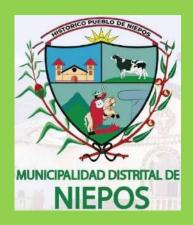
### **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NIEPOS**



# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE NIEPOS

2025-2030

#### ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS



OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

JUNIO 2025

#### GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISRITAL DE NIEPOS.

Establecido de acuerdo a la Ley N°29664, correspondiente a la Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N°048-2011-PCM en su artículo 17.

Fue conformado mediante Resolución de Alcaldía N° 020-2023-MDN/A y a la fecha del desarrollo del presente plan, está integrado por:

#### Walter Aguilar Ríos

Alcalde de la Municipalidad Distrital de Niepos

**Presidente** 

Francisco Izquierdo Medina. Encargado de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres Secretario Técnico



Miembros:

Miembro 1

Gerente Municipal

Miembro 2

Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo

Territorial

Miembro 3

Jefe de la Oficina de Planeamiento y presupuesto

Miembro 4

Sub Gerente de Desarrollo Social

Miembro 5

Sub Gerente de desarrollo Económico y Gestión ambiental.

Miembro 6

Asesor Legal



## EQUIPO TÉCNICO DEL GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NIEPOS.

Fue conformado mediante Resolución de Alcaldía N° 089-2023-MDN/A y a la fecha del desarrollo del presente plan, está integrado por:

#### Miembro 1

Representante de la Unidad de Defensa Civil

#### Miembro 2

Representante de la Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial

#### Miembro 3

Representante de la Sub Gerencia de desarrollo económico y gestión ambiental.

#### Miembro 4

Representante de la Sub Gerencia de desarrollo social.

#### Miembro 5

Asesor Legal

#### Miembro 6

Representante de la Unidad de Presupuesto

#### PROFESIONALES DE APOYO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NIEPOS

| N° | NOMBRES Y APELLIDOS              | ESPECIALIDAD / PROFESIÓN  |
|----|----------------------------------|---------------------------|
| 1  | ERICK MICHAEL ALMAZAN MENDOZA    | INGENIERO CIVIL           |
| 2  | EDUARDO ASTONITAS FERNANDEZ      | CONTADOR PUBLICO          |
| 3  | VANESSA LILIANA BECERRA BALCAZAR | ABOGADO                   |
| 4  | LELYS DANAY RODAS HERNANDEZ      | MEDICO VETERINARIO        |
| 5  | FRANCISCO IZQUIERDO MEDINA       | COMPUTACION E INFORMATICA |

# ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CENEPRED

| Técnica - DIFAT     | PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO  DE DESASTRES – CENEPRED          |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| e Fortalecimiento y | CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN,<br>PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO |

### ÍNDICE

| 11                                            |
|-----------------------------------------------|
| 12                                            |
| 12<br>13                                      |
|                                               |
| 13                                            |
| 13                                            |
| 13                                            |
| 14                                            |
| 14                                            |
| 17                                            |
| 17                                            |
| 19                                            |
| 19                                            |
| 26                                            |
| 26                                            |
| 49                                            |
| 49                                            |
| 49                                            |
| 52                                            |
| 54                                            |
| 54                                            |
| 69                                            |
| 85                                            |
| 89                                            |
| 103                                           |
| ES                                            |
| 105                                           |
| 105                                           |
| 105                                           |
| 105                                           |
| 105                                           |
| 106                                           |
| 111                                           |
|                                               |
| 111                                           |
| 112                                           |
| 112                                           |
| 113                                           |
|                                               |
| 113                                           |
| 113                                           |
| 113<br>115                                    |
| 113<br>115<br>118                             |
| 113<br>115<br>118<br>118                      |
| 113<br>115<br>118<br>118<br>121               |
| 113<br>115<br>118<br>118<br>121               |
| 113<br>115<br>118<br>118<br>121<br>121        |
| 113<br>115<br>118<br>118<br>121<br>122<br>122 |
| 113<br>115<br>118<br>121<br>121<br>122<br>122 |
| 113<br>115<br>118<br>118<br>121<br>122<br>122 |
|                                               |

| ANEXOS N° 5: MAPAS TEMÁTICOS                                                                                                                                       |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ANEXOS N° 6: REGISTRO FOTOGRÁFICO                                                                                                                                  |              |
| ANEXOS N° 7: MATRICES DE COMPARACIÓN Y NORMALIZACIÓN DE PARES                                                                                                      |              |
| A.7.1. NIVELES DE PELIGRO ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL                                                                                                                  |              |
| A.7.2. NIVELES DE PELIGRO ANTE CAÍDAS Y FLUJOS NO CANALIZADOS                                                                                                      | 151          |
| A.7.3. NIVELES DE PELIGRO ANTE FLUJOS CANALIZADOS                                                                                                                  | 155          |
| A.7.4. NIVELES DE PELIGRO ANTE DESLIZAMIENTO                                                                                                                       | 159          |
| A.7.5. NIVELES DE VULNERABILIDAD                                                                                                                                   | 164          |
| ANEXOS N° 8: FUENTES DE INFORMACIÓN                                                                                                                                | 179          |
|                                                                                                                                                                    |              |
| O DISTAX                                                                                                                                                           |              |
| ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS                                                                                                                                              |              |
| GERTANCIA M                                                                                                                                                        | L-\          |
| otografía 1. Ejemplos de inundaciones fluviales en el distrito de Bellavista (izquierda) y Llama (derec                                                            |              |
| Fotografía 2. Ejemplos de caída de rocas en el distrito de Cortegana (izquierda) y de una avalancha de el distrito de Anguía (derecha).                            |              |
| Fotografía 3. Ejemplo de flujo de lodo en el distrito de Contumazá (izquierda) y un flujo de detritos en                                                           |              |
| Choropampa (derecha).                                                                                                                                              |              |
| Fotografía 4. Ejemplo de deslizamientos rotacionales en el distrito de San Juan (izquierda) y Chirino                                                              | derecha)     |
| J. Ejonipio de decinzamientos retadientales en el dictine de can edan (izquierda) y enimino                                                                        |              |
| Fotografía 5. Reuniones de trabajo virtuales del CENEPRED con el ET-PPRRD de la Municipalidad                                                                      | Distrital de |
| Niepos.                                                                                                                                                            |              |
| Fotografía 6. Trabajos de campo del ET-PPRRD.                                                                                                                      | 146          |
|                                                                                                                                                                    |              |
| ( VB                                                                                                                                                               |              |
| ÍNDICE FIGURAS                                                                                                                                                     |              |
| Figure 4. Date material faire years alsh area al DDDDD                                                                                                             | 4.4          |
| Figura 1. Ruta metodológica para elaborar el PPRRD                                                                                                                 | 14           |
| Figura 2. Ruta de acceso desde la ciudad de Cajamarca a la ciudad de Niepos                                                                                        |              |
| Figura 3. Estadísticas de la topografía (izquierda) y de las pendientes (derecha) del distrito de Niepos Figura 4. Estadísticas del NDVI en el distrito de Niepos. |              |
| Figura 5. Estadísticas del NDVI en el distrito de Niepos.                                                                                                          |              |
| Figura 6. Estadísticas del mapa estacional de precipitaciones.                                                                                                     |              |
| Figura 7. Anomalías de precipitación durante los Fenómenos El Niño de 1983, 1998, 2017 y 2023                                                                      | 46           |
| Figura 8. Estadísticas del mapa de anomalías FEN en el distrito de Niepos.                                                                                         |              |
| Figura 9. Organigrama Institucional de la Municipalidad Distrital de Niepos                                                                                        |              |
| Figura 10. Metodología general para determinar el nivel de peligro ante inundación fluvial                                                                         |              |
| Figura 11. Estadística del nivel de peligro ante inundación fluvial del distrito de Niepos                                                                         |              |
| Figura 12. Metodología general para determinar el nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados                                                             |              |
| Figura 13. Estadística del nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados del distrito de Niepos                                                             | 61           |
| Figura 14. Metodología general para determinar el nivel de peligro ante flujos canalizados                                                                         |              |
| Figura 15. Estadística del nivel de peligro ante inundación fluvial del distrito de Niepos                                                                         |              |
| Figura 16. Metodología general para determinar el nivel de peligro ante deslizamiento                                                                              |              |
| Figura 17. Estadística del nivel de peligro ante deslizamiento del distrito de Niepos                                                                              |              |
| Figura 18. Metodología del análisis de la vulnerabilidad                                                                                                           |              |
| Figura 19. Proceso metodológico para obtener el nivel de riesgo en los centros poblados evaluados                                                                  | 89           |

#### ÍNDICE DE CUADROS

|                   |             | rases, pasos y acciones del PPRRD 2025-2030                                                        |    |
|-------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                   | Cuadro 2. F | Reuniones de Coordinación del PPRRD de la de la Municipalidad Distrital de Niepos                  | 17 |
|                   |             | Límites del distrito de Niepos                                                                     |    |
| SHO DISTRU        | Cuadro 4. F | Población por grupos de edades del distrito de Niepos                                              | 20 |
| VIBO              | Cuadro 5. F | Población por sexo del distrito de Niepos                                                          | 20 |
| ON CONTRACTOR     | Cuadro 6. [ | Densidad poblacional del distrito de Niepos                                                        | 20 |
| No. Company       |             | Centros poblados del distrito de Niepos                                                            |    |
| CALDIA            | Cuadro 8. ( | Características de las viviendas de las viviendas del distrito de Niepos                           | 22 |
| 1                 | Cuadro 9.   | Tipo de acceso al agua de consumo de las viviendas del distrito de Niepos                          | 22 |
|                   | Cuadro 10.  | Tipo de servicio higiénico de las viviendas del distrito de Niepos                                 | 23 |
| O DISTRI          | Cuadro 11.  | Alumbrado eléctrico de las viviendas del distrito de Niepos.                                       | 23 |
| ST VAR            | Cuadro 12.  | Nivel de estudios de la población del distrito de Niepos                                           | 23 |
| GERNICIA I        | Cuadro 13.  | Resumen de las Instituciones educativas del distrito de Niepos.                                    | 24 |
| MUNICIPAL         | Cuadro 14.  | Instituciones educativas del distrito de Niepos.                                                   | 24 |
| - 50              | Cuadro 15.  | Población afiliada a seguros de salud del distrito de Niepos.                                      | 25 |
| -                 | Cuadro 16.  | Establecimientos de salud del distrito de Niepos.                                                  | 26 |
| S DISTRIA         | Cuadro 17.  | Ocupación principal del feje de hogar del distrito de Niepos.                                      | 26 |
|                   | Cuadro 18.  | Pobreza monetaria del distrito de Niepos.                                                          | 26 |
| AB. SE            | Cuadro 19.  | Unidades geomorfológicas del distrito de Niepos                                                    | 30 |
| 1 2000 mod 8/     | Cuadro 20.  | Unidades geológicas del distrito de Niepos                                                         | 32 |
| 57                | Cuadro 21.  | Unidades litológicas del distrito de Niepos                                                        | 34 |
|                   | Cuadro 22.  | Cuencas hidrográficas del distrito de Niepos                                                       | 40 |
| OND NOTARE!       | Cuadro 23.  | Drenajes en el distrito de Niepos, según orden de drenaje                                          | 40 |
| 137               | Cuadro 24.  | Clasificación climática del distrito de Niepos.                                                    | 42 |
| V/B               | Cuadro 25.  | Descripción de los climas del distrito de Niepos.                                                  | 42 |
| 13/               | Cuadro 26.  | Recursos Humanos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres                                   | 52 |
| Course of the     | Cuadro 27.  | Recursos Logísticos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres                                | 53 |
|                   | Cuadro 28.  | Gasto categoría presupuestal 0068                                                                  | 53 |
|                   | Cuadro 29.  | Ejecución por productos del programa presupuestal 0068                                             | 54 |
|                   | Cuadro 30.  | Registro de emergencias en el Sinpad V2 y V3 en el distrito de Niepos.                             | 54 |
| DUSTRIA           |             | Determinación del peligro por inundación Fluvial                                                   |    |
| 0, 200 100 Police | Cuadro 32.  | Niveles de Peligro por Inundación Fluvial                                                          | 57 |
| WE THE            | Cuadro 33.  | Matriz de peligro por inundación fluvial                                                           | 57 |
| 1 - Ja            |             | Determinación del peligro por caídas y flujos no canalizados                                       |    |
|                   |             | Niveles de Peligro por caídas y flujos no canalizados                                              |    |
|                   |             | Matriz de peligro por Deslizamiento                                                                |    |
| _                 | Cuadro 37.  | Determinación del peligro por flujos canalizados                                                   | 63 |
| SAD DISTA         |             | Niveles de Peligro por flujos canalizados.                                                         |    |
| VIEW              |             | Matriz de peligro por Deslizamiento                                                                |    |
| ASESORIA E        |             | Determinación del peligro por deslizamiento                                                        |    |
| 1/3/              |             | Niveles de Peligro por deslizamiento                                                               |    |
|                   |             | Matriz de peligro por Deslizamiento                                                                |    |
| (DIST)            |             | Lista de elementos expuestos analizados en el distrito de Niepos.                                  |    |
| <b>多种级</b>        |             | Resumen del análisis del nivel de peligro ante inundación fluvial de los centros poblados          |    |
| Ell Land          |             | Nivel de peligro ante inundación fluvial de los centros poblados                                   |    |
| (E) ( )           |             | Resumen del análisis del nivel de peligro ante inundación fluvial de las instituciones educativas  |    |
| The course        |             | Nivel de peligro ante inundación fluvial de las instituciones educativas.                          |    |
|                   |             | Resumen del análisis del nivel de peligro ante inundación fluvial de los establecimientos de salud |    |
|                   |             | Nivel de peligro ante inundación fluvial de los establecimientos de salud                          |    |
|                   |             | Nivel de peligro ante inundación fluvial de las vías nacionales.                                   |    |
|                   |             | Nivel de peligro ante inundación fluvial de las vías vecinales                                     |    |
|                   | - 44410 01. |                                                                                                    |    |

|                    | Cuadro 52. | . Resumen dei analisis dei nivei de peligro ante caldas y llujos no canalizados de los centros poblac |      |
|--------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                    | Cuadro 53  | . Nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados de los centros poblados                        |      |
|                    |            | . Resumen del análisis del nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados de las institucio     |      |
|                    | educativas | ·                                                                                                     |      |
|                    |            | Nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados de las instituciones educativas                  | . 75 |
| VB°                |            | . Resumen del análisis del nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados de los establecimier  |      |
| E CANTON S         | 72.14      |                                                                                                       |      |
| PLCALDIA           | Cuadro 57. | . Nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados de los establecimientos de salud               |      |
|                    |            | . Nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados de las vías nacionales                         |      |
|                    |            | . Nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados de las vías vecinales                          |      |
| DISTO              | Cuadro 60. | . Resumen del análisis del nivel de peligro ante flujos canalizados de los centros poblados           | . 77 |
| NO NO              | Cuadro 61. | . Nivel de peligro ante flujos canalizados de los centros poblados                                    | . 77 |
| GERTION IN         | Cuadro 62. | . Resumen del análisis del nivel de peligro ante flujos canalizados de las instituciones educativas   | . 78 |
| MUNCIPAL           | Cuadro 63. | . Nivel de peligro ante flujos canalizados de las instituciones educativas                            | . 78 |
| - 50%              |            | . Resumen del análisis del nivel de peligro ante flujos canalizados de los establecimientos de salud. |      |
| /—                 | Cuadro 65. | . Nivel de peligro ante flujos canalizados de los establecimientos de salud                           | . 80 |
| DISTRO             |            | . Nivel de peligro ante flujos canalizados de las vías nacionales                                     |      |
| Se mary            |            | . Nivel de peligro ante flujos canalizados de las vías vecinales                                      |      |
| WB I               |            | . Resumen del análisis del nivel de peligro ante deslizamiento de los centros poblados                |      |
| Day 18/            |            | . Nivel de peligro ante deslizamiento de los centros poblados                                         |      |
| W 50               |            | . Resumen del análisis del nivel de peligro ante deslizamiento de las instituciones educativas        |      |
|                    |            | . Nivel de peligro ante deslizamiento de las instituciones educativas                                 |      |
| NO BUSINES         |            | . Resumen del análisis del nivel de peligro ante deslizamiento de los establecimientos de salud       |      |
| 3300               |            | Nivel de peligro ante deslizamiento de los establecimientos de salud.                                 |      |
| V/B                | 1 - 1      | Nivel de peligro ante deslizamiento de las vías nacionales.                                           |      |
|                    | No Bri     | Nivel de peligro ante deslizamiento de las vías vecinales.                                            |      |
| Name of the second |            | . Matriz de comparación de pares de las dimensiones de la vulnerabilidad                              |      |
|                    |            | . Resumen de los descriptores, parámetros, factores y dimensiones utilizados en el análisis de        |      |
|                    |            | dad, y sus pesos ponderados obtenidos mediante el análisis jerárquico                                 |      |
|                    |            | Niveles Vulnerabilidad                                                                                |      |
| SDISTRIA           |            | . Descriptores de vulnerabilidad del distrito de Niepos.                                              |      |
| (4) (5) (b)        |            | . Cálculo de los valores de riesgo por inundación fluvial                                             |      |
| W I                |            | . Niveles de Riesgo por inundación fluvial.                                                           |      |
|                    |            | . Matriz del Riesgo por inundación fluvial.                                                           |      |
|                    |            | . Estratificación del nivel de riesgo por inundación fluvial.                                         |      |
|                    |            | . Resumen del análisis del nivel de riesgo ante inundación fluvial de los centros poblados            |      |
| O DISTRIA          |            | . Nivel de riesgo ante inundación fluvial de los centros poblados                                     |      |
| WAKE O             |            | . Cálculo de los valores de riesgo por caídas y flujos no canalizados                                 |      |
| ASESORIA E         | Cuadro 88  | . Niveles de Riesgo por caídas y flujos no canalizados.                                               | 93   |
| LIGAL S            |            | . Matriz del Riesgo por caídas y flujos no canalizados.                                               |      |
| VEPOS /            |            | . Estratificación del nivel de riesgo por caídas y flujos no canalizados                              |      |
|                    |            | . Resumen del análisis del nivel de riesgo ante caídas y flujos no canalizados de los centros poblac  |      |
| O PHON             | <b>\</b>   |                                                                                                       |      |
|                    | Cuadro 92. | . Nivel de riesgo ante caídas y flujos no canalizados de los centros poblados                         |      |
| 1 7 3              | 1. now 37  | . Cálculo de los valores de riesgo por flujos canalizados                                             |      |
| Sales Perce        |            | . Niveles de Riesgo por flujos canalizados                                                            |      |
|                    | Cuadro 95. | . Matriz del Riesgo por flujos canalizados                                                            | . 97 |
|                    |            | . Estratificación del nivel de riesgo por flujos canalizados                                          |      |
|                    | Cuadro 97. | . Resumen del análisis del nivel de riesgo ante flujos canalizados de los centros poblados            | . 98 |
|                    | Cuadro 98. | . Nivel de riesgo ante flujos canalizados de los centros poblados                                     | . 98 |
|                    |            | . Cálculo de los valores de riesgo por deslizamiento                                                  |      |
|                    | Cuadro 100 | 0. Niveles de Riesgo por deslizamiento                                                                | 100  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 101. Matriz del Riesgo por deslizamiento.                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 102. Estratificación del nivel de riesgo por deslizamiento.                                          |     |
| SO DISTRU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cuadro 103. Resumen del análisis del nivel de riesgo deslizamiento de los centros poblados                  |     |
| a VIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cuadro 104. Nivel de riesgo ante deslizamiento de los centros poblados.                                     |     |
| SING CONTRACTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 105. Zonas críticas priorizadas para su intervención.                                                |     |
| TE TO THE SECOND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cuadro 106. Objetivo General, indicadores, responsables y medio de verificación                             |     |
| PLCALDIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cuadro 107. Objetivos específicos, indicadores y responsables                                               |     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cuadro 108. Acciones estratégicas.                                                                          |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 109. Articulación del PPRRD de la MD de Niepos 2025-2030 con las Políticas de Estado                 |     |
| SO DISTRIX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cuadro 110. Articulación del PPRRD de la MD de Niepos 2025-2030 con el Plan Estratégico de                  |     |
| 5/ 1/40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cuadro 111. Articulación del PPRRD de la MD de Niepos 2025-2030 con la Política Nacional de                 |     |
| GERTACIA M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cuadro 112. Articulación del PPRRD de la MD de Niepos 2025-2030 con el Plan Nacional de Gestión del Rie     |     |
| MUNICIPAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030                                                                          |     |
| 1-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cuadro 113. Articulación del PPRRD de la MD de Niepos 2025-2030 con el Plan Nacional de Adaptación al Cam   |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Climático del Perú.                                                                                         |     |
| 5015T@                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cuadro 114. Matriz de objetivos, estrategias, acciones estratégicas e indicadores del PPRRD de la MD de Nie |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2025-2030.                                                                                                  |     |
| B AB. SE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cuadro 115. Matriz de actividades, programas y/o proyectos                                                  |     |
| 18/months                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cuadro 116. Matriz de programación de inversiones.                                                          |     |
| - 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cuadro 117. Financiamiento del PPRRD de la MD de Niepos 2025-2030                                           |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 118. Matriz de comparación de pares del parámetro Orden del drenaje                                  |     |
| CONTROL NO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cuadro 119. Matriz de normalización de pares del parámetro Orden del drenaje                                |     |
| A TOTAL OF THE PARTY OF THE PAR | Cuadro 120. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para    |     |
| LE LYB E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | parámetro Orden del drenaje.                                                                                |     |
| 13/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cuadro 121. Matriz de comparación de pares del factor condicionante                                         |     |
| Suravior :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cuadro 122. Matriz de normalización de pares del factor condicionante.                                      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 123. Índice de consistencia y relación de consistencia del factor condicionante.                     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 124. Matriz de comparación de pares del parámetro Pendiente del terreno.                             |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 125. Matriz de normalización de pares del parámetro Pendiente del terreno                            |     |
| S DISTRITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cuadro 126. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Pendiente del terreno.            |     |
| 0, 400 10 0 El                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cuadro 127. Matriz de comparación de pares del parámetro TWI.                                               |     |
| 版 KE III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cuadro 128. Matriz de normalización de pares del parámetro TWI.                                             |     |
| 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cuadro 129. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro TWI                               |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 130. Matriz de comparación de pares del parámetro NDVI.                                              |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 131. Matriz de normalización de pares del parámetro NDVI.                                            |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 132. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro NDVI                              |     |
| OND DISTRICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cuadro 133. Matriz de comparación de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas       |     |
| VIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cuadro 134. Matriz de normalización de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas     |     |
| LIGAL S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cuadro 135. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Umbrales de precipitación máxima  |     |
| MEPOS 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24 horas.                                                                                                   |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 136. Matriz de comparación de pares del parámetro Altura de la microcuenca.                          |     |
| SO DISTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cuadro 137. Matriz de normalización de pares del parámetro Altura de la microcuenca.                        |     |
| (C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cuadro 138. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para    |     |
| SIN YES SIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | parámetro Altura de la microcuenca                                                                          |     |
| 13/8 00 100 100 100 100 100 100 100 100 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 140. Matriz de normalización de pares del factor condicionante                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 142. Matriz de comparación de pares del parámetro Pendiente del terreno                              |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 144. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Pendiente del terreno             |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 145. Matriz de comparación de pares del parámetro Litología.                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 146. Matriz de normalización de pares del parámetro Litología.                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 147. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Litología                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 148. Matriz de comparación de pares del parámetro NDVI.                                              | 103 |

| Cuadro  | 149. Matriz de normalización de pares del parámetro NDVI                                                  | 54 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|         | 150. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro NDVI                                   |    |
|         | 151. Matriz de comparación de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas 1          |    |
|         | 152. Matriz de normalización de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas 1        |    |
| Cuadro  | 153. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Umbrales de precipitación máxima       | en |
|         | i                                                                                                         |    |
| Cuadro  | 154. Matriz de comparación de pares del parámetro Orden del drenaje 1                                     | 55 |
| Cuadro  | 155. Matriz de normalización de pares del parámetro Orden del drenaje                                     | 55 |
| Cuadro  | 156. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para         | el |
| parámet | ro Orden del drenaje 1                                                                                    | 55 |
|         | 157. Matriz de comparación de pares del factor condicionante 1                                            |    |
|         | 158. Matriz de normalización de pares del factor condicionante                                            |    |
| Cuadro  | 159. Índice de consistencia y relación de consistencia del factor condicionante                           | 56 |
|         | 160. Matriz de comparación de pares del parámetro TWI1                                                    |    |
| Cuadro  | 161. Matriz de normalización de pares del parámetro TWI                                                   | 56 |
| Cuadro  | 162. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro TWI                                    | 56 |
| Cuadro  | 163. Matriz de comparación de pares del parámetro NDVI                                                    | 57 |
|         | 164. Matriz de normalización de pares del parámetro NDVI                                                  |    |
| Cuadro  | 165. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro NDVI                                   | 57 |
|         | 166. Matriz de comparación de pares del parámetro Litología                                               |    |
| Cuadro  | 167. Matriz de normalización de pares del parámetro Litología                                             | 58 |
| Cuadro  | 168. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Litología                              | 58 |
|         | 169. Matriz de comparación de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas 1          |    |
| Cuadro  | 170. Matriz de normalización de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas 1        | 59 |
| Cuadro  | 171. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Umbrales de precipitación máxima       | en |
|         | s                                                                                                         |    |
| Cuadro  | 172. Matriz de comparación de pares del parámetro altura de la microcuenca                                | 59 |
| Cuadro  | 173. Matriz de normalización de pares del parámetro altura de la microcuenca                              | 60 |
|         | 174. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para         |    |
| parámet | ro altura de la microcuenca1                                                                              | 60 |
|         | 175. Matriz de comparación de pares del factor condicionante 1                                            |    |
| Cuadro  | 176. Matriz de normalización de pares del factor condicionante                                            | 60 |
| Cuadro  | 177. Índice de consistencia y relación de consistencia del factor condicionante                           | 60 |
| Cuadro  | 178. Matriz de comparación de pares del parámetro Litología 1                                             | 61 |
|         | 179. Matriz de normalización de pares del parámetro Litología 1                                           |    |
|         | 180. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Litología                              |    |
|         | 181. Matriz de comparación de pares del parámetro Pendiente del terreno                                   |    |
|         | 182. Matriz de normalización de pares del parámetro Pendiente del terreno                                 |    |
|         | 183. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Pendiente del terreno                  |    |
|         | 184. Matriz de comparación de pares del parámetro TWI1                                                    |    |
|         | 185. Matriz de normalización de pares del parámetro TWI                                                   |    |
|         | 186. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro TWI1                                   |    |
|         | 187. Matriz de comparación de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas 1          |    |
|         | 188. Matriz de normalización de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas 1        |    |
|         | 189. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Umbrales de precipitación máxima       |    |
|         | i                                                                                                         |    |
|         | 190. Parámetros a utilizar en los factores (Exposición, Fragilidad, Resiliencia) de la Dimensión Social.1 |    |
|         | 191. Matriz de comparación de pares de los factores de la Dimensión Social                                |    |
|         | 192. Matriz de normalización de pares de los factores de la Dimensión Social                              |    |
|         | 193. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) de los factores de la Dimensión Social                   |    |
|         | 194. Parámetros utilizados en el factor Exposición de la Dimensión Social                                 |    |
|         | 195. Matriz de Comparación de pares del parámetro Densidad poblacional                                    |    |
|         | 196. Matriz de Normalización de pares del parámetro Densidad poblacional                                  |    |
| Cuadro  | 197. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Densidad poblacional                       | 65 |

|                    | Cuadro 198. Matriz de Comparación de pares del Factor Fragilidad de la Dimensión Social                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 165     |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                    | Cuadro 199. Matriz de Normalización de pares del Factor Fragilidad de la Dimensión Social.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|                    | Cuadro 200. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del Factor Fragilidad de la Dimensión Social                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|                    | Cuadro 201. Matriz de Comparación de pares del parámetro Grupo etario de la población                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|                    | Cuadro 202. Matriz de normalización de pares del parámetro Grupo etario de la población                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| DISTRU             | Cuadro 203. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|                    | parámetro Grupo etario de la población.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| VB° )              | Cuadro 204. Matriz de Comparación de pares del parámetro Porcentaje de la población con algún                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| TAMASO S           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| PLCALDIA           | discapacidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|                    | Cuadro 205. Matriz de normalización de pares del parámetro Porcentaje de la población con algún                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|                    | discapacidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| DISTON             | Cuadro 206. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| X                  | parámetro Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| Y IS               | Cuadro 207. Matriz de Comparación de pares del parámetro Tipo de acceso al agua de consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| UI CIPAL           | Cuadro 208. Matriz de normalización de pares del parámetro Tipo de acceso al agua de consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 1-50               | Cuadro 209. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | •       |
|                    | parámetro Tipo de acceso al agua de consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| SIRTA              | Cuadro 210. Matriz de Comparación de pares del parámetro Tipo de servicios higiénicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| THE REAL PROPERTY. | Cuadro 211. Matriz de normalización de pares del parámetro Tipo de servicios higiénicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 100                | Cuadro 212. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | para el |
| MB SE              | parámetro Tipo de servicios higiénicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| CO STRUCT          | Cuadro 213. Matriz de Comparación de pares del Factor Resiliencia de la Dimensión Social                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 169     |
|                    | Cuadro 214. Matriz de Normalización de pares del Factor Resiliencia de la Dimensión Social                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 169     |
|                    | Cuadro 215. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del Factor Resiliencia de la Dimensión Social                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 169     |
| SUNIA LIE          | Cuadro 216. Matriz de comparación de pares del parámetro Nivel educativo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 人有                 | Cuadro 217. Matriz de Normalización de pares del parámetro Nivel educativo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| LYB 3              | Cuadro 218. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Nivel educativo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 181                | Cuadro 219. Matriz de comparación de pares del parámetro Tipo de seguro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| Cura k             | Cuadro 220. Matriz de normalización de pares del parámetro Tipo de seguro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| )                  | Cuadro 221. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Tipo de seguro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|                    | Cuadro 222. Parámetros a utilizar en los factores de la Dimensión Económica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|                    | Cuadro 223. Matriz de comparación de pares de los factores de la Dimensión Económica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| DISTRIC            | Cuadro 224. Matriz de normalización de pares de los factores de la Dimensión Económica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| En 100 3/5/1       | Cuadro 225. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) de los factores de la Dimensión Económica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| VEB 3              | Cuadro 226. Parámetros utilizados en el factor Exposición de la Dimensión Económica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|                    | Cuadro 227. Matriz de Comparación de pares del parámetro Emergencias registradas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|                    | Cuadro 228. Matriz de Normalización de pares del parámetro Emergencias registradas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|                    | Cuadro 229. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) del parámetro Emergencias registradas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| DISTRICE           | Cuadro 230. Matriz de comparación de pares del factor Fragilidad de la Dimensión Económica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 1484 (2)           | ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| ESORIA (E)         | Cuadro 232. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del factor Fragilidad de la Dimensión Económica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| Carl Sol           | Cuadro 233. Matriz de comparación de pares del parámetro Material predominante en las paredes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| EPO GARA           | Cuadro 234. Matriz de normalización de pares del parámetro Material predominante en las paredes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|                    | Cuadro 235. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en las parametros de la parametro Material predominante en las parametros de la parametro de la pa |         |
| SHEW.              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| SE SE SE           | Cuadro 236. Matriz de comparación de pares del parámetro Material predominante en los techos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| "温                 | Cuadro 237. Matriz de normalización de pares del parámetro Material predominante en los techos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| (Secretary         | Cuadro 238. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los technologías de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los technologías de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los technologías de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los technologías de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los technologías de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los technologías de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los technologías de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los technologías de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los technologías de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los technologías de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los technologías de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los technologías de Consistencia (RC) del parámetro (RC) de |         |
|                    | Cuadro 239. Matriz de comparación de pares del parámetro Material predominante en los pisos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|                    | Cuadro 240. Matriz de normalización de pares del parámetro Material predominante en los pisos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|                    | Cuadro 241. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los pisos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|                    | Cuadro 242. Matriz de comparación de pares del factor Resiliencia de la Dimensión Económica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|                    | Cuadro 243. Matriz de Normalización de pares del factor Resiliencia de la Dimensión Económica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 176     |
|                    | Cuadro 244. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del factor Resiliencia de la Dimensión Económica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | a 176   |

#### PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE NIEPOS 2025-2030

|                                                        | Cuadro 245. Matriz de comparación de pares del parámetro Porcentaje de la población en pobreza              | 176        |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                        | Cuadro 246. Matriz de normalización de pares del parámetro Porcentaje de la población en pobreza            |            |
| \$ 0 0 15 79 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | Cuadro 247. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Porcentaje de la población monetaria. | en pobreza |
| NICIO BONICIO                                          | Cuadro 248. Matriz de comparación de pares del parámetro Ocupación principal.                               |            |
| 12 7 MARO (8)                                          | Cuadro 249. Matriz de normalización de pares del parámetro Ocupación principal                              |            |
| CCALDIN                                                | Cuadro 250. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Ocupación principal                   |            |
| 1                                                      | Cuadro 251. Matriz de comparación de pares del parámetro Inversión en GRD 2024                              |            |
|                                                        | Cuadro 252. Matriz de normalización de pares del parámetro Inversión en GRD 2024                            |            |
| SO DISTRI                                              | Cuadro 253. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Inversión en GRD 2024                 | 1/8        |
| GERTAICIA MI                                           | ÍNDICE DE MAPAS                                                                                             |            |
|                                                        | Mapa 1. Ubicación de la zona de estudio.                                                                    | 18         |
| 501510                                                 | Mapa 2. Topográfico                                                                                         |            |
|                                                        | Mapa 3. Pendientes del terreno.                                                                             |            |
| VB JE                                                  | Mapa 4. Geomorfológico.                                                                                     |            |
| W SOO                                                  | Mapa 5. Geológico.                                                                                          |            |
|                                                        | Mapa 6. Litológico.                                                                                         |            |
|                                                        | Mapa 7. Índice de vegetación de diferencia normalizada                                                      |            |
| Sugar and                                              | Mapa 9. Hidrográfico.                                                                                       |            |
| VOB 1                                                  | Mapa 10. Hidrográfico.                                                                                      |            |
| 13/                                                    | Mapa 11. Mapa estacional de precipitación.                                                                  |            |
| Constant Constant                                      | Mapa 12. Anomalías de precipitaciones FEN                                                                   |            |
| )                                                      | Mapa 13. Niveles de peligro - Inundación fluvial, escenario lluvioso                                        |            |
|                                                        | Mapa 14. Niveles de peligro – caídas y flujos no canalizados, escenario lluvioso                            | 62         |
|                                                        | Mapa 15. Niveles de peligro - flujos canalizados, escenario lluvioso.                                       |            |
| SDISTRIFA                                              | Mapa 16. Niveles de peligro – deslizamiento, escenario lluvioso                                             |            |
|                                                        | Mapa 17. Elementos expuestos del distrito de Niepos.                                                        |            |
|                                                        | Mapa 18. Niveles de vulnerabilidad                                                                          |            |
|                                                        | Mapa 19. Niveles de riesgo – inundación fluvial, escenario lluvioso.                                        | 92         |
|                                                        | Mapa 20. Niveles de riesgo – caídas y flujos no canalizados, escenario lluvioso                             |            |
|                                                        | Mapa 22. Niveles de riesgo – lidjos carializados, escenario lluvioso.                                       |            |
| NO DISTRI                                              | Mapa 23. Zonas críticas.                                                                                    |            |
| ASESORIA NE VIEDOS                                     | Mapa 25. 2511d5 G1116d5.                                                                                    | 107        |
| DISTR.                                                 |                                                                                                             |            |

#### **PRESENTACIÓN**

En el distrito de Niepos, departamento de Cajamarca, ubicado en el norte del Perú, presenta condiciones climáticas, topográficas, geológicas, entre otros, que sumado a un factor desencadenante (lluvias intensas) generan peligros de geodinámica externa (movimientos en masa) así como hidrometeorológicos (inundaciones); los cuales asociado a las características de vulnerabilidad en la dimensión social, económica y ambiental del distrito de Niepos, se convierten, en conjunto, en posibles escenarios de riesgo de desastres que generaría pérdidas humanas y económicas, daños en infraestructuras, problemas en salud y otras.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Niepos 2025-2030 ante inundaciones y movimientos en masa por lluvias asociadas al fenómeno de El Niño, en adelante denominado PPRRD de distrito de Niepos 2025-2030, ha sido elaborado en el marco de las funciones de la Municipalidad Distrital de Niepos establecidos en la Ley Nº 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), su reglamento y modificatorias que establece que las municipalidades distritales/provinciales deben identificar el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecer un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión, para ello cuentan con el apoyo técnico del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). Por ello, deben incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres, en sus procesos de planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversión pública, con el propósito de prevenir y proteger la vida y salud de la población, el patrimonio de las personas y del estado.

En ese sentido, los lineamientos técnicos aprobados mediante R.M. Nº 222-2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres"; la R.M. N° 220-2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres", establecen que las entidades públicas de los tres niveles de gobierno deben formular, aprobar y ejecutar su Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres.

El PPRRD del distrito de **Niepos** 2025-2030, del tipo de dimensión territorial, es un instrumento técnico específico, dirigido a identificar peligros, vulnerabilidades, elementos expuestos y/o niveles de riesgos; a partir del cual se establecen medidas, programas, actividades y proyectos de orientados a la reducción de las condiciones existentes de riesgo de desastres, así como prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo ante lluvias intensas y peligros asociados.

Por tanto, la formulación del presente instrumento técnico estuvo a cargo del Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Niepos con asistencia técnica del CENEPRED, teniendo en cuenta lo dispuesto en la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, aprobada mediante Resolución Jefatural Nº 086-2016-CENEPRED/J; y aprobado por el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Niepos, conformado mediante Resolución de Alcaldía N° 020-2023-MDN/A.





#### INTRODUCCIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Niepos 2025-2030, de dimensión territorial y orientado al mediano plazo presenta cuatro (04) principales capítulos definidos, como aspectos generales, diagnóstico territorial e institucional de la gestión del riesgo de desastres del distrito de Niepos, formulación e implementación del plan.

El presente plan ha sido elaborado en el marco de los principios de protección y participación, considerando los enfoques territoriales, inclusivo, interculturalidad y de desarrollo sostenible; en concordancia a la Política Nacional de Gestión del Riesgo De Desastres al 2050 y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2023-2030, el contenido presenta los siguientes capítulos:

En el Capítulo I, se desarrollan los aspectos generales, entre ellos, el marco normativo que sustenta la elaboración del presente instrumento técnico; así como, la metodología para su elaboración; finalizando con la descripción de las principales características del distrito de Niepos.

En el Capítulo II, se presenta el análisis del diagnóstico institucional referido a los avances en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión institucional y territorial, roles, funciones, estrategias y capacidad operativa en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, principalmente en los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres de la Municipalidad Distrital de Niepos; asimismo se complementa con el diagnóstico territorial del distrito de Niepos, el cual implica en la priorización de peligros, identificación de zonas críticas, identificación de los elementos expuestos, análisis de la vulnerabilidad y determinación de niveles de riesgo de desastres.

En el Capítulo III, desarrolla la formulación al 2030 (mediano plazo) a partir del análisis de articulación con las principales políticas de carácter nacional con los planes e instrumentos de la Municipalidad Distrital de Niepos, vinculados en materia de prevención y reducción del riesgo de desastres, se determinan los objetivos a partir del cual se desprenden en actividades, programas y proyectos a fin de corregir o evitar situaciones de riesgo de desastres con la identificación de posibles fuentes de financiamiento.

Finalmente, el Capítulo IV, describe los principales aspectos para la implementación del Plan, referido a los responsables del seguimiento y evaluación de las intervenciones programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Niepos.









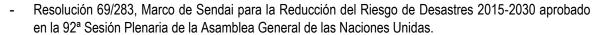


#### **CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES**

#### 1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO

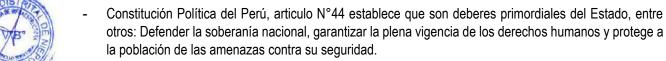
Siendo la integridad y protección de la persona el fin último de la sociedad y del Estado, es pieza fundamental en la gestión del riesgo de desastres, por ello se identifica los principales acuerdos globales e instrumentos normativos aplicables vigentes:

#### 1.1.1. Marco Internacional



V Resolución 70/1, Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible aprobada en el 2015 por las Naciones Unidas.

#### 1.1.2. Marco Nacional



- Política de Estado Nº32 del Acuerdo Nacional, referido a la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Política de Estado N°34 del Acuerdo Nacional, referido al Ordenamiento y Gestión Territorial.
- Ley Nº 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Ley Nº 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y modificatorias.
- Ley N° 30779, Ley que dispone medidas para el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD), evaluando el diseño de políticas transversales e intergubernamentales para su eficaz mecanismo y la generación de capacidades en los tres niveles de gobierno.
- Decreto de Urgencia N°024-2010, dispone como medida de carácter urgente y de interés nacional, el diseño e implementación del "Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres", en el marco del Presupuesto por Resultados (PP068).
- Decreto Supremo N°048-2011-PCM que aprueba el Reglamento de la Ley N°29664.
- Resolución Ministerial N°046-2013-PCM, que aprueba la directiva de Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, en las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno y su Anexo.
- Resolución Ministerial Nº220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial Nº222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- Resolución Jefatural Nº112-2014-CENEPRED/J, que aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales" segunda versión.
- Directiva N°013-2016-CENEPRED/J, que aprueba los Procedimientos Administrativos para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno.
- Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la "Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo en los Tres Niveles de Gobierno.
- Decreto Supremo Nº038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Decreto Supremo Nº115-2022-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030.
- Decreto Legislativo 1587, que modifica la Ley del SINAGERD.











- Decreto Supremo N° 060-2024-PCM, que modifica el reglamento de la Ley del SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 095-2024-EF, que aprueba Disposiciones Reglamentarias para la gestión de los recursos del "Fondo para Intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales".

#### 1.1.3. Marco Local

- Resolución de Alcaldía N° 020-2023-MDN/A, que constituye el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres la Municipalidad Distrital de Niepos.
- Resolución de Alcaldía N° 089-2023-MDN/A, que conforma el Equipo Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de la Municipalidad Distrital de Niepos.
- Ordenanza Municipal N°006-2023-MDN/CM, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones ROF de la Municipalidad Distrital de Niepos.
- Resolución de Alcaldía N°058-2025-MDN/A, que aprueba el Plan Estratégico Institucional PEI 2023-2027 de la Municipalidad Distrital de Niepos.
- Resolución de Alcaldía N° 020-2022-MDN/A, que aprueba el Plan de Desarrollo Local Concertado –
   PDLC de la Municipalidad Distrital de Niepos del 2019 al 2025.

#### 1.2. METODOLOGÍA

La metodológica de elaboración del presente Plan sigue las pautas planteadas en la "Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno", aprobada por Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, la cual señala las seis (6) fases necesarias para elaborar este documento, siendo importante que el Equipo Técnico de Trabajo a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de cada fase.

Asimismo, se resalta la importancia de la participación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y el Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en el desarrollo de cada una de las fases.

1:
Preparación del proceso
Organización
Coordinación
Apoyo técnico

Figura 1. Ruta metodológica para elaborar el PPRRD.

3: Formulación del Plan
Objetivos
Estrategia
Programación
Implementación
Coordinación
Apoyo técnico

6: Seguimiento y Evaluación del Plan

6: Seguimiento y Evaluación del Plan

6: Seguimiento y Evaluación del Plan

Fuente: Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles del Gobierno (CENEPRED, 2016).

Elaboración: MD de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.

En relación a ello, la Municipalidad Distrital de Niepos, conforma el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo Desastres con Resolución de Alcaldía N° 020-2023-MDN/A, y el Equipo Técnico con Resolución de Alcaldía N° 089-2023-MDN/A, encargado de elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres por peligros asociados a lluvias intensas al 2030.

En el cuadro 1, se detallan cada una de las fases con sus respectivas actividades.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cuadro 1. Fases, pasos y acciones del PPRRD 2025-2030 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FASE                                                  | PASOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ACCIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DISTRICAL MINISTRAL MANAGER AND CONTROL MANAGE | Fase 1:<br>Preparación                                | Paso 1:<br>Organización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul> <li>Identificación de actores.         Interviene el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Niepos aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°020-2023-MDN/A.         Walter Aguilar Ríos - Alcalde         Francisco Izquierdo Medina – Secretario Técnico DC.         Gerente Municipal.         Sub Gerente de Infraestructura y desarrollo Territorial         Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto.         Sub Gerente de desarrollo social.         Sub Gerente de desarrollo Económico y Gestión ambiental.         Asesor Legal.     </li> <li>Conformación del equipo técnico de la Municipalidad Distrital de Niepos, mediante Resolución de Alcaldía N° 089-2023-MDN/A para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, conformado por:         Representante de la Unidad de Defensa Civil         Representante de la Sub Gerencia de Infraestructura y desarrollo Territorial.         Representante de la Sub Gerencia de desarrollo económico y gestión ambiental.         Representante de la Sub Gerencia de desarrollo social.         Asesor Legal.         Representante de la Unidad de Presupuesto.     </li> <li>Elaboración del Plan de Trabajo del proceso.</li> <li>Elaboración y aprobación del cronograma de actividades por parte del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Niepos.</li> </ul>                                                            |
| DISTRICT OF NIETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fase 2:<br>Diagnóstico                                | Paso 2: Sensibilización  Paso 1: Recopilación de la información estadística e histórica y su sistematización.  Paso 2: Generación y/o recopilación de la información sobre el territorio, peligros, vulnerabilidades y niveles de riesgo.  Paso 3: Elaboración de escenarios de riesgos y/o evaluaciones de riesgos, según sea el caso, efectuados para el ámbito de estudio.  Paso 4: Organización y sistematización para la redacción del diagnóstico. | Se cuenta con la asistencia técnica del CENEPRED para su elaboración, así como de las diferentes Unidades Orgánicas involucradas.  Durante la elaboración del diagnóstico se recopiló y revisó la información de la región, generada por las entidades técnicas científicas con respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres, revisión de instrumentos de planificación territorial, ordenamiento territorial, normatividad local, así como algunas herramientas de análisis para conocer las capacidades institucionales en cuanto a GRD y conocimiento de los actores sociales en cuanto a la Gestión Prospectiva y Correctiva.  A partir de las reuniones sostenidas con el Equipo Técnico y la información analizada, se caracterizan los peligros asociados a lluvias intensas, que pueden provocar un desastre con mayores afectaciones en las zonas de estudio, por peligros asociados como peligros de geodinámica externa y geohidrológicos.  Se realizó el análisis de la vulnerabilidad de los elementos expuestos y poblaciones a nivel de distritos. Una vez identificado y analizados los peligros a los que está expuesto en el distrito de Niepos y realizado el respectivo análisis de los factores de exposición, fragilidad y resiliencia que inciden en la vulnerabilidad, se calcula el riesgo a nivel distrital.  Organizar, sistematizar y analizar la información, lo que servirá para preparar el documento preliminar del diagnóstico complementado con la presentación de mapas temáticos del distrito de Niepos. |

|          | FASE                   | PASOS                                                                                                                                    | ACCIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NE NE PO | Fase 3:<br>Formulación | Paso 1: Definición de objetivos Paso 2: Definición de Estrategias Paso 3: Identificación de Programas, Actividades, Proyectos y Acciones | El equipo Técnico liderado por el secretario técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de desastres, identificaron las medidas de Prevención y/o Reducción del riesgo, para ello se plantearon: Objetivos, acciones estratégicas y actividades operativas que permitirán llevar a cabo los Programas, Proyectos y acciones orientados a la prevención y reducción del riesgo de desastres que sean necesarias para Reducir la Vulnerabilidad de la población y sus medios de vida de la provincia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ł.       |                        | Paso 4:<br>Propuesta de Gestión de las<br>Medidas del Plan                                                                               | Se identificaron las intervenciones que se realizaran en el mediano plazo; para ello, el presente PPRRD establece un horizonte temporal al 2030.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|          | Fase 4:<br>Validación  | Paso 1: Presentación Pública Paso 2: Aprobación Oficial  Paso 3: Difusión del plan                                                       | Durante la sesión del GTGRD de la Municipalidad Distrital de Niepos se realizó la presentación de la versión preliminar de propuesta de plan. El equipo técnico presentará de forma didáctica el documento preliminar a todos actores participantes, a fin de recibir sugerencias y aportes para ser incorporados en el documento final.  Equipo técnico valida la información de las Fases de Formulación y Validación.  El Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Niepos decide validar y aprobar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de desastres mediante resolución.  Posterior a ello, se procede a la difusión del PPRRD aprobado para conocimiento de la población, publicándose en la página web de la institución, y entre otras entidades públicas y privadas del ámbito vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres, para los fines del monitoreo y la transparencia en la ejecución de los recursos que demande. |

**Fuente**: Guía metodología para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.

Elaboración: Municipalidad Distrital de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.

Respecto a la descripción de la **Fase Nº 5: Implementación**, se establece que la ejecución del PPRRD de la Municipalidad Distrital de Niepos estará a cargo de las unidades orgánicas u oficinas consignadas integrantes que conforman el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, para la ejecución de las intervenciones programadas así como el seguimiento; asimismo, el presupuesto para la implementación se debe enmarcar en el presupuesto institucional previsto para la ejecución de los Planes Operativos Institucionales durante los años 2023 al 2030. Pudiendo considerarse de manera complementarse con otras fuentes de financiamiento.

Finalmente, en la **Fase Nº 6: Seguimiento y Evaluación del Plan**, se describe el mecanismo para el seguimiento y monitoreo de la implementación del referido Plan, que será presidido por la Sub Gerencia de desarrollo social, quien hace las funciones de secretario técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Niepos, el cual se realizará a través de la presentación de un informe anual.

La Sub Gerencia de desarrollo social en coordinación con Gerencia General realizará la evaluación del PPRRD en el último trimestre de cada año, debiendo presentarse un informe anual al Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Niepos, con el reporte de la ejecución de las actividades programadas.

En el Cuadro 2 se muestran las reuniones de coordinación realizadas para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Niegos 2025-2030.







Cuadro 2. Reuniones de Coordinación del PPRRD de la de la Municipalidad Distrital de Niepos.

| 11      | AD DISTRU |   |
|---------|-----------|---|
| HICIPAL | V/B°      | 1 |
| 1/3/    | MAN STATE |   |
| ,       | ALUM      |   |





**Asistentes** Reunión de Trabajo para conformación Técnico Reunión - Equipo Técnico del PPRRD Equipo **PPRRD** 09/12/2024 Virtual - CENEPRED programación del Cronograma de Trabajo del PPRRD. Reunión de Trabajo sobre Diagnóstico - Equipo Técnico PPRRD Reunión 26/12/2025 del PPRRD, descripción del ámbito de Virtual - CENEPRED estudio. Reunión de Trabajo sobre Diagnóstico Reunión - Equipo Técnico PPRRD 23/04/2025 del PPRRD, capacidad operativa Virtual - CENEPRED institucional en GRD. Reunión de Trabajo sobre Diagnóstico Reunión - Equipo Técnico PPRRD 05/05/2025 del PPRRD, identificación de zonas Virtual - CENEPRED críticas. - Equipo Técnico PPRRD Reunión de Trabajo sobre Formulación Reunión 28/05/2025 Virtual - CENEPRED del PPRRD, definición de objetivos. Reunión de Trabajo sobre Validación del Reunión - Equipo Técnico PPRRD 12/06/2025 PPRRD, socialización y aportes de Virtual - CENEPRED mejora.

Elaboración: Municipalidad Distrital de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

#### 1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

#### 1.3.1. Ubicación política y geográfica

El distrito de Niepos geográficamente se ubica en los andes del norte peruanos, abarcando un área de 155 km² y un perímetro de 89.8 km (INEI, 2023a); políticamente forma parte de:



País: Perú

Departamento: Cajamarca Provincia: San Miguel

Los distritos limítrofes se muestran en el cuadro 3 y se grafican en el mapa 1.

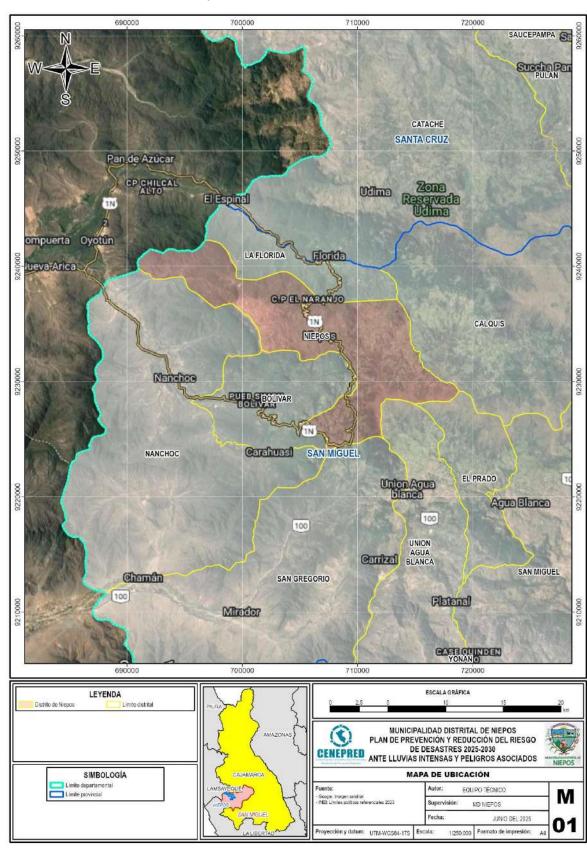




Cuadro 3. Límites del distrito de Niepos.

| Límite | Departamento | Provincia                      | Distrito                                                                                 | Latitud   | Longitud  |
|--------|--------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Norte  | - Cajamarca  | <ul> <li>San Miguel</li> </ul> | - La Florida                                                                             | -6.851882 |           |
| Sur    | - Cajamarca  | - San Miguel                   | <ul><li>Nanchoc</li><li>Bolivar</li><li>San Gregorio</li><li>Unión Agua Blanca</li></ul> | -7.01799  |           |
| Este   | - Cajamarca  | - San Miguel                   | - Calquis<br>- El Prado                                                                  |           | -79.01936 |
| Oeste  | - Lambayeque | - Chiclayo                     | - Oyotún                                                                                 |           | -79.27232 |

Elaboración: Municipalidad Distrital de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.



Mapa 1. Ubicación de la zona de estudio.

#### 1.3.2. Vías de acceso

Desde la ciudad de Cajamarca, se accede a través de la vía nacional afirmada PE-08A hasta la localidad de San Pablo, luego se sigue por la vía departamental asfaltada CA-103 hasta la ciudad de San Miguel, a partir de donde se toma la vía departamental afirmada CA-100 hasta la ciudad de Niepos, capital del distrito de Niepos (figura 2).

En total se toma un tiempo aproximado de 5 horas y 30 minutos y una distancia de 170 km.

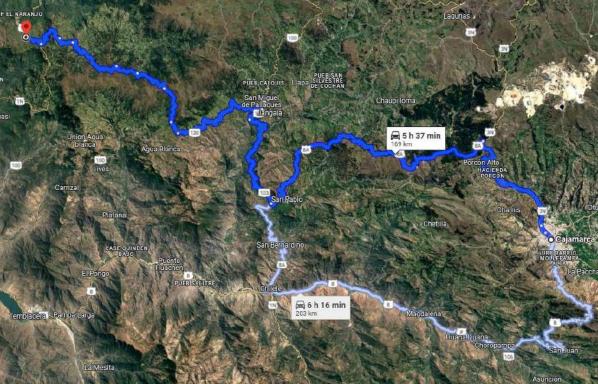
Figura 2. Ruta de acceso desde la ciudad de Cajamarca a la ciudad de Niepos.











Fuente: Google Maps

Elaboración: Municipalidad Distrital de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.

#### 1.3.3. Aspecto Social



#### 1.3.3.1. Población

Según la información estadística oficial (INEI, 2018b), la población del distrito de Niepos es de 3293; siendo la población principalmente joven (Cuadro 4) (INEI, 2018a).



Edad en grupos

De 0 a 4 años

De 5 a 9 años

De 10 a 14 años

De 15 a 19 años

De 20 a 24 años

De 25 a 29 años

De 30 a 34 años

De 35 a 39 años

De 40 a 44 años

De 45 a 49 años

De 50 a 54 años

De 55 a 59 años

De 60 a 64 años

De 65 a 69 años

De 70 a 74 años

De 75 a 79 años

De 80 a 84 años

De 85 a 89 años

De 90 a 94 años

De 95 a más **Total** 

Cuadro 4. Población por grupos de edades del distrito de Niepos.

Casos

266

297

329

209

135

130

162

223

215

204

192

185

169

137

128

124

105

50

24

8.08%

9.02%

9.99%

6.35%

4.10%

3.95%

4.92%

6.77%

6.53%

6.19%

5.83%

5.62%

5.13%

4.16%

3.89%

3.77%

3.19%

1.52%

0.73% 0.27%

100.00%









Elaboración: Equipo Técnico Fuente: (INEI, 2018a).

En cuanto al género, la cantidad de hombres es ligeramente superior al número de mujeres (Cuadro 5).

Cuadro 5. Población por sexo del distrito de Niepos.

| Sexo   | Casos | %       |
|--------|-------|---------|
| Hombre | 1 561 | 47.40%  |
| Mujer  | 1 732 | 52.60%  |
| Total  | 3 293 | 100.00% |

Elaboración: Equipo Técnico Fuente: (INEI, 2018a).

En cuanto a la densidad poblacional, a partir del área del límite referencial, se calcula unos 21 habitantes por kilómetro cuadrado (cuadro 6).



Cuadro 6. Densidad poblacional del distrito de Niepos.

| UBIGEO | PROVINCIA  | DISTRITO | AREA (KM2) | POBLACIÓN 2021 | DENSAIDAD POBLACIONAL |
|--------|------------|----------|------------|----------------|-----------------------|
| 61303  | SAN MIGUEL | NIEPOS   | 155.0      | 3276           | 21                    |

Elaboración: Equipo Técnico Fuente: (INEI, 2018a).

En cuanto a la distribución de centros poblados en el distrito, se cuentan con 41 centros poblados, dos urbanos (Niepos y El Naranjo) y el resto de categoría rural (cuadro 7).

Cuadro 7. Centros poblados del distrito de Niepos.

| N° | CENTRO POBLADO | CATEGORIA         | CODIGO    | LONG.    | LAT.    | ALT. | POB. | VIV. |
|----|----------------|-------------------|-----------|----------|---------|------|------|------|
| 1  | NIEPOS         | CAPITAL DISTRITAL | 611090001 | -79.1301 | -6.9265 | 2457 | 600  | 250  |
| 2  | LA COMUNIDAD   | RURAL             | 611090002 | -79.1965 | -6.8840 | 1496 | 70   | 30   |
| 3  | LAS TUNAS      | RURAL             | 611090003 | -79.1418 | -6.8727 | 974  | 3    | 4    |
| 4  | TUNAZAN        | RURAL             | 611090004 | -79.1689 | -6.8884 | 1390 | 45   | 20   |
| 5  | TUCAQUIS       | RURAL             | 611090005 | -79.1531 | -6.8940 | 1458 | 140  | 40   |

















| N° | CENTRO POBLADO    | CATEGORIA | CODIGO    | LONG.    | LAT.    | ALT. | POB. | VIV. |
|----|-------------------|-----------|-----------|----------|---------|------|------|------|
| 6  | EL NARANJO        | URBANO    | 611090006 | -79.1391 | -6.8986 | 1636 | 180  | 100  |
| 7  | PLAYA OSCURA      | RURAL     | 611090008 | -79.1447 | -6.8910 | 1293 | 5    | 5    |
| 8  | LA ALFALFILLA     | RURAL     | 611090009 | -79.0880 | -6.9069 | 2565 | 100  | 40   |
| 9  | OCUNQUE           | RURAL     | 611090010 | -79.1310 | -6.9082 | 2080 | 20   | 6    |
| 10 | MEMBRILLAR        | RURAL     | 611090011 | -79.1203 | -6.9177 | 2534 | 140  | 50   |
| 11 | SAN ISIDRO        | RURAL     | 611090012 | -79.1505 | -6.9128 | 2123 | 12   | 3    |
| 12 | EL ALTO           | RURAL     | 611090013 | -79.1640 | -6.9156 | 2069 | 170  | 76   |
| 13 | LA MORADA         | RURAL     | 611090014 | -79.1593 | -6.9124 | 2007 | 20   | 6    |
| 14 | EL BATAN          | RURAL     | 611090015 | -79.1379 | -6.9211 | 2331 | 150  | 36   |
| 15 | CRUZ DEL GALLO    | RURAL     | 611090016 | -79.1209 | -6.9304 | 2584 | 20   | 9    |
| 16 | EL PADRIO         | RURAL     | 611090017 | -79.0763 | -6.9170 | 2426 | 70   | 23   |
| 17 | LANCHEZ           | RURAL     | 611090018 | -79.0882 | -6.9344 | 2979 | 200  | 105  |
| 18 | VISTA ALEGRE      | RURAL     | 611090019 | -79.1115 | -6.9346 | 2771 | 100  | 40   |
| 19 | LA PAMPA          | RURAL     | 611090020 | -79.1332 | -6.9312 | 2440 | 120  | 48   |
| 20 | LA TIENDA         | RURAL     | 611090021 | -79.1576 | -6.9346 | 2331 | 115  | 39   |
| 21 | LA RETAMA         | RURAL     | 611090022 | -79.1450 | -6.9298 | 2367 | 50   | 16   |
| 22 | USHCUNDUL         | RURAL     | 611090023 | -79.1246 | -6.9350 | 2627 | 110  | 37   |
| 23 | EL ROLLO          | RURAL     | 611090024 | -79.0942 | -6.9395 | 3201 | 45   | 18   |
| 24 | BEBEDERO          | RURAL     | 611090025 | -79.0661 | -6.9316 | 2956 | 150  | 47   |
| 25 | YURAC ALLPA       | RURAL     | 611090026 | -79.1431 | -6.9373 | 2566 | 20   | 6    |
| 26 | CALLUALOMA        | RURAL     | 611090027 | -79.0582 | -6.9481 | 3196 | 170  | 46   |
| 27 | LA TOMA           | RURAL     | 611090028 | -79.1019 | -6.9559 | 2935 | 120  | 35   |
| 28 | LA LAGUNA         | RURAL     | 611090029 | -79.0973 | -6.9730 | 3253 | 20   | 6    |
| 29 | PAMPA DEL POTRERO | RURAL     | 611090030 | -79.1039 | -6.9819 | 3036 | 30   | 10   |
| 30 | MIRAVALLES        | RURAL     | 611090031 | -79.1027 | -7.0044 | 2820 | 140  | 50   |
| 31 | LA MESETA         | RURAL     | 611090032 | -79.1255 | -6.9940 | 2373 | 12   | 10   |
| 32 | EL PALMO          | RURAL     | 611090033 | -79.1213 | -6.9963 | 2447 | 12   | 10   |
| 33 | EL NOGALITO       | RURAL     | 611090034 | -79.1264 | -6.9799 | 2559 | 7    | 7    |
| 34 | BLANCA FLORIDA    | RURAL     | 611090035 | -79.1173 | -7.0022 | 2559 | 12   | 12   |
| 35 | CHUGUR            | RURAL     | 611090037 | -79.0938 | -7.0006 | 2884 | 15   | 15   |
| 36 | QUEBRADA HONDA    | RURAL     | 611090038 | -79.1190 | -7.0094 | 2563 | 10   | 10   |
| 37 | VILLA BEBEDERO    | RURAL     | 611090039 | -79.0734 | -6.9319 | 3017 | 120  | 45   |
| 38 | ARRAYAN           | RURAL     | 611090040 | -79.1336 | -6.9038 | 1877 | 2    | 2    |
| 39 | EL RECUERDO       | RURAL     | 611090041 | -79.1429 | -6.8928 | 1481 | 35   | 22   |
| 40 | PIEDRA GRANDE     | RURAL     | 611090042 | -79.1340 | -6.9116 | 2268 | 50   | 20   |
| 41 | CHILIN            | RURAL     | 611090043 | -79.1067 | -6.9663 | 3065 | 15   | 4    |

Elaboración: Equipo Técnico Fuente: (INEI, 2023b)

#### 1.3.3.2. Vivienda

Las viviendas del distrito de Niepos son, principalmente, de paredes de adobe (95.34 %), techos de planchas de calamina, fibra de cemento o similares (82.63 %) y pisos de tierra (87.57 %) cuadro 8).

Cuadro 8. Características de las viviendas de las viviendas del distrito de Niepos.

| Material de construcción predominante en las paredes | Casos | %       |
|------------------------------------------------------|-------|---------|
| Ladrillo o bloque de cemento                         | 13    | 1.19%   |
| Adobe                                                | 1 043 | 95.34%  |
| Tapia                                                | 2     | 0.18%   |
| Quincha (caña con barro)                             | 23    | 2.10%   |
| Madera (pona, tornillo etc.)                         | 13    | 1.19%   |
| Total                                                | 1 094 | 100.00% |

| Material de construcción predominante en los techos | Casos | %       |
|-----------------------------------------------------|-------|---------|
| Concreto armado                                     | 9     | 0.82%   |
| Madera                                              | 10    | 0.91%   |
| Tejas                                               | 164   | 14.99%  |
| Planchas de calamina, fibra de cemento o similares  | 904   | 82.63%  |
| Triplay / estera / carrizo                          | 1     | 0.09%   |
| Paja, hoja de palmera y similares                   | 6     | 0.55%   |
| Total                                               | 1 094 | 100.00% |

| Material de construcción predominante en los pisos | Casos | %       |
|----------------------------------------------------|-------|---------|
| Losetas, terrazos, cerámicos o similares           | 1     | 0.09%   |
| Madera (pona, tornillo, etc.)                      | 22    | 2.01%   |
| Cemento                                            | 113   | 10.33%  |
| Tierra                                             | 958   | 87.57%  |
| Total                                              | 1 094 | 100.00% |

Elaboración: Equipo Técnico Fuente: (INEI, 2018a).

#### I.3.3.3. Servicios básicos

#### Agua de consumo

El principal tipo de fuente de agua para consumo en el distrito de Niepos es de la red pública dentro de la vivienda (cuadro 9).

Cuadro 9. Tipo de acceso al agua de consumo de las viviendas del distrito de Niepos.

| Abastecimiento de agua en la vivienda                           | Casos | %                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| Red pública dentro de la vivienda                               | 359   | 32.82%              |
| Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación | 257   | 23.49%              |
| Pilón o pileta de uso público                                   | 175   | 16.00%              |
| Pozo (agua subterránea)                                         | 53    | 4.84%               |
| Manantial o puquio                                              | 20    | 1.83%               |
| Río, acequia, lago, laguna                                      | 230   | 21.0 <sub>2</sub> % |
| Total                                                           | 1 094 | 100.00%             |

Elaboración: Equipo Técnico Fuente: (INEI, 2018a).

#### Servicios Higiénicos

la mayoría de viviendas del distrito de Niepos tienen pozo ciego o negro como tipo de servicio higiénico de la vivienda (cuadro 10).













Cuadro 10. Tipo de servicio higiénico de las viviendas del distrito de Niepos.

| WONICIPAL CAS | B° NEDO |
|---------------|---------|
| N. A.         | ALDIA   |

| Servicio higiénico que tiene la vivienda                                   | Casos | %       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Red pública de desagüe dentro de la vivienda                               | 202   | 18.46%  |
| Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación | 22    | 2.01%   |
| Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor                                 | 55    | 5.03%   |
| Letrina (con tratamiento)                                                  | 296   | 27.06%  |
| Pozo ciego o negro                                                         | 410   | 37.48%  |
| Río, acequia, canal o similar                                              | 13    | 1.19%   |
| Campo abierto o al aire libre                                              | 90    | 8.23%   |
| Otro                                                                       | 6     | 0.55%   |
| Total                                                                      | 1 094 | 100.00% |

Elaboración: Equipo Técnico Fuente: (INEI, 2018a).

#### Luz eléctrica

Un poco más de la mitad de las viviendas del distrito de Niepos no tienen alumbrado eléctrico (cuadro 11).

Cuadro 11. Alumbrado eléctrico de las viviendas del distrito de Niepos.

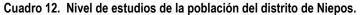
| La vivienda tiene alumbrado eléctrico por red pública | Casos | %       |
|-------------------------------------------------------|-------|---------|
| Sí tiene alumbrado eléctrico                          | 531   | 48.54%  |
| No tiene alumbrado eléctrico                          | 563   | 51.46%  |
| Total                                                 | 1 094 | 100.00% |

Elaboración: Equipo Técnico Fuente: (INEI, 2018a).



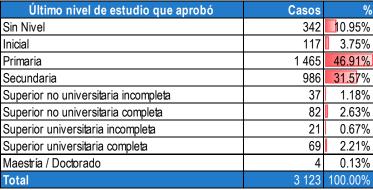
#### 1.3.3.4. Educación

La mayor parte de la población del distrito de Niepos cuenta con nivel educativo de primaria completa (46.91 %) (cuadro 12).









Elaboración: Equipo Técnico Fuente: (INEI, 2018a).



Respecto a las instituciones educativas (Minedu, 2025), en el distrito de Niepos se presentan 47 instituciones educativas, que albergan 841 alumnos y son centro laboral de 105 docentes (cuadro 13).

Cuadro 13. Resumen de las Instituciones educativas del distrito de Niepos.

| 1      | O DISTRU |  |
|--------|----------|--|
| NICION | VB. NIEP |  |
| 13/    | MARO S   |  |
|        |          |  |

| Е  | ALUMNOS            | DOCENTES                         |
|----|--------------------|----------------------------------|
| 8  | 89                 | 9                                |
|    |                    |                                  |
| 12 | 74                 | 0                                |
| 22 | 345                | 45                               |
| 5  | 333                | 51                               |
| 47 | 841                | 105                              |
|    | 8<br>12<br>22<br>5 | 8 89<br>12 74<br>22 345<br>5 333 |

Elaboración: Equipo Técnico. Fuente: (Minedu, 2025).

Cuadro 14. Instituciones educativas del distrito de Niepos.

En el cuadro 14 se muestra la relación de instituciones educativas presentes en el distrito de Niepos.

O DISTA VIVA GENTALICIA MUNICIPAL TO SO













33 742494 EL PALMITO

|    | N° | CÓD.<br>MOD. | CENTRO<br>EDUCATIVO          | NIVEL MODULAR    | CEN. POB.     | LAT       | LONG     | AL. | DOC. | SEC. |
|----|----|--------------|------------------------------|------------------|---------------|-----------|----------|-----|------|------|
|    | 1  | 396895       | 82827                        | Primaria         | LA TIENDA     | -6.9347   | -79.1576 | 6   | 1    | 3    |
|    | 2  | 396754       | 82813                        | Primaria         | EL PALMO      | -6.9963   | -79.1213 | 12  | 2    | 5    |
|    | 3  | 442822       | 40                           | Inicial - Jardín | NIEPOS        | -6.9272   | -79.1301 | 33  | 2    | 3    |
|    | 4  | 589242       | 94                           | Inicial - Jardín | EL NARANJO    | -6.8978   | -79.1382 | 11  | 1    | 3    |
|    | 5  | 700468       | 139                          | Inicial - Jardín | LANCHEZ       | -6.9344   | -79.0883 | 13  | 1    | 3    |
|    | 6  | 742536       | 199                          | Inicial - Jardín | EL BEBEDERO   | -6.9315   | -79.0661 | 4   | 1    | 2    |
|    | 7  | 742544       | 223                          | Inicial - Jardín | LA TOMA       | -6.9557   | -79.1024 | 12  | 1    | 3    |
| 60 | 8  | 589275       | 95                           | Inicial - Jardín | MEMBRILLAR    | -6.9177   | -79.1202 | 6   | 1    | 3    |
|    | 9  | 396838       | 82821                        | Primaria         | TUNAZAN       | -6.8883   | -79.1689 | 3   | 1    | 3    |
| -  | 10 | 396655       | 82764                        | Primaria         | EL NARANJO    | -6.8975   | -79.1386 | 20  | 3    | 5    |
|    | 11 | 742577       | 821305                       | Primaria         | VISTA ALEGRE  | -6.9347   | -79.1114 | 11  | 2    | 5    |
|    | 12 | 396846       | 82822                        | Primaria         | LA COMUNIDAD  | -6.8840   | -79.1965 | 20  | 2    | 6    |
|    | 13 | 396648       | 82763                        | Primaria         | LANCHEZ       | -6.9331   | -79.0876 | 32  | 3    | 6    |
|    | 14 | 396853       | 82823                        | Primaria         | TUCAQUIS      | -6.8940   | -79.1532 | 3   | 1    | 3    |
|    | 15 | 396812       | 82819                        | Primaria         | CALLUALOMA    | -6.9481   | -79.0581 | 17  | 2    | 5    |
|    | 16 | 523530       | DOCE DE<br>OCTUBRE           | Secundaria       | EL NARANJO    | -6.8974   | -79.1389 | 32  | 8    | 5    |
|    | 17 | 396820       | 82820                        | Primaria         | LA TOMA       | -6.9559   | -79.1020 | 23  | 2    | 6    |
|    | 18 |              | SAN JUAN DE                  |                  |               |           |          | 16  |      |      |
|    |    | 390906       | DIOS                         | Secundaria       | NIEPOS        | -6.9289   | -79.1314 | 7   | 20   | 9    |
|    | 19 | 396903       | 82828                        | Primaria         | EL BEBEDERO   | -6.9309   | -79.0661 | 19  | 3    | 6    |
|    | 20 | 396879       | 82825                        | Primaria         | NIEPOS        | -6.9312   | -79.1332 | 8   | 1    | 5    |
|    | 21 | 396861       | 82824                        | Primaria         | MIRAVALLES    | -7.0043   | -79.1028 | 17  | 2    | 6    |
|    | 22 | 396630       | 82762                        | Primaria         | NIEPOS        | -6.9269   | -79.1290 | 42  | 6    | 6    |
|    | 23 | 532275       | 82845                        | Primaria         | LA ALFALFILLA | -6.9069   | -79.0880 | 8   | 1    | 4    |
|    | 24 | 1159532      | VICTOR<br>ANDRES<br>BELAUNDE | Secundaria       | EL BEBEDERO   | -6.9309   | -79.0663 | 36  | 8    | 5    |
|    | 25 | 587311       | 821047                       | Primaria         | MEMBRILLAR    | -6.9177   | -79.1203 | 4   | 1    | 3    |
| 1  | 26 | 396622       | 82761                        | Primaria         | NIEPOS        | -6.9282   | -79.1257 | 40  | 4    | 6    |
|    | 27 | 396804       | 82818                        | Primaria         | EL ALTO       | -6.9156   | -79.1640 | 14  | 2    | 6    |
|    | 28 | 610915       | FRANCISCO<br>BOLOGNESI       | Secundaria       | LANCHEZ       | -6.9328   | -79.0872 | 54  | 8    | 5    |
|    | 29 | 742551       | 224                          | Inicial - Jardín | TUCAQUIS      | -6.8940   | -79.1532 | 3   | 1    | 1    |
|    | 30 | 742585       | 821306                       | Primaria         | PADRIO        | -6.9168   | -79.0763 | 8   | 1    | 5    |
|    | 31 | 742569       | 821304                       | Primaria         | EL BATAN      | -6.9214   | -79.1378 | 3   | 1    | 3    |
|    | 32 | 438119       | 82921                        | Primaria         | EL PALMITO    | -6.9108   | -79.0532 | 17  | 2    | 6    |
|    | ~~ | - 40 40 4    |                              |                  |               | 0 0 1 0 0 |          | 1   |      | i –  |

Secundaria EL PALMITO

-6.9102

-79.0536



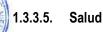






|            | N° | CÓD.<br>MOD.       | CENTRO<br>EDUCATIVO                  | NIVEL MODULAR                                            | CEN. POB.                 | LAT                | LONG                 | AL. | DOC. | SEC. |
|------------|----|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----|------|------|
|            | 34 | 1532381            | 821556                               | Primaria                                                 | VILLA<br>BEBEDERO         | -6.9321            | -79.0734             | 18  | 2    | 6    |
|            | _  | 1332301            | VISTA                                | Inicial - Programa                                       | DEDEDERO                  | -0.3321            | -13.0134             | 10  |      | 0    |
| 1          | 35 | 2547901            | ALEGRE                               | no escolarizado                                          | VISTA ALEGRE              | -6.9345            | -79.1115             | 7   | 0    | 3    |
| VIED I     | 36 | 2547903            | MIRAVALLES                           | Inicial - Programa no escolarizado                       | MIRAVALLES                | -7.0064            | -79.1032             | 8   | 0    | 3    |
|            | 37 | 2547904            | EL PALMO                             | Inicial - Programa no escolarizado                       | EL PALMO                  | -6.9961            | -79.1210             | 3   | 0    | 3    |
| ī          | 38 | 2547905            | LA TIENDA                            | Inicial - Programa no escolarizado                       | LA TIENDA                 | -6.9351            | -79.1571             | 2   | 0    | 1    |
| 1          | 39 | 2547908            | USHCUNDUL                            | Inicial - Programa no escolarizado                       | USHCUNDUL                 | -6.9350            | -79.1246             | 5   | 0    | 3    |
|            | 40 | 1689348            | 1377                                 | Inicial - Jardín                                         | EL PALMITO                | -6.9109            | -79.0531             | 7   | 1    | 3    |
| 7          | 41 | 3871278            | CALLUALOMA                           | Inicial - Programa no escolarizado                       | CALLUALOMA                | -6.9482            | -79.0581             | 11  | 0    | 3    |
|            | 42 | 3871281            | PIEDRA<br>GRANDE                     | Inicial - Programa no escolarizado                       | PIEDRA<br>GRANDE          | -6.9143            | -79.1271             | 10  | 0    | 3    |
|            | 43 | 3891002            | PADRIO                               | Inicial - Programa no escolarizado                       | PADRIO                    | -6.9170            | -79.0762             | 6   | 0    | 2    |
| *          | 44 | 3899078            | LA<br>COMUNIDAD                      | Inicial - Programa no escolarizado                       | LA COMUNIDAD              | -6.8822            | -79.1984             | 5   | 0    | 3    |
|            | 45 | 3933007            | EL ALTO                              | Inicial - Programa no escolarizado                       | EL ALTO                   | -6.9154            | -79.1643             | 7   | 0    | 3    |
| The second | 46 | 2060490            | GOTITAS DE<br>AMOR DE<br>VILLA       | Inicial - Programa                                       | VILLA                     | 6.0202             | 70.0704              | 7   | 0    | 3    |
| *          | 47 | 3969189<br>3979799 | BEBEDERO<br>LOS NIÑOS<br>DEL MIRADOR | no escolarizado<br>Inicial - Programa<br>no escolarizado | BEBEDERO<br>LA ALFALFILLA | -6.9323<br>-6.9070 | -79.0721<br>-79.0889 | 3   | 0    | 2    |

Elaboración: Equipo Técnico. Fuente: (Minedu, 2025).



La mayor parte de la población del distrito de Niepos cuenta con el Seguro Integral de Salud SIS (cuadro 15).





Cuadro 15. Población afiliada a seguros de salud del distrito de Niepos.

| Población afiliada a seguros de salud            | Casos | %       |
|--------------------------------------------------|-------|---------|
| Solo Seguro Integral de Salud (SIS)              | 2 808 | 85.27%  |
| Solo EsSalud                                     | 195   | 5.92%   |
| Solo Seguro de fuerzas armadas o policiales      | 19    | 0.58%   |
| Solo Seguro privado de salud                     | 8     | 0.24%   |
| Solo Otro seguro                                 | 13    | 0.39%   |
| Seguro Integral de Salud (SIS) y EsSalud         | 1     | 0.03%   |
| Seguro Integral de Salud (SIS) y Otro seguro     | 1     | 0.03%   |
| EsSalud y Seguro de fuerzas armadas o policiales | 1     | 0.03%   |
| EsSalud y Otro seguro                            | 2     | 0.06%   |
| No tiene ningún seguro                           | 245   | 7.44%   |
| Total                                            | 3 293 | 100.00% |

Elaboración: Equipo Técnico Fuente: (INEI, 2018a).

En el distrito de Niepos se presentan 4 establecimientos de salud (Minsa, 2025) el principal es el de Niepos de categoría I-2, mientras que el resto es de categoría I-1 (cuadro 16).

Cuadro 16. Establecimientos de salud del distrito de Niepos.

| N° | COD. UN. | NOMBRE     | CLASIFICACIÓN                      | CAT. | LAT.        | LONG.       |
|----|----------|------------|------------------------------------|------|-------------|-------------|
| 1  | 4559     | MIRAVALLES | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1  | -7.00603844 | -79.1034864 |
| 2  | 4560     | EL NARANJO | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1  | -6.89939637 | -79.1384258 |
| 3  | 4557     | NIEPOS     | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | 1-2  | -6.9267286  | -79.128402  |
| 4  | 4558     | LANCHEZ    | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1  | -6.9340134  | -79.0883414 |

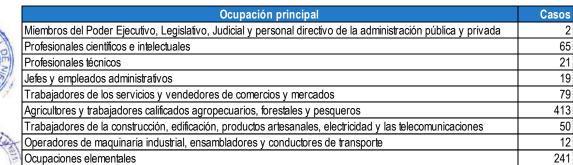
Elaboración: Equipo Técnico. Fuente: (Minsa, 2025)

#### 1.3.4. Aspecto Económico

Ocupaciones militares y policiales

La principal ocupación de los jefes de hogar de las viviendas del distrito de Niepos es la de agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros con un 45.64 % (cuadro 17); además, según el Mapa de pobreza monetaria distrital (INEI, 2020), el distrito de Niepos tiene un promedio de 55.95 % de su población en pobreza (con recursos insuficientes para cumplir con sus necesidades básicas).

Cuadro 17. Ocupación principal del feje de hogar del distrito de Niepos.



Elaboración: Equipo Técnico Fuente: (INEI, 2018a).

Cuadro 18. Pobreza monetaria del distrito de Niepos.

|  |          |                         |          |             | -           |
|--|----------|-------------------------|----------|-------------|-------------|
|  | Distrito | Población proyectada al | Interva  | lo de confi | anza al 95% |
|  |          | 2021                    | Inferior | Superior    | Promedio    |
|  | NIEPOS   | 3276                    | 47.59    | 64.27       | 55.95       |

Elaboración: Equipo Técnico Fuente: (INEI, 2020).

#### 1.3.5. Aspectos Físicos y Ambientales

#### 1.3.5.1. Topografía y pendientes del terreno

Para el análisis de la topografía y de las pendientes del terreno se utilizó el modelo digital de elevaciones de fuente Sentinel-Copernicus (Copernicus, 2024) que abarca el territorio del distrito de Niepos (mapa 2).

En la figura 3 se aprecia la distribución de elevaciones del distrito de Niepos, desde los 345 hasta los 3677 m s. n. m., teniendo un promedio de elevaciones de 2 273 m s. n. m.

Las pendientes del terreno se obtuvieron mediante geoprocesamiento del MDE de fuente Sentinel-Copernicus, el resultado se muestra en el mapa 3.

Según el análisis estadístico (figura 3) el distrito de Niepos presenta pendientes que van desde los 0° hasta los 67.8°, teniendo un promedio de 20.8°.





Total







0.22%

7.18%

2.32%

2.10%

8.73%

5.52%

1.33%

26.63%

0.33%

100.00%

905

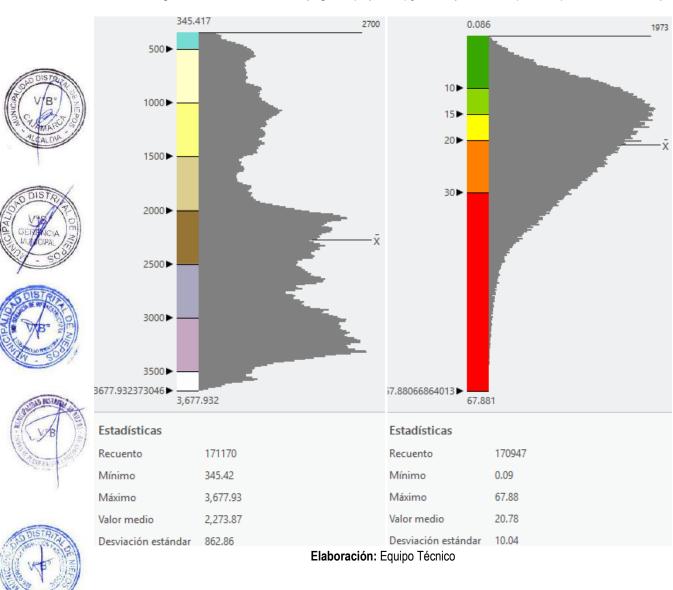
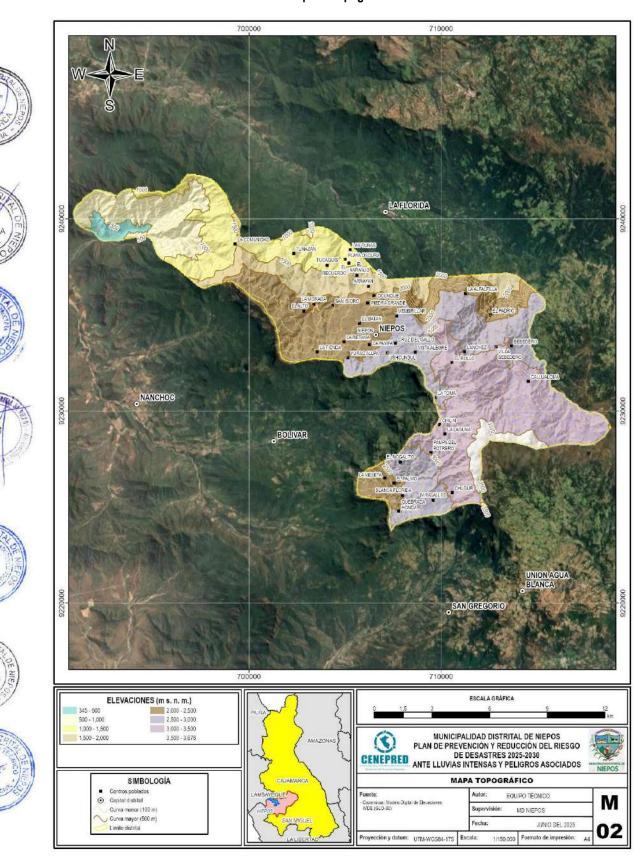


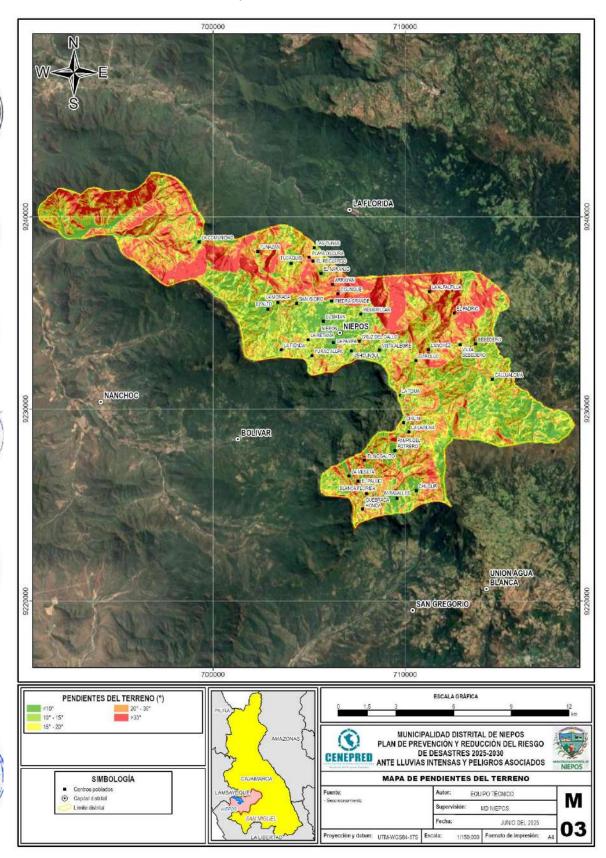
Figura 3. Estadísticas de la topografía (izquierda) y de las pendientes (derecha) del distrito de Niepos.





Mapa 2. Topográfico.





Mapa 3. Pendientes del terreno.

#### 1.3.5.2. Geomorfología

Las geoformas del distrito de Niepos corresponden a unidades típicas de terrenos de la sierra norte peruana, principalmente montañas y colinas en rocas volcánicas (87.5%) en base al cartografiado del Ingemmet a escala 1/250,000 (Ingemmet, 2016), el área que cubren se presenta en el cuadro 19 y se grafican en el mapa 4.

Cuadro 19. Unidades geomorfológicas del distrito de Niepos.

| Unidades Geomorfológicas             | Shape_Area  | Area (km2) | %     |
|--------------------------------------|-------------|------------|-------|
| Abanico de piedemonte                | 718281.6817 | 0.72       | 0.5%  |
| Montaña en roca intrusiva            | 7832.618085 | 0.01       | 0.0%  |
| Montaña en roca sedimentaria         | 9089700.32  | 9.0897003  | 5.8%  |
| Montañas y colinas en roca intrusiva | 9796027.388 | 9.80       | 6.2%  |
| Montañas y colinas en roca volcánica | 137635497.6 | 137.6355   | 87.5% |

Elaboración: Equipo Técnico

#### A. Ab: Abanico de piedemonte

Representan terrenos formados por periódicos eventos de flujos de detritos en sectores de cambio de pendiente de fuerte o moderada a llana, se ubican al noroeste del distrito de Niepos.

#### B. RM-ri: Montaña en roca intrusiva

Son terrenos que conforman montañas de suave relieve y abundante vegetación, sus terrenos presentan pendientes de fuerte a muy fuerte.

#### C. RM-rs: Montaña en ronca sedimentaria

Corresponden a montañas ubicadas al noroeste del distrito de Niepos, formando terrenos con suabe relieve y pendiente de fuerte a escarpada.

#### D. RMC-ri: Montañas y colinas en roca intrusiva

Son terrenos ubicados al norte del distrito de Niepos, en el límite distrital con La Florida, donde las rocas de origen intrusivo han generado relieves suaves y con abundante vegetación.

#### E. RMC-rv: Montañas y colinas en roca volcánica

Conforman la mayor parte del territorio de Niepos y corresponden a montañas y colinas con pendiente de moderada a escarpada con abundante vegetación.



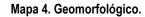


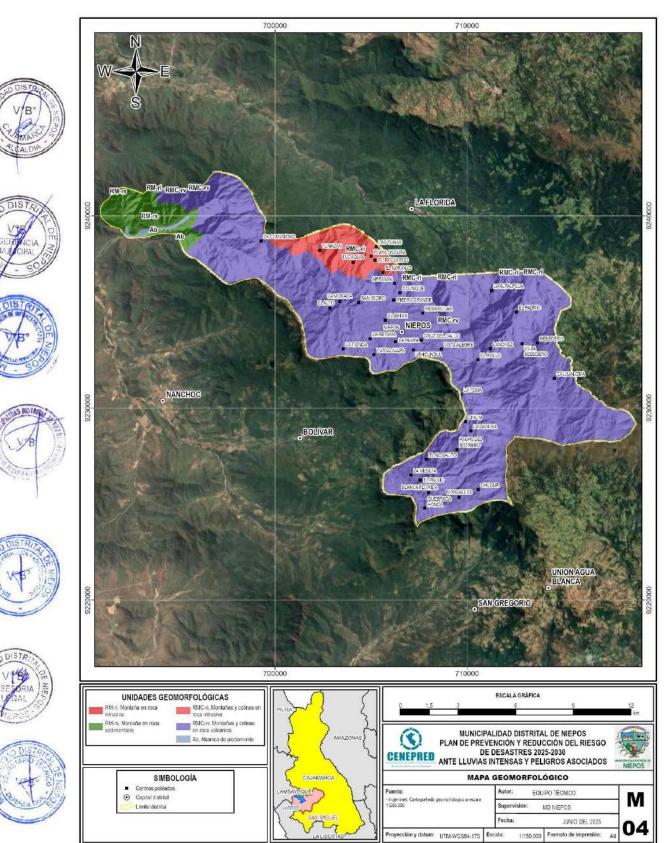












#### 1.3.5.3. Geología local

Según el cartografiado a escala 1/50 000 (Ingemmet, 2022), el distrito de Niepos está conformado por unidades geológicas intrusivas, volcano sedimentarias y sedimentarias; además se presentan depósitos cuaternarios de origen fluvial; así como sectores alterados hidrotermalmente; estas unidades se resumen en el cuadro 20 y se grafican en el mapa 5.

Cuadro 20. Unidades geológicas del distrito de Niepos

| Unidades Geológicas                          | Área (km2) | %             |
|----------------------------------------------|------------|---------------|
| Centro Volcánico Anchipan - Mutis - Evento 4 | 0.0        | 0.0%          |
| Centro Volcánico Anchipan - Mutis - Evento 5 | 0.7        | 0.4%          |
| Centro Volcánico Niepos - Evento 1           | 11.2       | 7.2%          |
| Centro Volcánico Niepos - Evento 2           | 3.7        | 2.4%          |
| Centro Volcánico Niepos - Evento 3           | 11.2       | 7.2%          |
| Centro Volcánico Niepos - Evento 4           | 21.6       | 13.8%         |
| Centro Volcánico Niepos - Evento 5           | 3.9        | 2.5%          |
| Depósito fluvial                             | 1.0        | 0.6%          |
| Formación Inca, Chúlec                       | 3.0        | 1.9%          |
| Formación Pariatambo                         | 2.2        | 1.4%          |
| Grupo Goyllarisquizga                        | 1.0        | 0.6%          |
| Grupo Pulluicana                             | 3.2        | 2.1%          |
| Plutón Rushos                                | 61.1       | 39.1%         |
| Sin denominación                             | 25.2       | <u>16</u> .1% |
| Alteración hidrotermal                       | 7.3        | 4.6%          |

Elaboración: Equipo Técnico

#### 01510 0 m/c 0





Corresponde a rocas intrusivas del Plutón Rushos al este y norte del distrito de Niepos.

#### B. Unidades sedimentarias del Cretácico

Corresponde a rocas sedimentarias clásticas continentales (Grupo Goyllarisquizga y Formación Inca, Chúlec) y carbonatadas marinas (Formación Pariatambo y Grupo Pulluicana) que afloran al noroeste del distrito de Niepos.

#### C. Unidades volcano sedimentarias del Paleógeno-Neógeno

Corresponden a secuencias diversas de flujos de lava, flujos piroclásticos y depósitos de caída de los eventos volcánicos Niepos y Anchipan – Mutis.

#### D. Unidades sub volcánicas del Paleógeno-Neógeno

Son cuerpos sub volcánicos de composición pórfido andesítica.

#### E. Depósitos cuaternarios

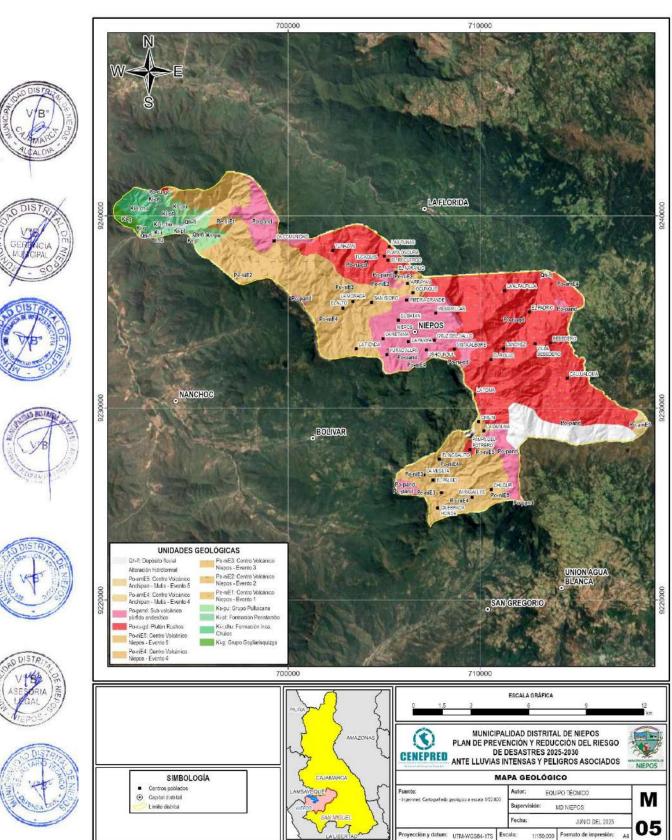
Son depósitos de origen fluvial ubicados en las partes bajas de los valles al noroeste del distrito de Niepos.











#### 1.3.5.4. Litología

Las unidades litológicas se definieron en base al cartografiado geológico del Ingemmet a escala 1/50,000 presentado en el apartado anterior; se resumen en el cuadro 21 y se grafican en el mapa 6.

Cuadro 21. Unidades litológicas del distrito de Niepos

3.59

0.37

0.32

0.22

0.10

6.80

0.09

0.15

0.30

1.97

1.75

22.9%

2.3%

2.1%

1.4%

0.6%

43.4%

0.6%

0.9%

1.9%

11.2%

Unidad Litológica Área (km2)

Andesita

Bloques

Caliza mudstone

Caliza

Cuarcita

Grava

Limo Limolita

Granodiorita

Toba de ceniza

Toba vítrea







#### A. Rocas

En el distrito de Niepos se ubican rocas del tipo carbonatadas (calizas y calizas mudstone), intrusivas (granodiorita), sedimentarias clásticas (limolitas), volcánicas de caída (tobas de ceniza, tobas vítreas), volcánicas lávicas (andesitas) y volcánicas piroclásticas (bloques).

Elaboración: Equipo Técnico



Son los depósitos recientes de tipo fino (limos) y gruesos (gravas).

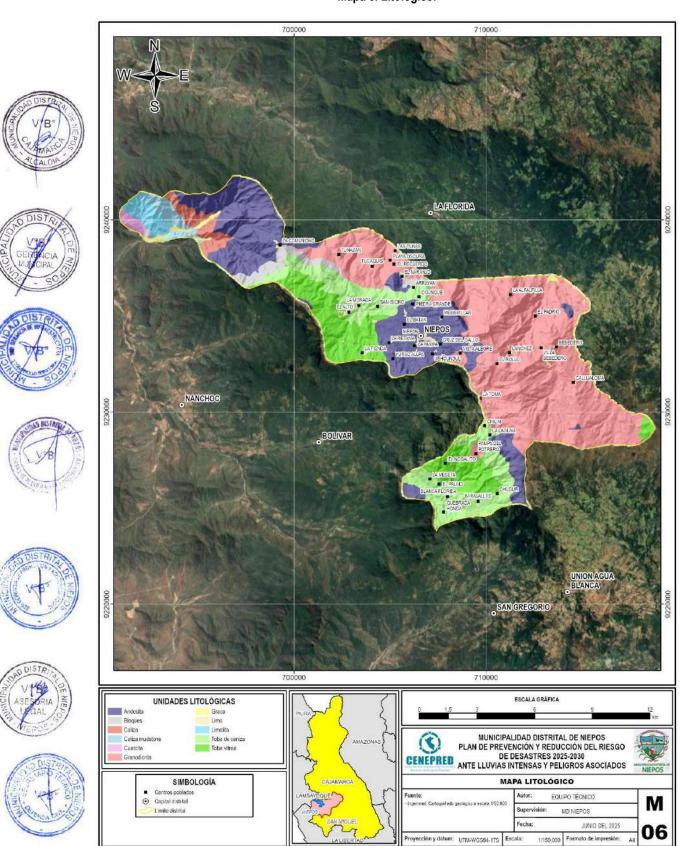








Mapa 6. Litológico.



## 1.3.5.5. Índice de vegetación de diferencia normalizada NDVI

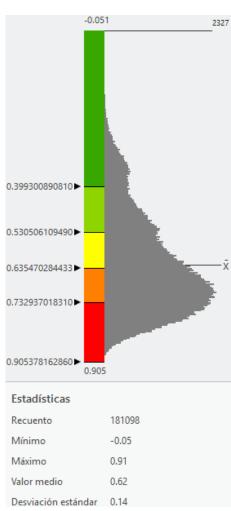
El índice diferencial de vegetación normalizado (NDVI) se obtiene a través del procesamiento de imágenes satelitales multiespectrales y permite estimar la densidad de vegetación y vigor de la vegetación en el territorio, este índice varía de -1 a 1.

Los valores por debajo de 0.1 corresponden a áreas yermas de roca, arena o nieve; los valores de 0.2 a 0.3 representan arbustos y praderas; finalmente los valores más altos (0.6 a 0.8) indican bosques y selvas tropicales (ESRI, 2024).

Para el distrito de Niepos, el NDVI se calculó mediante el procesamiento de imágenes de fuente Sentinel 2 (ESA, 2016), procesadas mediante el portal Google Earth Engine (Google, 2025).

En la figura 4 e muestra la estadística del NDVI en el distrito de Niepos, indicando una tendencia a tener una alta cobertura vegetal, con un promedio de valor de 0.62; esta información se grafica en el mapa 7.

Figura 4. Estadísticas del NDVI en el distrito de Niepos.



Elaboración: Equipo Técnico

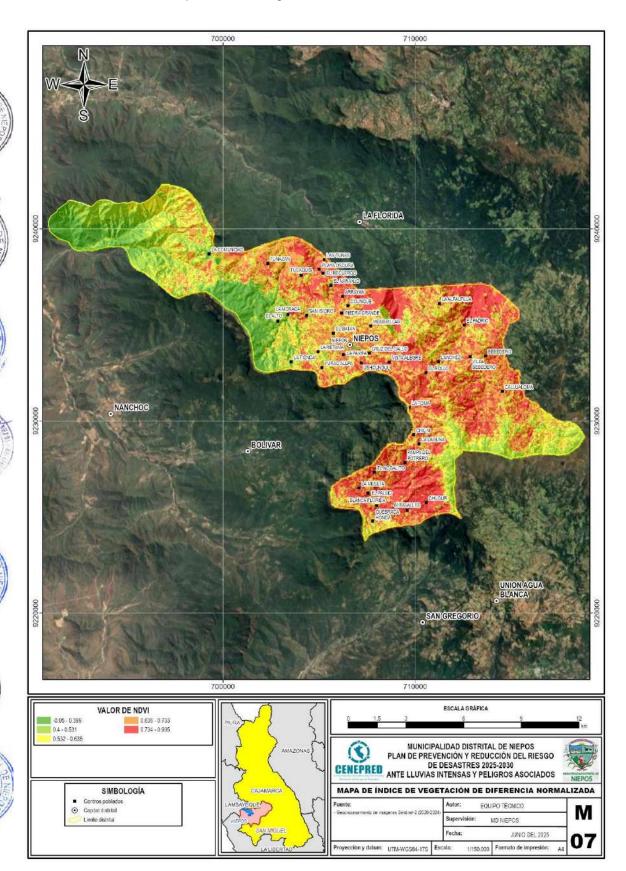
SOIST OF A











Mapa 7. Índice de vegetación de diferencia normalizada.

## 1.3.5.6. Índice de humedad topográfica

El índice de humedad topográfica (TWI, por sus siglas en inglés) es un índice que cuantifica la influencia del terreno en la humedad del suelo y la acumulación de agua en una zona determinada. Este índice se calcula a partir de la pendiente y el área de contribución, siendo una herramienta útil para identificar zonas potencialmente húmedas y humedales.

Según este índice, mientras más alto es el valor, hay más probabilidad de que el área pueda concentrar humedad por acumulación de agua (Gisandbeers, 2016).

Para el cálculo del TWI se utilizó el MDE de fuente Sentinel-Copernicus, descrito con anterioridad.

En la figura 5 se muestra la estadística del TWI en el distrito de Niepos, con un promedio de valor de 6.04; esta información se grafica en el mapa 8.

DISTRICT OF THE PROPERTY OF TH

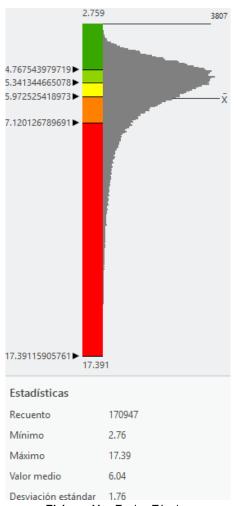




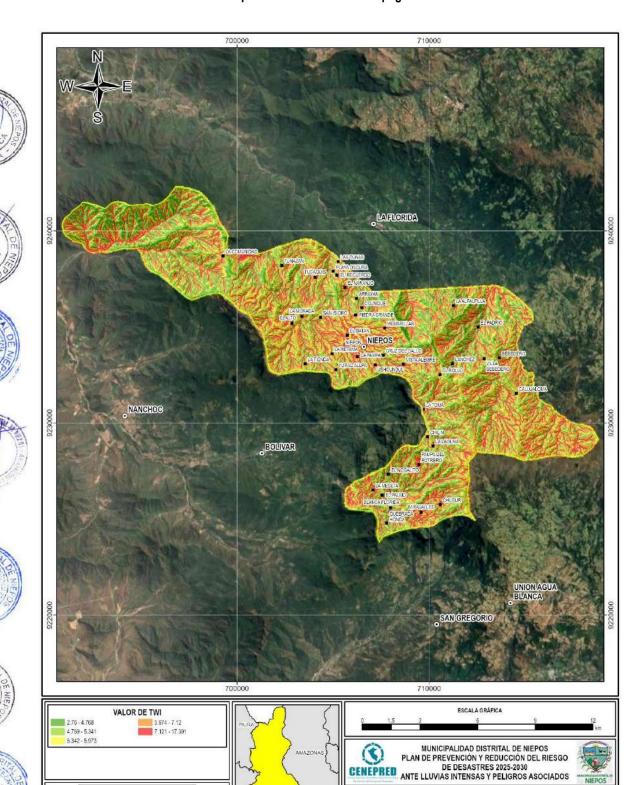




Figura 5. Estadísticas del NDVI en el distrito de Niepos.



Elaboración: Equipo Técnico



SIMBOLOGÍA

Mapa 8. Índice de humedad topográfica.

08

MAPA DE ÍNDICE DE HUMEDAD TOPOGRÁFICA

royección y datum: UTM-WGS84-17S Escala:

EQUIPO TÉCNICO

JUNIO DEL 2025

#### 1.3.5.7. Hidrografía

El distrito de Niepos presenta 3 cuencas hidrográficas que según la Autoridad Nacional del Agua (ANA, 2008) reciben los nombres de Chamán, Jequetepeque y Zaña, que abarcan 0.02, 0.17 y 99.81 % del territorio, respectivamente (cuadro 22).

En el cuadro 23 se muestran los drenajes divididos según su orden obtenidos mediante el procesamiento del MDE de fuente Sentinel-Copernicus descrito anteriormente.

Las cuencas hidrográficas y los drenajes de Niepos se grafican en el mapa 9.













Cuadro 22. Cuencas hidrográficas del distrito de Niepos.

| Cuenca hidrográfica | Área (km2) | %      |
|---------------------|------------|--------|
| Cuenca Chamán       | 0.03       | 0.02%  |
| Cuenca Jequetepeque | 0.26       | 0.17%  |
| Cuenca Zaña         | 156.31     | 99.81% |

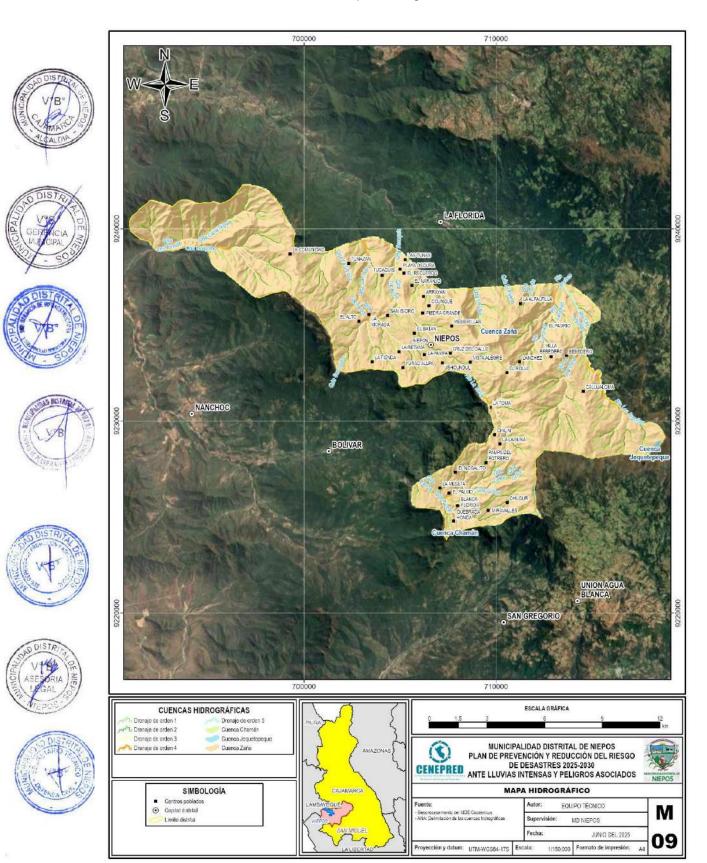
Elaboración: Equipo Técnico.

Cuadro 23. Drenajes en el distrito de Niepos, según orden de drenaje.

| Orden de drenaje | Tramos | Longitud (km) |
|------------------|--------|---------------|
| 1                | 439    | 213.9         |
| 2                | 205    | 82.7          |
| 3                | 129    | 49.4          |
| 4                | 62     | 19.0          |
| 5                | 13     | 3.7           |
| Total general    | 848    | 368.8         |

Elaboración: Equipo Técnico.

Mapa 9. Hidrográfico.



# 1.3.5.8. Características climatológicas y meteorología

Los climas del distrito de Niepos han sido obtenidos de la Clasificación Climática del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi, 2020); se resumen en el cuadro 24, mientras que su descripción se presenta en el cuadro 25 y se grafican en el mapa 10.

ON DISTRICT

Cuadro 24. Clasificación climática del distrito de Niepos.

| Código      | Clima                                                                      | Área (km2) | %     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| B (o, i) B' | Lluvioso con otoño e invierno secos. Templado                              | 76.1       | 48.6% |
| B (r) C'    | Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frío          | 28.5       | 18.2% |
| C (r) B'    | Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado      | 16.4       | 10.5% |
| D (i) B'    | Semiárido con invierno seco. Templado                                      | 12.6       | 8.0%  |
| E (d) B'    | Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año. Templado | 23.0       | 14.7% |

Elaboración: Equipo Técnico



Cuadro 25. Descripción de los climas del distrito de Niepos.

|         | 1 |
|---------|---|
| OE NICE | В |
|         |   |



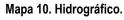


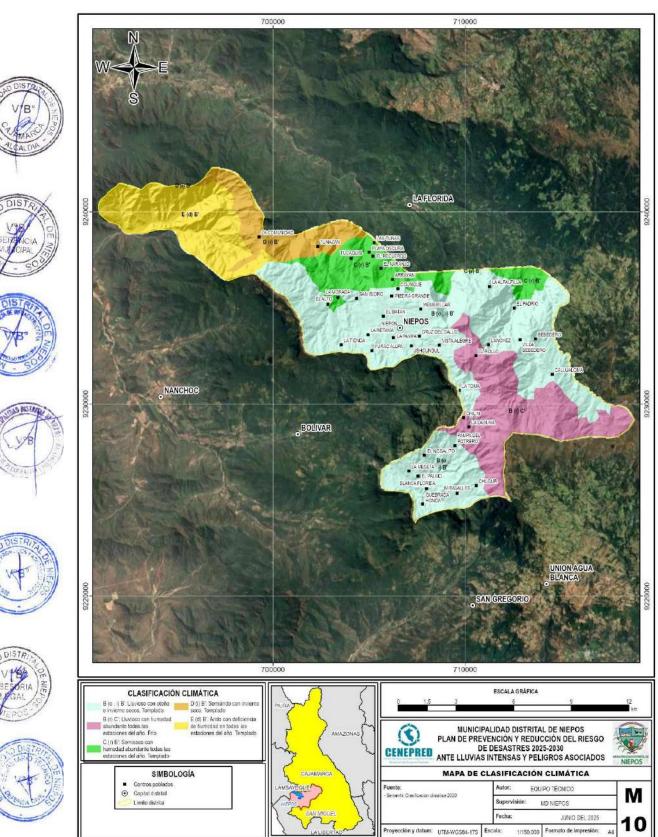


| Código       | Clasificación<br>Climática                                                             | Altitud                                                                                                         | Temperatura<br>máxima                                                              | Temperatura mínima                                                          | Precipitación<br>anual                                                                                                                                   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B (o , i) B' | Lluvioso con otoño e<br>invierno secos.<br>Templado                                    | aproximadamente por<br>encima de la cota de<br>3000 m s. n. m.                                                  | entre 19°C a 23°C en<br>áreas del norte y de<br>17°C a 21°C en<br>áreas de sur     | entre 3°C a<br>7°C.                                                         | entre 700 mm y<br>1500 mm<br>aproximadamente.                                                                                                            |
| B (r) C'     | Lluvioso con<br>humedad abundante<br>todas las estaciones<br>del año. Frío             | entre las cotas de 4000 m<br>s. n. m. y 3500 m s. n. m.                                                         | entre 11°C a 17°C                                                                  | entre -1°C a<br>5°C.                                                        | entre 2000 mm y<br>3000 mm<br>aproximadamente.                                                                                                           |
| C (i) B'     | Semiseco con invierno seco.<br>Templado                                                | entre la cota de 3500 y<br>3000 m s. n. m.                                                                      | entre 21°C a 25°C en<br>áreas del norte y<br>15°C a 21°C en<br>áreas del sur       | entre 7°C y<br>11°C.                                                        | entre 300 mm a<br>700 mm<br>aproximadamente.                                                                                                             |
| D (i) B'     | Semiárido con invierno seco.<br>Templado                                               | entre la cota de 600 m s.<br>n. m. y 1000 m s. n. m.<br>del flanco occidental de la<br>cordillera de los Andes. | entre 19°C a 23° C.                                                                | entre 15°C a<br>19°C.                                                       | entre 300 mm a<br>700 mm<br>aproximadamente.                                                                                                             |
| E (d) B'     | Árido con<br>deficiencia de<br>humedad en todas<br>las estaciones del<br>año. Templado | por debajo de la cota de<br>1700 m s. n. m.                                                                     | 19°C en las partes<br>altas de la zona sur y<br>hasta los 31°C en la<br>zona norte | 3°C en las<br>partes altas<br>la zona sur y<br>los 21°C en<br>la zona norte | varía entre 0 mm<br>y 5 mm en las<br>partes adyacentes<br>al litoral y alcanza<br>valores entre 500<br>y 700 mm en las<br>zonas altas de<br>costa norte. |

Elaboración: Equipo Técnico. Fuente: Senamhi 2020







En el mapa 11 se muestra la distribución de precipitaciones promedio durante los meses de verano (Senamhi, 2023), mientras que en la figura 6 se muestran las estadísticas del mapa de precipitaciones estacionales; se aprecia que el distrito de Niepos tiene precipitaciones que van de 148 a 867 mm/trimestre; con un promedio de 513 mm/trimestre.

V B° VIETO





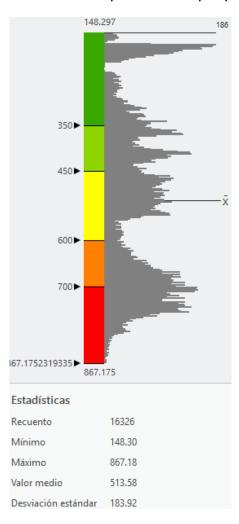




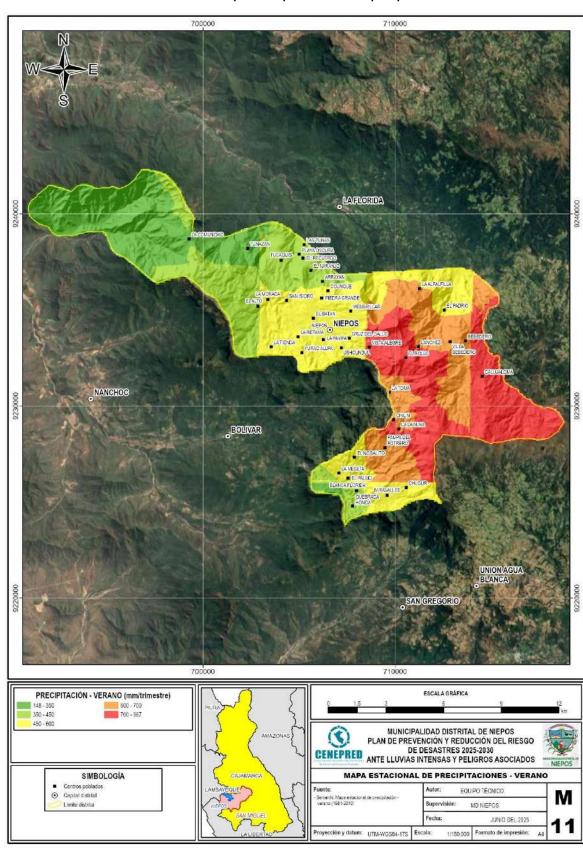




Figura 6. Estadísticas del mapa estacional de precipitaciones.



Elaboración: Equipo Técnico.



Mapa 11. Mapa estacional de precipitación.

En la figura 7 se muestran los registros de precipitaciones durante los eventos de Fenómeno el Niño durante los años 1983, 1998, 2017 y 2023, donde se aprecia que, a diferencia de una temporada normal (mapa 11), en estos eventos son los territorios ubicados en la parte suroccidental del departamento los que reciben mayores acumulados de lluvias.

SIN DISTRICT





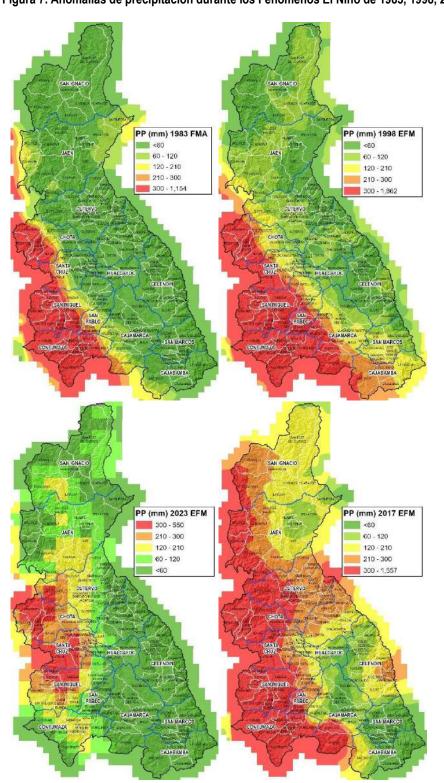








Figura 7. Anomalías de precipitación durante los Fenómenos El Niño de 1983, 1998, 2017 y 2023.



Elaboración: Equipo Técnico. Fuente: Senamhi.

En el mapa 12 se muestra la distribución de precipitaciones promedio durante los FEN 1983, 1998, 2017 y 2023; además, en la figura 8 muestran las estadísticas del mapa de precipitaciones promedio; se aprecia que el distrito de Niepos tiene precipitaciones que van de 545 a 738 mm/trimestre; con un promedio de 651 mm/trimestre.

SHO DISTRICTOR





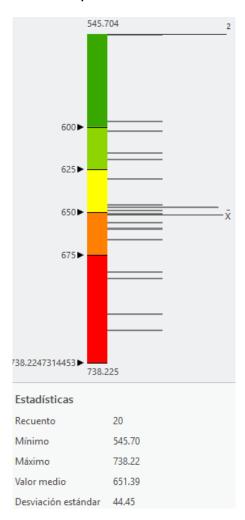




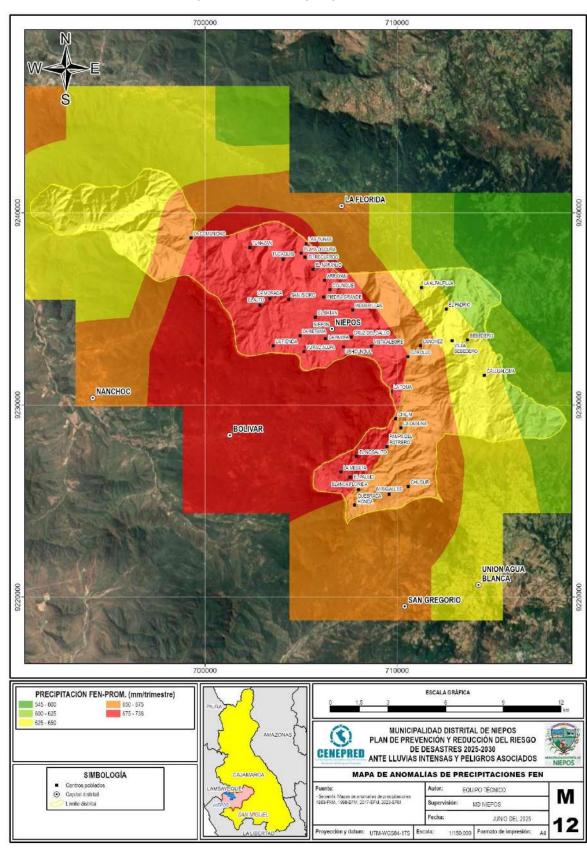




Figura 8. Estadísticas del mapa de anomalías FEN en el distrito de Niepos.



Elaboración: Equipo Técnico.



Mapa 12. Anomalías de precipitaciones FEN.

# CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

## 2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

## 2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres, según componentes

# 2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales

Con Ordenanza Municipal N° 006-2023-MDN/CM, de fecha 09 de Junio del 2023, se aprobó el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Distrital de Niepos, en su Artículo 91° se detallan las funciones generales que la Sub Gerencia de Infraestructura desarrolla:



- a) Cumplir con el rol de secretario técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad de Niepos y del Comité Distrital de Defensa Civil.
- b) Proponer, formular e implementar los instrumentos y acciones de planificación para la prevención y reducción del riesgo de desastres en el Distrito, en preparación, de operaciones de emergencia, de educación comunitaria y planes de contingencia en armonía y con asesoramiento y asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación Prevención, y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), en lo que corresponde a los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo y con el Instituto de Defensa Civil (INDECI) en lo que corresponde a procesos de preparación y respuesta; verificando su articulación con las políticas y normativa vigente.



- Realizar las acciones de monitoreo, preparación y respuesta ante emergencias derivadas de desastres de cualquier naturaleza y con sujeción a la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, y su Reglamento.
- d) Coordinar con los organismos públicos competentes, para asegurar la implementación y funcionamiento del Sistema de Alerta Temprana en la jurisdicción del Distrito, así como adoptar las medidas requeridas a fin de garantizar el cumplimiento de la normatividad correspondiente a defensa civil.
- e) Coordinar la implementación del Centro de Operaciones de Emergencia Local (COEL).
- f) Efectuar programas de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones en el Distrito, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Inspecciones Técnicas vigente.
- g) Promover y/o ejecutar acciones de capacitación y organizar brigadas en Defensa Civil a todo nivel.
- h) Promover la suscripción de convenios en materia de Gestión de Riesgo de Desastres, con organismos nacionales o internacionales.
- i) Ejecutar y/o promover simulacros y simulaciones de sismos en instituciones educativas, comunidades campesinas, centros poblados, así como en locales públicos y privados del Distrito;
- j) Proponer al Comité de Defensa Civil el Plan de Contingencia para su aprobación y ejecución;
- k) Formular y proponer al comité de Defensa Civil planes de prevención y emergencia, y ejecutarlos cuando el caso lo requiera;
- Prestar y/o tramitar servicios técnicos de inspección y otros de seguridad en Defensa Civil en coordinación con la Unidad de Obras y Mantenimiento de Infraestructura;
- m) Centralizar la recepción y custodia de ayuda material y ejecutar el Plan de distribución de ayuda en beneficio de los damnificados en caso del desastre;
- n) Identificar peligros, analizar vulnerabilidades y estimar riesgos para proponer e implementar medidas de prevención, apoyándose en todas las entidades técnico-científicas de su ámbito;
- o) Emitir opinión previa para el otorgamiento de autorizaciones para espectáculos públicos no deportivos;
- p) Proponer, ejecutar y evaluar su Plan Operativo y Presupuesto Anual en base al Plan de Desarrollo Local Concertado y Plan Estratégico Institucional, en el ámbito de su competencia;
- q) Formular, actualizar y proponer la normatividad interna de su competencia a través de directivas, procedimientos y otros documentos, a la Unidad Orgánica pertinente;
- r) La Oficina de Gestión de Riesgos de desastres se encuentra constituido dentro de la Municipalidad Distrital de Niepos (figura 9).







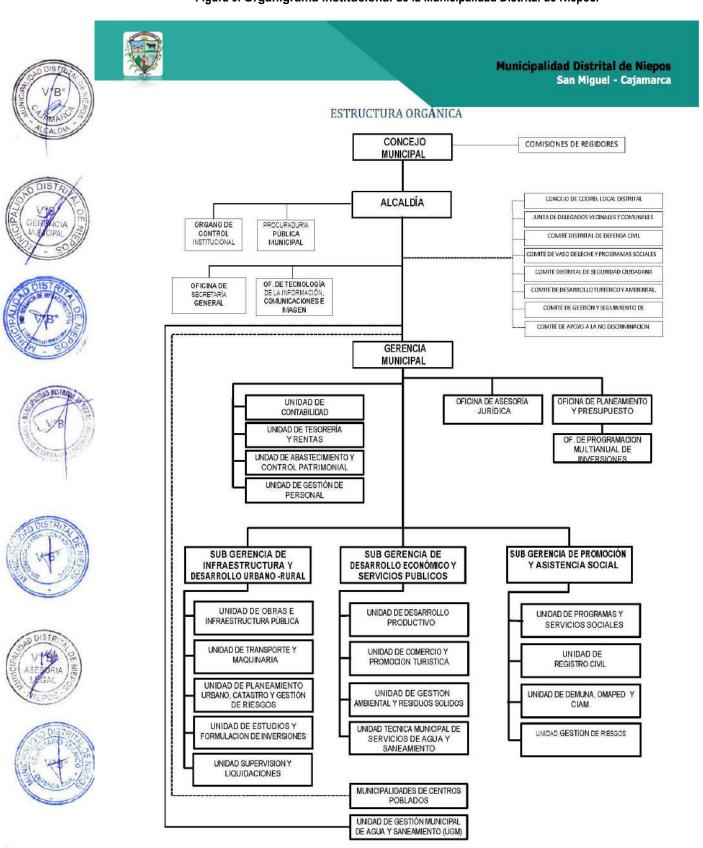


Figura 9. Organigrama Institucional de la Municipalidad Distrital de Niepos.

Fuente: Portal de Transparencia de la Municipalidad Distrital de Niepos.

### 2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial

Se dispone de dos mecanismos de coordinación y articulación que permiten la operatividad de los componentes de la gestión del riesgo de desastres:



- Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad D<u>istrital de Niepos</u> aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 020-2023-MDN/A.
- Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Niepos encargado de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, conformado mediante Resolución de Alcaldía N° 089-2023-MDN/A.

A continuación, se describe los principales avances y logros según componentes.



## Respecto al componente prospectivo:

1) Con Resolución de Alcaldía Nº 020-2022, promulgada con fecha 10 de marzo del 2022, se aprobó el Plan de Desarrollo Local Concertado – PDLC del distrito de Niepos del 2019 al 2025, cuya estructura comprende las fases de: Conocimiento Integral de la Realidad, Futuro Deseado y Políticas y Planes Coordinados; cabe señalar, que el Plan Estratégico Institucional – PEI 2023-2027 de la Municipalidad Distrital de Niepos se encuentra articulado al PDLC del distrito de Niepos del 2019 al 2025 aprobado.



## Respecto al componente correctivo:

1) No se han evidenciado acciones.



#### Respecto al componente reactivo:

- Se conforma la Plataforma de Defensa Civil Distrital, mediante Resolución de Alcaldía N° 019-2023-MDN/A.
- 2) Creación del Centro de Operaciones de Emergencias Distrital, mediante Resolución de Alcaldía N° 115-2023-MNN/A.
- 3) La entidad cuenta con Almacén de Bienes de Ayuda Humanitaria para la atención de emergencias y desastres en el ámbito distrital.
- 4) La entidad cuenta con Plan de Operaciones de Emergencia Regional 2025, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 0112-2023-A/MDN.
- 5) La entidad cuenta con Plan de Contingencia ante lluvias 2025, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°0113-2023-A/MDN.
- 6) La entidad cuenta con Plan de Preparación 2024-2027, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 131-2024-MDN/A.
- 7) La entidad cuenta con Plan de Rehabilitación 2024-2027, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 128-2024-MDN/A.



# 2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

Al momento del análisis, la Municipalidad Distrital de Niepos viene elaborando o actualizando las estrategias en gestión del riesgo de desastres, tales como Plan de Desarrollo Local Concertado PDLC, Plan de Acondicionamiento Territorial, Plan de Desarrollo Urbano y Rural, además de actualizar el Plan Estratégico Institucional PEI.



## 2.1.2. Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

## 2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos

En el cuadro 26, se muestra el personal de la Municipalidad Distrital de Niepos que realiza directamente funciones vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres.

Cuadro 26. Recursos Humanos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres

| /    | Actores                                                   | Espacio                                                                | Personal En<br>GRD | Sustento                                        | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| DE N | Grupo de Trabajo de<br>Gestión del Riesgo<br>de Desastres | Funcionarios de nivel directivo superior                               | 08                 | Resolución de<br>Alcaldía N°020-<br>2023-MDN/A  | Coordinar y articular los procesos de Estimación, Prevención, Reducción del Riesgo, Reconstrucción, Preparación, Respuesta y Rehabilitación la GRD en el ámbito de la jurisdicción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|      | Plataforma de<br>Defensa Civil                            | Entidades de primera<br>respuesta ante<br>emergencias y/o<br>desastres | 11                 | Resolución de<br>Alcaldía N°019-<br>2023-MDN/A. | Participar de los espacios permanentes de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas como elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación, ante la ocurrencia de una emergencia y/o desastre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| 0    | Centro de                                                 | Nombrado                                                               | 0                  |                                                 | Monitorear los peligros, emergencias y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 會    | Operaciones de<br>Emergencia Distrital<br>(COED)          | CAS                                                                    | 0                  | Resolución de                                   | desastres; así como, en la administración e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|      |                                                           | DL 276                                                                 | 0                  | Alcaldía N°115-                                 | intercambio de información, para la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|      |                                                           | DL 728                                                                 | 0                  | 2023-MDN/A                                      | oportuna toma de decisiones de las                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
| 13   | , ,                                                       | Servicio por tercero                                                   | 1                  |                                                 | autoridades de la jurisdicción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|      |                                                           | Nombrado                                                               | 0                  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|      | 0 1 0                                                     | CAS                                                                    | 1                  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|      | Sub Gerencia de                                           | DL 276<br>DL 728                                                       | 0                  | ROF                                             | Descripción según ROF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|      | Infraestructura                                           | Repuesto Judicial                                                      | 0                  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|      |                                                           | Servicio por tercero                                                   | 1                  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 1    |                                                           | Nombrado                                                               | 0                  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| آ)   | Almacén de Bienes                                         | CAS                                                                    | 0                  |                                                 | <br>  Entrega de Bienes de Ayuda Humanitaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| 1    | de Ayuda                                                  | DL 276                                                                 | 0                  | ROF                                             | para atención de emergencias y materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|      | Humanitaria                                               | Repuesto Judicial                                                      | 0                  | 1101                                            | para la reducción del riesgo y rehabilitación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|      |                                                           | Servicio por tercero                                                   | 1                  |                                                 | para a real action of the parameter of t |  |  |  |
| )    | Equipo Técnico del<br>Grupo de Trabajo                    | Funcionarios de nivel<br>directivo superior,<br>especialistas, CAS     | 06                 | Resolución de<br>Alcaldía N° 089-<br>2023-MDN/A | Formular el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRRD, según lo establecido en la Ley N° 29664, su Reglamento y normas complementarias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |

Fuente: Municipalidad Distrital de Niepos.

Elaboración: Municipalidad Distrital de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

# 2.1.2.2. Análisis de Recursos Logísticos

En el cuadro 27 se muestran los recursos que cuenta la Municipalidad Distrital de Niepos para la prevención y la para la atención ante el riesgo de desastre.

Cuadro 27. Recursos Logísticos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres

|   | Recursos   | Tipo                  | UM  | Cant. | Estado  | Operativo | No Operativo | Dependencia                       |
|---|------------|-----------------------|-----|-------|---------|-----------|--------------|-----------------------------------|
|   | Vehículos  | Camionetas            | UND | 1     | Regular | 0         | 1            | Municipalidad Distrital de Niepos |
|   |            | Camión<br>Volquete    | UND | 4     | Regular | 2         | 2            | Municipalidad Distrital de Niepos |
| ٨ |            | Moto Lineal           | UND | 2     | Regular | 1         | 1            | Municipalidad Distrital de Niepos |
| 1 |            | Computadora           | UND | 14    | Regular | 14        | 0            | Municipalidad Distrital de Niepos |
|   |            | Laptop                | UND | 4     | Regular | 4         | 0            | Municipalidad Distrital de Niepos |
|   | Equipos    | Impresora             | UND | 6     | Regular | 6         | 0            | Municipalidad Distrital de Niepos |
|   | Equipos    | Celular               | UND | 1     | Regular | 1         | 0            | Municipalidad Distrital de Niepos |
| 1 |            | Teléfono<br>Satelital | UND | 1     | Regular | 1         | 0            | Municipalidad Distrital de Niepos |
|   | Extintores | PQS                   | UND | 1     | Regular | 1         | 0            | Municipalidad Distrital de Niepos |

Fuente: Municipalidad Distrital de Niepos.

Elaboración: Municipalidad Distrital de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



En el cuadro 28, se muestran los recursos presupuestales del PP068. Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres de los 6 últimos años de la Municipalidad Distrital de Niepos, para la cobertura de actividades y acciones para Reducir la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres a nivel distrital.

El presupuesto para el año 2025 según el PIA y (PIM) asciende a la suma de 40,950 soles que en ejecución hasta la fecha alcanza el 75.5%; si realizamos una mirada retrospectiva en 5 años, podemos mencionar que el año 2024 se presupuestó un PIA de 30,000 soles con un PIM de 42,012 soles, con una ejecución al 98.6%, el año 2023 se presupuestó un PIA de 25,000 soles con un PIM de 285,564 soles, con una ejecución al 100%, el año 2021 se presupuestó un PIA de 20,000 soles con un PIM de 0 soles, con una ejecución al 0 %, el año 2021 se presupuestó un PIA de 10,000 soles con un PIM de 10,000 soles, con una ejecución al 100%, el año 2020 se presupuestó un PIA de 11,127 soles con un PIM de 150,011 soles, con una ejecución al 82.4%.



| AÑO FISCAL | PIA    | PIM     | Certificación | Compromiso<br>Anual | Atención de<br>Compromiso<br>Anual | Devengado | Girado  | Avance<br>% |
|------------|--------|---------|---------------|---------------------|------------------------------------|-----------|---------|-------------|
| 2020       | 11,127 | 150,011 | 123,603       | 123,603             | 123,603                            | 123,603   | 123,603 | 82.4        |
| 2021       | 10,000 | 10,000  | 10,000        | 10,000              | 10,000                             | 10,000    | 10,000  | 100         |
| 2022       | 20,000 | 0       | 0             | 0                   | 0                                  | 0         | 0       | 0           |
| 2023       | 25,000 | 285,564 | 285,563       | 285,563             | 285,563                            | 285,563   | 285,563 | 100         |
| 2024       | 30,000 | 42,012  | 42,012        | 41,432              | 41,432                             | 41,432    | 41,432  | 98.6        |
| 2025       | 31,000 | 40,950  | 40,950        | 40,915              | 40,915                             | 37,915    | 37,915  | 92.6        |

Fuente: Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas 2025

Elaboración: Municipalidad Distrital de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

En el cuadro 29, se muestran los gastos presupuestados y ejecutados por productos del programa presupuestal 0068, entre el año 2020 y 2025, en la que se observa que el gasto efectuado se realizó en actividades relacionadas al componente reactivo de la gestión del riesgo de desastres.





Cuadro 29. Ejecución por productos del programa presupuestal 0068.

|       | PRODUCTOS DEL PROGRAMA                                                                              | AÑO FISCAL   |              |              |              |              |              |               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|       | PRESUPUESTAL 0068                                                                                   | 2020<br>(S/) | 2021<br>(S/) | 2022<br>(S/) | 2023<br>(S/) | 2024<br>(S/) | 2025<br>(S/) | TOTAL<br>(S/) |
|       | 3000001: ACCIONES COMUNES                                                                           | 44,386       | 10,000       | 20,000       | 285,564      | 30,757       | 40,950       | 431,657       |
| NIE D | 3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA<br>PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A<br>EMERGENCIAS Y DESASTRES | 105,625      |              |              |              |              |              | 105,625       |
| /     | 3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE<br>INTERVENCION PARA LA PROTECCION<br>FISICA FRENTE A PELIGROS    |              |              |              |              | 8,429        |              | 8,429         |
|       | 3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE<br>EL RIESGO DE DESASTRES                                       |              |              |              |              | 2,826        |              | 2,826         |
|       | TOTAL (S/)                                                                                          | 150,011      | 10,000       | 20,000       | 285,564      | 42,012       | 40,950       | 548,537       |

Fuente: Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas 2025

Elaboración: Municipalidad Distrital de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



## 2.2. ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES Y/O ESCENARIOS DE RIESGO

## 2.2.1. Identificación de peligros del ámbito

## 2.2.1.1. Registro estadístico e histórico de la ocurrencia de peligros

En el cuadro 30 se presenta el registro de emergencias en los portales Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación Sinpad en sus versiones 2 (INDECI, 2018) y 3 (INDECI, 2024), donde se aprecia que en el distrito de Niepos la mayoría de emergencias han sido provocadas por lluvias intensas (89.8%).

Cuadro 30. Registro de emergencias en el Sinpad V2 y V3 en el distrito de Niepos.

| EMERGENCIA                       | REPORTES | %     |
|----------------------------------|----------|-------|
| LLUVIAS INTENSAS                 | 53       | 89.8% |
| HUAICO                           | 4        | 6.8%  |
| TEMPORALES (VIENTOS CON LLUVIAS) | 2        | 3.4%  |

Elaboración: Equipo Técnico. Fuente: SINPAD-INDECI.



No se han encontrado puntos críticos en el distrito de Niepos que hayan sido registradas por el Gobierno Regional de Cajamarca (GORECAJ, 2023), el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET, 2025) o la Autoridad Nacional del Agua (ANA, 2024), que puedan ser desencadenados por lluvias intensas.

#### 2.2.1.2. Determinación del nivel de peligro

Según el análisis, los peligros principales en el distrito de Niepos son las lluvias intensas, expresado en los siguientes peligros asociados que serán evaluados.

- ✓ Inundación fluvial (fotografía 1)
- ✓ Caídas (caídas de rocas, derrumbes) y flujos no canalizados (avalanchas de rocas y de detritos) (fotografía 2).
- ✓ Flujos canalizados (flujos de detritos-huaicos, flujos hiperconcentrados, flujos de lodos, etc.) (fotografía 3).
- ✓ Deslizamientos (deslizamientos rotacionales y traslacionales) (fotografía 4).





Existen otros movimientos en masa (reptaciones, propagaciones laterales, etc.) y peligros hidrometeorológicos (erosión de laderas, erosión fluvial, etc.) que no serán evaluados por falta relevancia en el distrito.

Fotografía 1. Ejemplos de inundaciones fluviales en el distrito de Bellavista (izquierda) y Llama (derecha).









Fuente: COER Cajamarca.



Fotografía 2. Ejemplos de caída de rocas en el distrito de Cortegana (izquierda) y de una avalancha de detritos en el distrito de Anguía (derecha).





Fuente: COER Cajamarca.

NA NEW

Fotografía 3. Ejemplo de flujo de lodo en el distrito de Contumazá (izquierda) y un flujo de detritos en el distrito de Choropampa (derecha).









Fuente: COER Cajamarca.

Fotografía 4. Ejemplo de deslizamientos rotacionales en el distrito de San Juan (izquierda) y Chirinos (derecha).



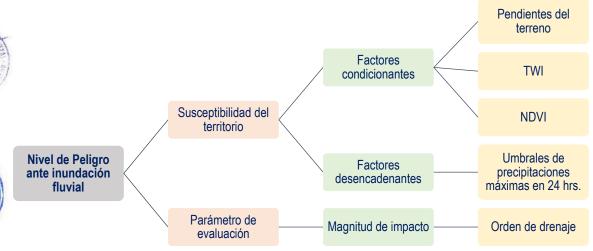


Fuente: COER Cajamarca.

# 2.2.1.2.1. Niveles de peligro ante inundación fluvial

Para determinar los niveles de peligrosidad ante inundación fluvial, se utilizó la metodología propuesta por el CENEPRED – EVAR 2da versión (Cenepred, 2014), descrita en la figura 10.

Figura 10. Metodología general para determinar el nivel de peligro ante inundación fluvial



Elaboración: Equipo Técnico. Fuente: CENEPRED.

## A. Niveles de peligro – inundación fluvial

En el cuadro 31 se muestran los niveles de peligro ante inundación fluvial en el distrito, y en el cuadro 32 sus respectivos rangos obtenidos a través del proceso de análisis jerárquico.

Parámetro de Análisis de Susceptibilidad del Territorio Evaluación Peso 0.2 0.8 Peso 8.0 0.2 Factor Parámetro de Factor Factor Factor Valor Peligro Condicionante Evaluación Condicionante 1 Condicionante 2 Desencadenante 1.000 0.230 1.000 0.648 0.122 Peso Umbrales de Orden del 1. Pendiente del 2. TWI 3. NDVI precipitación drenaje terreno máxima en 24 hrs 0.468 Descriptor 1 0.503 0.511 0.505 0.527 0.501 Descriptor 2 0.272 0.260 0.267 0.262 0.233 0.259 Descriptor 3 0.154 0.134 0.118 0.136 0.130 0.135 Descriptor 4 0.070 0.068 0.065 0.060 0.070 0.067

Cuadro 31. Determinación del peligro por inundación Fluvial



0.037

0.041

0.037

|                    |       |          | _ |   |       |  |  |
|--------------------|-------|----------|---|---|-------|--|--|
| NIVELES DE PELIGRO |       |          |   |   |       |  |  |
| NIVEL              | RANGO |          |   |   |       |  |  |
| MUY ALTO           | 0.259 | ≤        | P | ≤ | 0.501 |  |  |
| ALTO               | 0.135 | <b>Y</b> | Р | < | 0.259 |  |  |
| MEDIO              | 0.067 | <        | P | < | 0.135 |  |  |
| BAJO               | 0.037 | <        | Р | < | 0.067 |  |  |

0.039

Fuente: Equipo Técnico.



Descriptor 5

0.036



## B. Estratificación del nivel de peligro – Inundación Fluvial

0.035

En el siguiente cuadro se muestra la matriz de peligros obtenida:

Cuadro 33. Matriz de peligro por inundación fluvial.

| N. Peligro | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                      | Rangos            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Muy Alto   | Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno menor a 3.3°, TWI mayor a 7.8 y NDVI menor a 0.29. Con un umbral de precipitación de intensidad extrema a muy lluvioso, se generaría inundaciones fluviales en ríos de orden 8 a 9 principalmente. | 0.259 < P ≤ 0.501 |
| Alto       | Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno de 3.3° a 6.0, TWI de 7.1 a 7.8 y NDVI de 0.29 a 0.46. Con un umbral de precipitación de intensidad fuerte, se generaría inundaciones fluviales en ríos de orden 7 principalmente.                 | 0.135< P ≤ 0.259  |
| Medio      | Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno de 6.0° a 12.6, TWI de 6.4 a 7.1 y NDVI de 0.46 a 0.62. Con un umbral de precipitación de intensidad moderada, se generaría inundaciones fluviales en ríos de orden 6 principalmente.              | 0.067 < P ≤ 0.135 |
| Bajo       | Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno mayor a 12.6°, TWI menor a 6.4 y NDVI mayor a 0.64. Con un umbral de precipitación de intensidad poco lluviosa, se generaría inundaciones fluviales en ríos de orden menor a 5 principalmente.     | 0.037≤ P ≤ 0.067  |

Fuente: Equipo Técnico.

En la figura 11 se muestra la distribución estadística del territorio del distrito de Niepos ante el peligro de inundación fluvial por lluvias de intensidad fuerte; se aprecia como el promedio es 0.06 (peligro bajo).

Figura 11. Estadística del nivel de peligro ante inundación fluvial del distrito de Niepos.

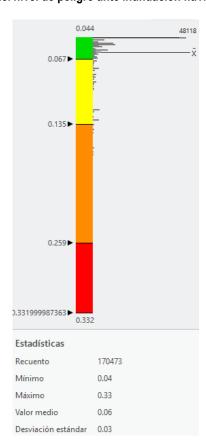


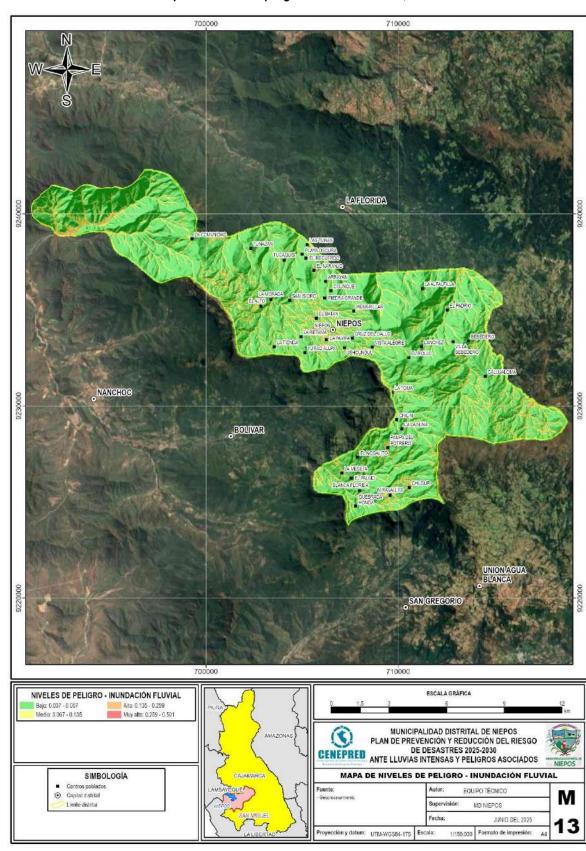










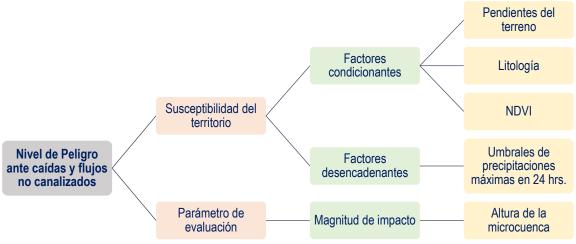


Mapa 13. Niveles de peligro - Inundación fluvial, escenario lluvioso.

#### 2.2.1.2.2. Niveles de peligro ante caídas y flujos no canalizados (derrumbes)

Para determinar los niveles de peligrosidad ante caídas y flujos no canalizados, se utilizó la metodología propuesta por el CENEPRED – EVAR 2da versión (Cenepred, 2014), descrita en la figura 12.

Figura 12. Metodología general para determinar el nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados.



Elaboración: Equipo Técnico. Fuente: CENEPRED.

## A. Niveles de peligro – caídas y flujos no canalizados

En el cuadro 31 se muestran los niveles de peligro ante caídas y flujos no canalizados en el distrito, y en el cuadro 32 sus respectivos rangos obtenidos a través del proceso de análisis jerárquico.

Cuadro 34. Determinación del peligro por caídas y flujos no canalizados

|   |              | Parámetro de Evaluación Análisis de Susceptibilidad del Territorio |                              |                              |                              |                                                  |               |  |  |
|---|--------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|--|--|
|   | Peso         | 0.2                                                                |                              | 0.8                          |                              |                                                  |               |  |  |
| 1 | Peso         | 1                                                                  |                              | 0.8                          |                              | 0.2                                              |               |  |  |
| ) |              | Parámetro de<br>Evaluación                                         | Factor<br>Condicionante<br>1 | Factor<br>Condicionante<br>2 | Factor<br>Condicionante<br>3 | Factor<br>Desencadenante                         | Valor Peligro |  |  |
|   | Peso         | 1.000                                                              | 0.648                        | 0.230                        | 0.122                        | 1.000                                            |               |  |  |
| 8 |              | Rango de<br>alturas de la<br>microcuenca                           | Pendiente del terreno        | 2. Litología                 | 3. NDVI                      | Umbrales de<br>precipitación<br>máxima en 24 hrs |               |  |  |
| 1 | Descriptor 1 | 0.511                                                              | 0.527                        | 0.509                        | 0.482                        | 0.527                                            | 0.518         |  |  |
| 1 | Descriptor 2 | 0.267                                                              | 0.233                        | 0.265                        | 0.293                        | 0.233                                            | 0.249         |  |  |
| 8 | Descriptor 3 | 0.118                                                              | 0.130                        | 0.117                        | 0.120                        | 0.130                                            | 0.124         |  |  |
|   | Descriptor 4 | 0.065                                                              | 0.070                        | 0.073                        | 0.066                        | 0.070                                            | 0.069         |  |  |
|   | Descriptor 5 | 0.039                                                              | 0.041                        | 0.036                        | 0.039                        | 0.041                                            | 0.040         |  |  |

Cuadro 35. Niveles de Peligro por caídas y flujos no canalizados.

| NIVELES DE PELIGRO |       |          |   |   |       |  |
|--------------------|-------|----------|---|---|-------|--|
| NIVEL              | RANGO |          |   |   |       |  |
| MUY ALTO           | 0.249 | ٧1       | P | ≤ | 0.518 |  |
| ALTO               | 0.124 | <b>Y</b> | Р | < | 0.249 |  |
| MEDIO              | 0.069 | ٧I       | P | < | 0.124 |  |
| BAJO               | 0.040 | _        | Р | < | 0.069 |  |





# B. Estratificación del nivel de peligro – caídas y flujos no canalizados

En el siguiente cuadro se muestra la matriz de peligros obtenida:

Cuadro 36. Matriz de peligro por Deslizamiento.







| N. Peligro | eligro Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Muy Alto   | Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno mayor a 30.5°, litología de arenisca cuarzosa y caliza mudstone, caliza y NDVI menor a 0.37. Con un umbral de precipitación de intensidad extrema a muy lluvioso, se generaría caídas y/o flujos no canalizados con altura mayor a 150 m.                      | 0.249 < P ≤ 0.518 |
| Alto       | Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno de 22.0° a 30.5°, litología de arenisca volcanoclástica y NDVI de 0.37 a 0.49. Con un umbral de precipitación de intensidad fuerte, se generaría caídas y/o flujos no canalizados con altura de entre 100 a 150 m.                                             | 0.124< P ≤ 0.249  |
| Medio      | Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno de 13.8° a 22.0°, litología de andesita, bloques piroclásticos, grava, limolita, toba vítrea, limo y NDVI de 0.49 a 0.65. Con un umbral de precipitación de intensidad moderada, se generaría caídas y/o flujos no canalizados con altura de entre 50 a 100 m. | 0.069 < P ≤ 0.124 |
| Вајо       | Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno menor a 13.8°, litología de cuerpos de agua, diorita, toba de ceniza, dacita, granodiorita, lava y NDVI mayor a 0.65. Con un umbral de precipitación de intensidad poco lluviosa, se generaría caídas y/o flujos no canalizados con altura menor a 50 m.       | 0.040≤ P ≤ 0.069  |

Fuente: Equipo Técnico.

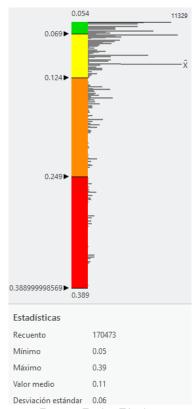
En la figura 13 se muestra la distribución estadística del territorio del distrito de Niepos ante el peligro de caídas y flujos no canalizados por lluvias de intensidad fuerte; se aprecia como el promedio es 0.11 (peligro medio).

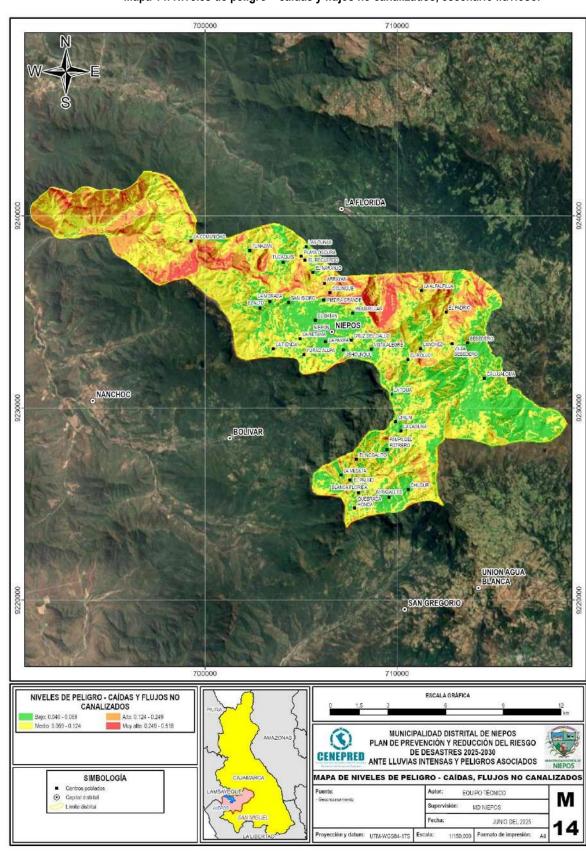
Figura 13. Estadística del nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados del distrito de Niepos.











Mapa 14. Niveles de peligro – caídas y flujos no canalizados, escenario lluvioso.

#### 2.2.1.2.3. Niveles de peligro ante flujos canalizados (huaicos)

Para determinar los niveles de peligrosidad ante flujos canalizados, se utilizó la metodología propuesta por el CENEPRED – EVAR 2da versión (Cenepred, 2014), descrita en la figura 14.

TWI **Factores NDVI** condicionantes Litología Susceptibilidad del territorio

**Factores** 

desencadenantes

Magnitud de impacto

Figura 14. Metodología general para determinar el nivel de peligro ante flujos canalizados

Nivel de Peligro ante flujos

canalizados



Elaboración: Equipo Técnico. Fuente: CENEPRED.

Parámetro de

evaluación

# A. Niveles de peligro - flujos canalizados

En el cuadro 37 se muestran los niveles de peligro ante flujos canalizados, y en el cuadro 38 sus respectivos rangos obtenidos a través del proceso de análisis jerárquico.



Cuadro 37. Determinación del peligro por flujos canalizados.

|   |              | Parámetro de<br>Evaluación |                              |                              |                              |                                                  |               |
|---|--------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|
|   | Peso         | 0.2                        |                              |                              | 0.8                          |                                                  |               |
| 1 | Peso         | 1                          |                              | 0.8                          |                              | 0.2                                              |               |
|   |              | Parámetro de<br>Evaluación | Factor<br>Condicionante<br>1 | Factor<br>Condicionante<br>2 | Factor<br>Condicionante<br>3 | Factor<br>Desencadenante                         | Valor Peligro |
|   | Peso         | 1.000                      | 0.581                        | 0.309                        | 0.110                        | 1.000                                            |               |
|   |              | Magnitud de impacto        | 1. TWI                       | 2. NDVI                      | 3. Litología                 | Umbrales de<br>precipitación<br>máxima en 24 hrs |               |
|   | Descriptor 1 | 0.468                      | 0.503                        | 0.511                        | 0.505                        | 0.527                                            | 0.501         |
|   | Descriptor 2 | 0.272                      | 0.260                        | 0.267                        | 0.262                        | 0.233                                            | 0.260         |
|   | Descriptor 3 | 0.154                      | 0.134                        | 0.118                        | 0.136                        | 0.130                                            | 0.134         |
|   | Descriptor 4 | 0.070                      | 0.068                        | 0.065                        | 0.060                        | 0.070                                            | 0.067         |
|   | Descriptor 5 | 0.036                      | 0.035                        | 0.039                        | 0.037                        | 0.041                                            | 0.037         |



Cuadro 38. Niveles de Peligro por flujos canalizados.

| NIVELES DE PELIGRO |       |          |   |   |       |  |
|--------------------|-------|----------|---|---|-------|--|
| NIVEL              | RANGO |          |   |   |       |  |
| MUY ALTO           | 0.260 | ٧I       | P | ≤ | 0.501 |  |
| ALTO               | 0.134 | <b>Y</b> | P | < | 0.260 |  |
| MEDIO              | 0.067 | ≤        | Р | < | 0.134 |  |
| BAJO               | 0.037 | ≤        | P | < | 0.067 |  |

Fuente: Equipo Técnico.

Umbrales de

precipitaciones

máximas en 24 hrs.

Orden de drenaje

# B. Estratificación del nivel de peligro – flujos canalizados

En el siguiente cuadro se muestra la matriz de peligros obtenida:







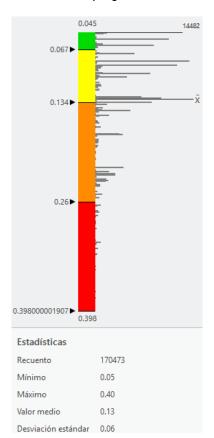
Cuadro 39. Matriz de peligro por Deslizamiento.

| N. Peligro | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rangos            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Muy Alto   | Zonas de predominancia de terrenos con TWI mayor a 6.0, NDVI menor a 0.52 y litología de grava, arenisca cuarzosa, cuerpos de agua y caliza. Con un umbral de precipitación de intensidad extrema a muy lluvioso, se generaría inundaciones fluviales en ríos de orden 4 y mayor principalmente.                               | 0.260 < P ≤ 0.501 |
| Alto       | Zonas de predominancia de terrenos con TWI de 5.0 a 6.0, NDVI de 0.52 a 0.61 y litología de caliza mudstone. Con un umbral de precipitación de intensidad fuerte, se generaría inundaciones fluviales en ríos de orden 3 principalmente.                                                                                       | 0.134< P ≤ 0.260  |
| Medio      | Zonas de predominancia de terrenos con TWI de 4.1 a 5.0, NDVI de 0.61 a 0.7 y litología de diorita, bloques. Con un umbral de precipitación de intensidad fuerte, se generaría inundaciones fluviales en ríos de orden 2 principalmente.                                                                                       | 0.067 < P ≤ 0.134 |
| Bajo       | Zonas de predominancia de terrenos con TWI menor a 4.1, NDVI mayor 0.7 y litología de granodiorita, limolita, toba de ceniza, toba vítrea, andesita, limo, dacita, arenisca volcanoclástica, lava. Con un umbral de precipitación de intensidad fuerte, se generaría inundaciones fluviales en ríos de orden 1 principalmente. | 0.037≤ P ≤ 0.067  |

Fuente: Equipo Técnico.

En la figura 15 se muestra la distribución estadística del territorio del distrito de Niepos ante el peligro de flujos canalizados por lluvias de intensidad fuerte; se aprecia como el promedio es 0.13 (peligro alto).

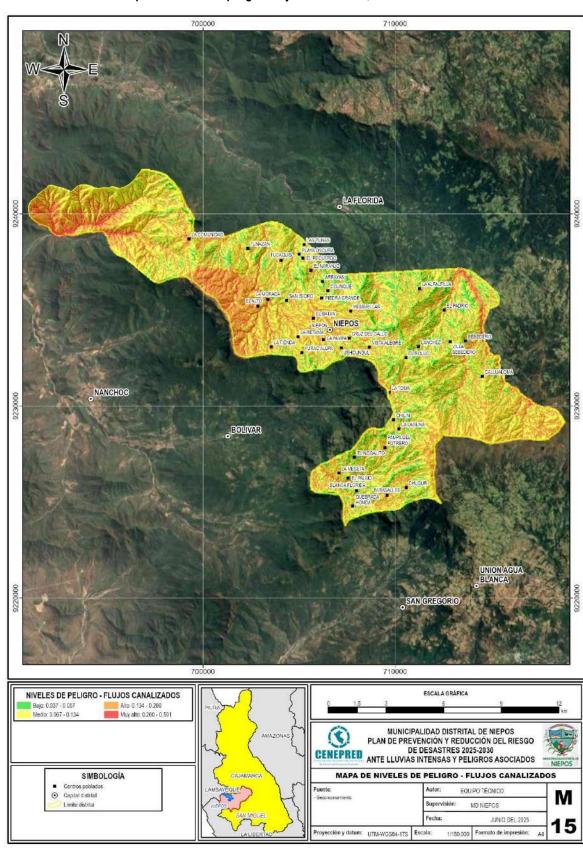
Figura 15. Estadística del nivel de peligro ante inundación fluvial del distrito de Niepos.











Mapa 15. Niveles de peligro - flujos canalizados, escenario lluvioso.

### 2.2.1.2.4. Niveles de peligro ante deslizamiento

Para determinar los niveles de peligrosidad ante deslizamiento, se utilizó la metodología propuesta por el CENEPRED – EVAR 2da versión (Cenepred, 2014), descrita en la figura 16

Figura 16. Metodología general para determinar el nivel de peligro ante deslizamiento Litología Factores Pendiente del terreno condicionantes Susceptibilidad del TWI territorio Umbrales de Nivel de Peligro **Factores** precipitaciones desencadenantes ante deslizamiento máximas en 24 hrs. Parámetro de Altura de la Magnitud de impacto evaluación microcuenca

## A. Niveles de peligro - deslizamiento

En el Cuadro 40 se muestran los niveles de peligro ante deslizamiento en el distrito, y en el cuadro 41 sus respectivos rangos obtenidos a través del proceso de análisis jerárquico.

Elaboración: Equipo Técnico. Fuente: CENEPRED.

Parámetro de Análisis de Susceptibilidad del Territorio Evaluación Peso 0.2 0.8 0.8 0.2 Peso Factor Factor Factor Parámetro de Factor Condicionante Valor Peligro Condicionante Condicionante Evaluación Desencadenante 1.000 1.000 Peso 0.633 0.260 0.106 Umbrales de Altura de la 2. Pendiente 3. TWI precipitación Litología microcuenca del terreno máxima en 24 hrs Descriptor 1 0.511 0.519 0.481 0.460 0.527 0.508 Descriptor 2 0.267 0.251 0.267 0.261 0.233 0.255 Descriptor 3 0.118 0.121 0.147 0.162 0.130 0.129 Descriptor 4 0.065 0.069 0.069 0.078 0.070 0.069 0.039 Descriptor 5 0.041 0.036 0.039 0.041 0.039

Cuadro 40. Determinación del peligro por deslizamiento



Cuadro 41. Niveles de Peligro por deslizamiento.

| NIVELES DE PELIGRO |       |   |   |   |       |  |
|--------------------|-------|---|---|---|-------|--|
| NIVEL              | RANGO |   |   |   |       |  |
| MUY ALTO           | 0.255 | ≤ | Р | ≤ | 0.508 |  |
| ALTO               | 0.129 | ≤ | P | < | 0.255 |  |
| MEDIO              | 0.069 | ≤ | Р | < | 0.129 |  |
| BAJO               | 0.039 | ٧ | Р | < | 0.069 |  |

# B. Estratificación del nivel de peligro – deslizamiento

En el siguiente cuadro se muestra la matriz de peligros obtenida:

Cuadro 42. Matriz de peligro por Deslizamiento.







| N. Peligro | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rangos            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Muy Alto   | Zonas de predominancia de terrenos con litología de grava, caliza, caliza mudstone; pendiente del terreno menor a 19.9° y TWI mayor a 5.6. Con un umbral de precipitación de intensidad extrema a muy lluvioso, se generaría caídas y/o flujos no canalizados con altura mayor a 150 m.                                                                          | 0.255 < P ≤ 0.508 |
| Alto       | Zonas de predominancia de terrenos con litología de toba de ceniza, toba vítrea, bloques piroclásticos; pendiente del terreno de 19.9° a 25.2° y TWI de 5.1 a 5.6. Con un umbral de precipitación de intensidad fuerte, se generaría caídas y/o flujos no canalizados con altura de entre 100 a 150 m.                                                           | 0.129< P ≤ 0.255  |
| Medio      | Zonas de predominancia de terrenos con litología de limolita; pendiente del terreno de 25.2° a 32.4° y TWI de 4.6 a 5.1. Con un umbral de precipitación de intensidad moderada, se generaría caídas y/o flujos no canalizados con altura de entre 50 a 100 m.                                                                                                    | 0.069 < P ≤ 0.129 |
| Bajo       | Zonas de predominancia de terrenos con litología de diorita, arenisca cuarzosa, andesita, cuerpos de agua, limo, dacita, granodiorita, arenisca volcanoclástica, lava; pendiente del terreno mayor a 32.4° y TWI menor a 4.6. Con un umbral de precipitación de intensidad poco lluviosa, se generaría caídas y/o flujos no canalizados con altura menor a 50 m. | 0.039≤ P ≤ 0.069  |

Fuente: Equipo Técnico.

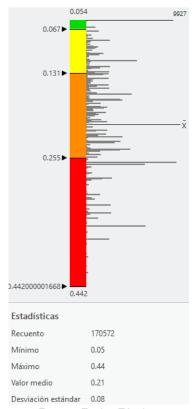
En la figura 17 se muestra la distribución estadística del territorio del distrito de Niepos ante el peligro de deslizamiento por lluvias de intensidad fuerte; se aprecia como el promedio es 0.21 (peligro alto).

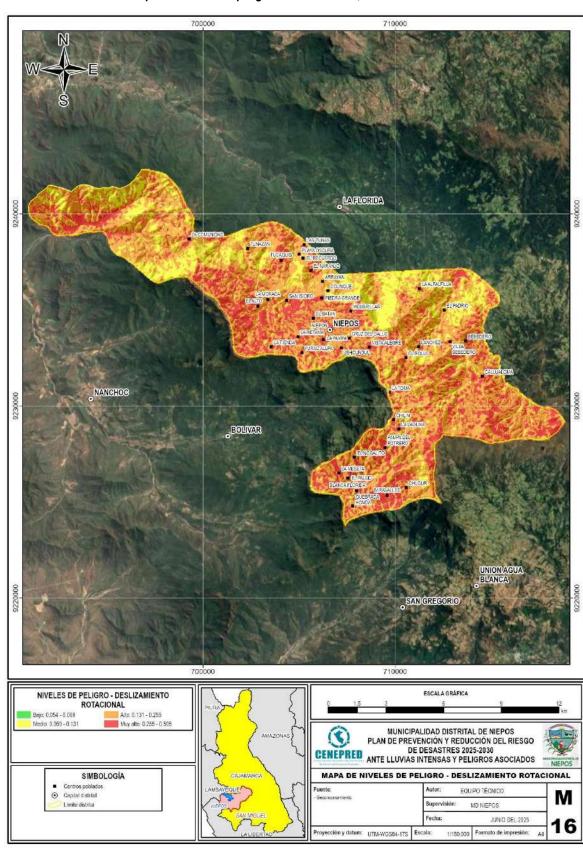
Figura 17. Estadística del nivel de peligro ante deslizamiento del distrito de Niepos.











Mapa 16. Niveles de peligro – deslizamiento, escenario Iluvioso.

# 2.2.2. Identificación de los elementos expuestos

En el cuadro 43 se enlista los elementos expuestos analizados en el distrito de Niepos en la presente evaluación, dichos elementos expuestos se presentan en el mapa 17.

La información georreferencial se ha descrito en el apartado 1.3.3. Aspecto Social.

Cuadro 43. Lista de elementos expuestos analizados en el distrito de Niepos.

| Elemento expuesto        | Cantidad en el distrito de Niepos |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Población                | 3293                              |
| Viviendas                | 1094                              |
| Centros poblados         | 41                                |
| Instituciones educativas | 47                                |
| Centros de salud         | 4                                 |
| Vías nacionales          | 1                                 |
| Vías vecinales           | 4                                 |

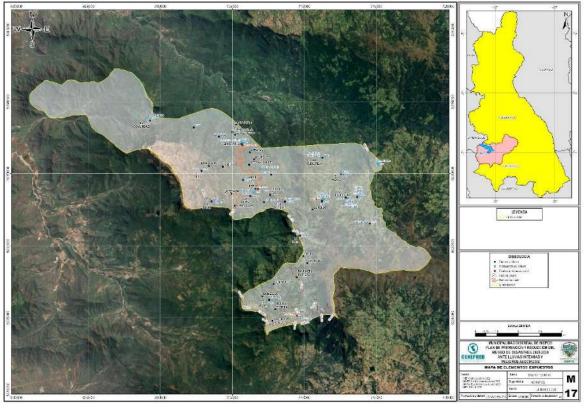
Mapa 17. Elementos expuestos del distrito de Niepos.











# 2.2.2.1. Peligro ante inundación fluvial

# A. Centros poblados

En el cuadro 44 se muestra el resumen de los centros poblados y su nivel de peligro ante inundación fluvial en los 5 escenarios analizados, mientras que en el cuadro 45 se describen dichos centros poblados.

Cuadro 44. Resumen del análisis del nivel de peligro ante inundación fluvial de los centros poblados.

| Escenario               | Centros poblados en peligro ante inundación fluvial |      |       |      |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|------|-------|------|--|--|--|
| ESCEITATIO              | Muy alto                                            | Alto | Medio | Bajo |  |  |  |
| Poco Iluvioso           | 0                                                   | 0    | 8     | 33   |  |  |  |
| Moderadamente Iluvioso  | 0                                                   | 0    | 10    | 31   |  |  |  |
| Lluvioso                | 0                                                   | 0    | 15    | 26   |  |  |  |
| Muy Iluvioso            | 0                                                   | 1    | 29    | 11   |  |  |  |
| Extremadamente Iluvioso | 0                                                   | 11   | 30    | 0    |  |  |  |

Cuadro 45. Nivel de peligro ante inundación fluvial de los centros poblados.

|          | N° | Centro Poblado       | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente<br>Iluvioso |
|----------|----|----------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|----------------------------|
| 2)       | 1  | EL NARANJO           | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                       |
|          | 2  | LA PAMPA             | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
| 17       | 3  | MIRAVALLES           | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|          | 4  | CHUGUR               | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
| 1        | 5  | NIEPOS               | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
| The same | 6  | PAMPA DEL<br>POTRERO | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
| 100      | 7  | LA TIENDA            | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
| Sit.     | 8  | VISTA ALEGRE         | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|          | 9  | LA COMUNIDAD         | Bajo             | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|          | 10 | MEMBRILLAR           | Bajo             | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|          | 11 | LA MORADA            | Bajo             | Bajo                      | Medio    | Medio           | Alto                       |
|          | 12 | SAN ISIDRO           | Bajo             | Bajo                      | Medio    | Medio           | Medio                      |
| 1        | 13 | EL ALTO              | Bajo             | Bajo                      | Medio    | Medio           | Medio                      |
| 10       | 14 | LA MESETA            | Bajo             | Bajo                      | Medio    | Medio           | Medio                      |
| NEP      | 15 | USHCUNDUL            | Bajo             | Bajo                      | Medio    | Medio           | Medio                      |
|          | 16 | LANCHEZ              | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |
|          | 17 | LA LAGUNA            | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |
|          | 18 | LA RETAMA            | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |
|          | 19 | TUCAQUIS             | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |
|          | 20 | TUNAZAN              | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |
| 1        | 21 | EL BATAN             | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |
| 1        | 22 | CALLUALOMA           | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |
|          | 23 | CRUZ DEL GALLO       | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |
|          | 24 | BEBEDERO             | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |
|          | 25 | PIEDRA GRANDE        | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |
| 1        | 26 | LA TOMA              | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |
| 治        | 27 | EL RECUERDO          | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |
| 16.      | 28 | EL ROLLO             | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |
| 9/       | 29 | LAS TUNAS            | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |
|          | 30 | EL PADRIO            | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |
|          | 31 | VILLA BEBEDERO       | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Bajo            | Medio                      |
|          | 32 | OCUNQUE              | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Bajo            | Medio                      |
|          | 33 | EL NOGALITO          | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Bajo            | Medio                      |
|          | 34 | CHILIN               | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Bajo            | Medio                      |
|          | 35 | LA ALFALFILLA        | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Bajo            | Medio                      |









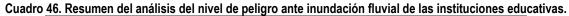
|   | N° | Centro Poblado    | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente<br>Iluvioso |
|---|----|-------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|----------------------------|
|   | 36 | QUEBRADA<br>HONDA | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Bajo            | Medio                      |
| ſ | 37 | EL PALMO          | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Bajo            | Medio                      |
|   | 38 | BLANCA FLORIDA    | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Bajo            | Medio                      |
| Ī | 39 | PLAYA OSCURA      | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Bajo            | Medio                      |
| N | 40 | YURAC ALLPA       | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Bajo            | Medio                      |
| 1 | 41 | ARRAYAN           | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Bajo            | Medio                      |



Fuente: Equipo Técnico.

# B. Instituciones educativas

En el cuadro 46 se muestra el resumen de las instituciones educativas y su nivel de peligro ante inundación fluvial en los 5 escenarios analizados, mientras que en el cuadro 47 se describen dichas instituciones educativas.



| Escenario               | Centros poblados en peligro ante inundación fluvial |      |       |      |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|------|-------|------|--|--|--|
|                         | Muy alto                                            | Alto | Medio | Bajo |  |  |  |
| Poco Iluvioso           | 0                                                   | 0    | 16    | 31   |  |  |  |
| Moderadamente Iluvioso  | 0                                                   | 0    | 20    | 27   |  |  |  |
| Lluvioso                | 0                                                   | 0    | 23    | 24   |  |  |  |
| Muy Iluvioso            | 0                                                   | 0    | 43    | 4    |  |  |  |
| Extremadamente Iluvioso | 0                                                   | 21   | 26    | 0    |  |  |  |

Cuadro 47. Nivel de peligro ante inundación fluvial de las instituciones educativas.

|     | N° | Institución educativa | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente<br>Iluvioso |
|-----|----|-----------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|----------------------------|
|     | 1  | DOCE DE OCTUBRE       | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 2  | 82764                 | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 3  | 82824                 | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 4  | EL PALMITO            | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
| 1   | 5  | 82825                 | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 6  | 82921                 | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 7  | 1377                  | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
| 300 | 8  | 94                    | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 9  | 40                    | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 10 | SAN JUAN DE DIOS      | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 11 | 82762                 | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 12 | 821305                | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 13 | MIRAVALLES            | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 14 | LA COMUNIDAD          | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 15 | LA TIENDA             | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 16 | 82827                 | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 17 | VISTA ALEGRE          | Bajo             | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 18 | 95                    | Bajo             | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 19 | 821047                | Bajo             | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
| /   | 20 | 82761                 | Bajo             | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 21 | 82822                 | Bajo             | Bajo                      | Medio    | Medio           | Alto                       |
|     | 22 | EL ALTO               | Bajo             | Bajo                      | Medio    | Medio           | Medio                      |
|     | 23 | USHCUNDUL             | Bajo             | Bajo                      | Medio    | Medio           | Medio                      |
|     | 24 | 82818                 | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |
|     | 25 | 82763                 | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                      |















|    | N° | Institución educativa                | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente lluvioso |
|----|----|--------------------------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
|    | 26 | 139                                  | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|    | 27 | 82828                                | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|    | 28 | 224                                  | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|    | 29 | 82823                                | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|    | 30 | VICTOR ANDRES BELAUNDE               | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
| 1  | 31 | 82819                                | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|    | 32 | CALLUALOMA                           | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
| // | 33 | 82821                                | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|    | 34 | FRANCISCO BOLOGNESI                  | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|    | 35 | 821304                               | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|    | 36 | PIEDRA GRANDE                        | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|    | 37 | 199                                  | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|    | 38 | 82820                                | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
| 1  | 39 | 223                                  | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
| 1  | 40 | 821306                               | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|    | 41 | PADRIO                               | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|    | 42 | LOS NIÑOS DEL MIRADOR                | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|    | 43 | 821556                               | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|    | 44 | GOTITAS DE AMOR DE VILLA<br>BEBEDERO | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Bajo            | Medio                   |
|    | 45 | 82845                                | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Bajo            | Medio                   |
|    | 46 | 82813                                | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Bajo            | Medio                   |
|    | 47 | EL PALMO                             | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Bajo            | Medio                   |



#### C. Establecimientos de salud

En el cuadro 48 se muestra el resumen de los establecimientos de salud y su nivel de peligro ante inundación fluvial en los 5 escenarios analizados, mientras que en el cuadro 49 se describen dichos establecimientos de salud.

Cuadro 48. Resumen del análisis del nivel de peligro ante inundación fluvial de los establecimientos de salud.

| 100     | STRI | 1   |  |
|---------|------|-----|--|
| O. 190  | L    | 121 |  |
| les V   | P    | 15  |  |
| 1 100 m | -    |     |  |



Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 49. Nivel de peligro ante inundación fluvial de los establecimientos de salud.

| TO DISTRICT       | ŀ |
|-------------------|---|
| CONTRACTOR OF THE |   |
| <b>福温</b>         | ١ |
| 131" 48 0131      |   |
| 113/8 Lose 1      | ı |
| 100000            |   |
|                   | L |

| N° | Establecimientos de salud | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente<br>Iluvioso |
|----|---------------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|----------------------------|
| 1  | MIRAVALLES                | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
| 2  | EL NARANJO                | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
| 3  | NIEPOS                    | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
| 4  | LANCHEZ                   | Bajo             | Bajo                      | Medio    | Medio           | Medio                      |

#### D. Vías nacionales

En el cuadro 50 se muestra el resumen de las vías nacionales y su nivel de peligro ante inundación fluvial en los 5 escenarios analizados.

Cuadro 50. Nivel de peligro ante inundación fluvial de las vías nacionales.

| N° | Vía nacional                                                                                                                | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente lluvioso |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
| 1  | Emp. PE-1N (Nvo. Mocupe) - Zaña -<br>Cayaltí - Nueva Arica - Oyotún - Las<br>Delicias - Dv. Bebederos - Niepos -<br>Bolivar | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |

Fuente: Equipo Técnico.



#### E. Vías vecinales

En el cuadro 51 se muestra el resumen de las vías vecinales y su nivel de peligro ante inundación fluvial en los 5 escenarios analizados.

Cuadro 51. Nivel de peligro ante inundación fluvial de las vías vecinales.

|   | N° | Vía vecinal                             | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente lluvioso |
|---|----|-----------------------------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
|   | 1  | Emp. CA-1227 - Carahuasi -              | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
| 7 |    | Miravalles.                             |                  |                           |          |                 |                         |
| 2 | 2  | Emp. PE-1N I - El Alto.                 | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
| 2 | ٥  | Emp. PE-1N I - La Florida - Taulis - El | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
| 7 | S  | Brete - Emp. CA-100.                    |                  |                           |          |                 |                         |
|   | 1  | Emp. PE-1N I - La Toma - Miravalles -   | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|   | 4  | Agua Blanca - Emp. CA-100.              |                  |                           |          |                 |                         |
|   | 5  | Emp. CA-1227 - Carahuasi -              | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|   | Ü  | Miravalles.                             |                  |                           |          |                 |                         |

Fuente: Equipo Técnico.



# 2.2.2.2. Peligro ante caídas y flujos no canalizados (derrumbes)

#### A. Centros poblados

En el cuadro 52 se muestra el resumen de los centros poblados y su nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados en los 5 escenarios analizados, mientras que en el cuadro 53 se describen dichos centros poblados.

Cuadro 52. Resumen del análisis del nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados de los centros poblados.

| Escenario               | Centros poblados en peligro ante caídas y flujos no canalizados |      |       |      |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|------|--|--|--|
| ESCENTION               | Muy alto                                                        | Alto | Medio | Bajo |  |  |  |
| Poco Iluvioso           | 0                                                               | 1    | 12    | 28   |  |  |  |
| Moderadamente Iluvioso  | 0                                                               | 1    | 16    | 24   |  |  |  |
| Lluvioso                | 0                                                               | 1    | 23    | 17   |  |  |  |
| Muy Iluvioso            | 0                                                               | 4    | 37    | 0    |  |  |  |
| Extremadamente Iluvioso | 0                                                               | 37   | 4     | 0    |  |  |  |





Cuadro 53. Nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados de los centros poblados.

|   | N° | Centro Poblado    | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente Iluvioso |
|---|----|-------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
|   | 1  | OCUNQUE           | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
|   | 2  | LA ALFALFILLA     | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
|   | 3  | LA COMUNIDAD      | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
|   | 4  | ARRAYAN           | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
|   | 5  | EL RECUERDO       | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 1 | 6  | EL PADRIO         | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| = | 7  | VILLA BEBEDERO    | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 8  | LANCHEZ           | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 1 | 9  | EL NOGALITO       | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 10 | EL PALMO          | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 11 | NIEPOS            | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 12 | EL NARANJO        | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 13 | PLAYA OSCURA      | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 1 | 14 | QUEBRADA HONDA    | Bajo             | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 15 | YURAC ALLPA       | Bajo             | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 1 | 16 | BLANCA FLORIDA    | Bajo             | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 17 | LA TIENDA         | Bajo             | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 18 | CHILIN            | Bajo             | Bajo                      | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 19 | CRUZ DEL GALLO    | Bajo             | Bajo                      | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 1 | 20 | LA RETAMA         | Bajo             | Bajo                      | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 21 | TUCAQUIS          | Bajo             | Bajo                      | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 1 | 22 | EL ALTO           | Bajo             | Bajo                      | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 23 | CALLUALOMA        | Bajo             | Bajo                      | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 24 | BEBEDERO          | Bajo             | Bajo                      | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 25 | MIRAVALLES        | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
| 7 | 26 | TUNAZAN           | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
| 3 | 27 | EL ROLLO          | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
| 0 | 28 | LA TOMA           | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
|   | 29 | LA MESETA         | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
|   | 30 | LA PAMPA          | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
|   | 31 | PIEDRA GRANDE     | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
|   | 32 | LA LAGUNA         | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
|   | 33 | VISTA ALEGRE      | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
|   | 34 | MEMBRILLAR        | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
| 1 | 35 | LAS TUNAS         | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
|   | 36 | EL BATAN          | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
| 1 | 37 | LA MORADA         | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
|   | 38 | USHCUNDUL         | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|   | 39 | SAN ISIDRO        | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|   | 40 | PAMPA DEL POTRERO | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |
|   |    |                   |                  |                           |          |                 |                         |

Bajo

Bajo

Medio

Medio

Bajo



CHUGUR

En el cuadro 54 se muestra el resumen de las instituciones educativas y su nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados en los 5 escenarios analizados, mientras que en el cuadro 55 se describen dichas instituciones educativas.











41

Cuadro 54. Resumen del análisis del nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados de las instituciones educativas.

| WONICIPAL CAS | B° NILTON |
|---------------|-----------|
| 1             | ALDIA     |

| Escenario               | Instituciones educativas en peligro ante caídas y flujos no canalizados |      |       |      |  |  |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|--|--|--|
| ESCENTANO               | Muy alto                                                                | Alto | Medio | Bajo |  |  |  |
| Poco Iluvioso           | 0                                                                       | 0    | 12    | 35   |  |  |  |
| Moderadamente Iluvioso  | 0                                                                       | 0    | 14    | 33   |  |  |  |
| Lluvioso                | 0                                                                       | 0    | 31    | 16   |  |  |  |
| Muy Iluvioso            | 0                                                                       | 2    | 45    | 0    |  |  |  |
| Extremadamente Iluvioso | 0                                                                       | 46   | 1     | 0    |  |  |  |

Cuadro 55. Nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados de las instituciones educativas.



| SOISTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| B. VB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| The Sold of the So |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |





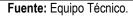




| N     | Institución educativa                | Poco     | Moderadamente | Lluvioso | Muy      | Extremadamente |
|-------|--------------------------------------|----------|---------------|----------|----------|----------------|
| ۰     |                                      | Iluvioso | lluvioso      |          | lluvioso | lluvioso       |
| 1     | 82845                                | Medio    | Medio         | Medio    | Alto     | Alto           |
| 2     | 82822                                | Medio    | Medio         | Medio    | Alto     | Alto           |
| 3     | 821306                               | Medio    | Medio         | Medio    | Medio    | Alto           |
| 4     | PADRIO                               | Medio    | Medio         | Medio    | Medio    | Alto           |
| 5     | LOS NIÑOS DEL MIRADOR                | Medio    | Medio         | Medio    | Medio    | Alto           |
| 6     | 139                                  | Medio    | Medio         | Medio    | Medio    | Alto           |
| 7     | 821556                               | Medio    | Medio         | Medio    | Medio    | Alto           |
| 8     | EL PALMO                             | Medio    | Medio         | Medio    | Medio    | Alto           |
| 9     | GOTITAS DE AMOR DE VILLA<br>BEBEDERO | Medio    | Medio         | Medio    | Medio    | Alto           |
| 10    | 82813                                | Medio    | Medio         | Medio    | Medio    | Alto           |
| 11    | 82762                                | Medio    | Medio         | Medio    | Medio    | Alto           |
| 12    | FRANCISCO BOLOGNESI                  | Medio    | Medio         | Medio    | Medio    | Alto           |
| / 13  | 82763                                | Bajo     | Medio         | Medio    | Medio    | Alto           |
| 14    | 82827                                | Bajo     | Medio         | Medio    | Medio    | Alto           |
| 15    | LA TIENDA                            | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 16    | 40                                   | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 17    | DOCE DE OCTUBRE                      | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 18    | 82764                                | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 19    | VICTOR ANDRES BELAUNDE               | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 20    | LA COMUNIDAD                         | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| // 21 | PIEDRA GRANDE                        | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 22    | 82823                                | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 23    | 224                                  | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 24    | 82818                                | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 25    | 82819                                | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 26    | CALLUALOMA                           | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 27    | 1377                                 | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 28    | 82828                                | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 29    | 82761                                | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 30    | 82921                                | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 31    | 82821                                | Bajo     | Bajo          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 32    |                                      | Bajo     | Bajo          | Bajo     | Medio    | Alto           |
| 33    |                                      | Bajo     | Bajo          | Bajo     | Medio    | Alto           |
| 34    |                                      | Bajo     | Bajo          | Bajo     | Medio    | Alto           |
| 35    |                                      | Bajo     | Bajo          | Bajo     | Medio    | Alto           |
| 36    |                                      | Bajo     | Bajo          | Bajo     | Medio    | Alto           |
| 37    |                                      | Bajo     | Bajo          | Bajo     | Medio    | Alto           |
| 38    |                                      | Bajo     | Bajo          | Bajo     | Medio    | Alto           |
| 39    |                                      | Bajo     | Bajo          | Bajo     | Medio    | Alto           |
| 40    |                                      | Bajo     | Bajo          | Bajo     | Medio    | Alto           |
|       |                                      |          | ,             |          |          |                |

| N<br>° | Institución educativa | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente Iluvioso |
|--------|-----------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
| 41     | VISTA ALEGRE          | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
| 42     | 821305                | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
| 43     | 821047                | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
| 44     | 95                    | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
| 45     | SAN JUAN DE DIOS      | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
| 46     | 821304                | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |
| 47     | USHCUNDUL             | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |







#### C. Establecimientos de salud

En el cuadro 56 se muestra el resumen de los establecimientos de salud y su nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados en los 5 escenarios analizados, mientras que en el cuadro 57 se describen dichos establecimientos de salud.



Cuadro 56. Resumen del análisis del nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados de los establecimientos de salud.

| Facencyic               | Establecimientos | de salud en peligi | jos no canalizados |      |
|-------------------------|------------------|--------------------|--------------------|------|
| Escenario               | Muy alto         | Alto               | Medio              | Bajo |
| Poco Iluvioso           | 0                | 0                  | 1                  | 3    |
| Moderadamente Iluvioso  | 0                | 0                  | 3                  | 1    |
| Lluvioso                | 0                | 0                  | 3                  | 1    |
| Muy Iluvioso            | 0                | 0                  | 4                  | 0    |
| Extremadamente Iluvioso | 0                | 4                  | 0                  | 0    |

Fuente: Equipo Técnico.



Cuadro 57. Nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados de los establecimientos de salud.

| 16   |  |
|------|--|
| JE J |  |
|      |  |
| 1    |  |
|      |  |

| N° | Establecimiento de salud | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente lluvioso |
|----|--------------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
| 1  | LANCHEZ                  | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 2  | EL NARANJO               | Bajo             | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 3  | NIEPOS                   | Bajo             | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 4  | MIRAVALLES               | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Alto                    |

Fuente: Equipo Técnico.



#### D. Vías nacionales

En el cuadro 58 se muestra el resumen de las vías nacionales y su nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados en los 5 escenarios analizados.



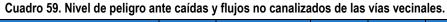
Cuadro 58. Nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados de las vías nacionales.

| 1 | N° | Vía nacional                                                              | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente lluvioso |
|---|----|---------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
| 1 | 1  | Emp. PE-1N (Nvo. Mocupe) - Zaña -<br>Cayaltí - Nueva Arica - Oyotún - Las | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   |    | Delicias - Dv. Bebederos - Niepos - Bolivar                               |                  |                           |          |                 |                         |

#### E. Vías vecinales

En el cuadro 59 se muestra el resumen de las vías vecinales y su nivel de peligro ante caídas y flujos no canalizados en los 5 escenarios analizados.





| N | l° Vía vecinal                                      | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente Iluvioso |
|---|-----------------------------------------------------|------------------|------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
| 1 | Emp. PE-1N I - La Florida -<br>Brete - Emp. CA-10   |                  | Alto                   | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 2 | Emp. CA-1227 - Carah<br>Miravalles.                 | uasi - Bajo      | Medio                  | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 3 | Emp. PE-1N I - La Toma - N<br>Agua Blanca - Emp. CA |                  | Medio                  | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 4 | 4 Emp. PE-1N I - El Al                              | to. Bajo         | Bajo                   | Medio    | Medio           | Alto                    |





## 2.2.2.3. Peligro ante flujos canalizados (huaicos)

#### A. Centros poblados

En el cuadro 60 se muestra el resumen de los centros poblados y su nivel de peligro ante flujos canalizados en los 5 escenarios analizados, mientras que en el cuadro 61 se describen dichos centros poblados.



Cuadro 60. Resumen del análisis del nivel de peligro ante flujos canalizados de los centros poblados.

| Escenario               | Centros poblados en peligro ante flujos canalizados |      |       |      |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|------|-------|------|--|--|--|
| ESCEITATIO              | Muy alto                                            | Alto | Medio | Bajo |  |  |  |
| Poco Iluvioso           | 0                                                   | 11   | 28    | 2    |  |  |  |
| Moderadamente Iluvioso  | 0                                                   | 12   | 28    | 1    |  |  |  |
| Lluvioso                | 0                                                   | 17   | 23    | 1    |  |  |  |
| Muy Iluvioso            | 0                                                   | 23   | 18    | 0    |  |  |  |
| Extremadamente Iluvioso | 2                                                   | 38   | 1     | 0    |  |  |  |



Cuadro 61. Nivel de peligro ante flujos canalizados de los centros poblados.





|   | N° | Centro Poblado    | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente lluvioso |
|---|----|-------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
|   | 1  | EL NARANJO        | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Muy Alto                |
|   | 2  | LA TIENDA         | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Muy Alto                |
|   | 3  | MIRAVALLES        | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
|   | 4  | NIEPOS            | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| ſ | 5  | LA COMUNIDAD      | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
|   | 6  | LA MORADA         | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 1 | 7  | LA PAMPA          | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 9 | 8  | MEMBRILLAR        | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| / | 9  | PAMPA DEL POTRERO | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
|   | 10 | EL ALTO           | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
|   | 11 | LANCHEZ           | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
|   | 12 | CHUGUR            | Medio            | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
|   | 13 | TUCAQUIS          | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                    |
|   | 14 | LA LAGUNA         | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                    |
|   | 15 | BEBEDERO          | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                    |









| N  | <b>1</b> ° | Centro Poblado | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente Iluvioso |
|----|------------|----------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
|    | 16         | OCUNQUE        | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                    |
|    | 17         | VISTA ALEGRE   | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                    |
|    | 18         | LA RETAMA      | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
|    | 19         | EL BATAN       | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
|    | 20         | LA TOMA        | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
|    | 21         | EL ROLLO       | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
| 31 | 22         | EL RECUERDO    | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
|    | 23         | LA MESETA      | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
|    | 24         | PLAYA OSCURA   | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|    | 25         | CRUZ DEL GALLO | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|    | 26         | VILLA BEBEDERO | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|    | 27         | LAS TUNAS      | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|    | 28         | PIEDRA GRANDE  | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|    | 29         | USHCUNDUL      | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|    | 30         | EL PADRIO      | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|    | 31         | QUEBRADA HONDA | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|    | 32         | TUNAZAN        | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|    | 33         | SAN ISIDRO     | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|    | 34         | CHILIN         | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|    | 35         | EL NOGALITO    | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|    | 36         | EL PALMO       | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|    | 37         | CALLUALOMA     | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|    | 38         | LA ALFALFILLA  | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|    | 39         | YURAC ALLPA    | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|    | 40         | BLANCA FLORIDA | Bajo             | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| L  | 41         | ARRAYAN        | Bajo             | Bajo                      | Bajo     | Medio           | Medio                   |

#### B. Instituciones educativas

En el cuadro 62 se muestra el resumen de las instituciones educativas y su nivel de peligro ante flujos canalizados en los 5 escenarios analizados, mientras que en el cuadro 63 se describen dichas instituciones educativas.

Cuadro 62. Resumen del análisis del nivel de peligro ante flujos canalizados de las instituciones educativas.

| Escenario               | Instituciones educativas en peligro ante flujos canalizados |      |       |      |  |  |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|------|-------|------|--|--|--|
| Escenario               | Muy alto                                                    | Alto | Medio | Bajo |  |  |  |
| Poco Iluvioso           | 0                                                           | 23   | 24    | 0    |  |  |  |
| Moderadamente Iluvioso  | 0                                                           | 25   | 22    | 0    |  |  |  |
| Lluvioso                | 0                                                           | 29   | 18    | 0    |  |  |  |
| Muy Iluvioso            | 0                                                           | 34   | 13    | 0    |  |  |  |
| Extremadamente Iluvioso | 3                                                           | 44   | 0     | 0    |  |  |  |

Cuadro 63. Nivel de peligro ante flujos canalizados de las instituciones educativas.

|  | N° | Institución educativa | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente lluvioso |
|--|----|-----------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
|  | 1  | LA TIENDA             | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Muy Alto                |
|  | 2  | LA COMUNIDAD          | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Muy Alto                |
|  | 3  | 82827                 | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Muy Alto                |
|  | 4  | 82824                 | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
|  | 5  | 40                    | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |

















| N° | Institución educativa                | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente lluvioso |
|----|--------------------------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
| 6  | 82762                                | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 7  | 82822                                | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 8  | MIRAVALLES                           | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 9  | 82825                                | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 10 | DOCE DE OCTUBRE                      | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 11 | 82921                                | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 12 | 82764                                | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 13 | 1377                                 | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 14 | 95                                   | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 15 | 821047                               | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 16 | 94                                   | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 17 | 82761                                | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 18 | EL ALTO                              | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 19 | VICTOR ANDRES BELAUNDE               | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 20 | EL PALMITO                           | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 21 | 139                                  | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 22 | 82818                                | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 23 | 82828                                | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 24 | SAN JUAN DE DIOS                     | Medio            | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 25 | 821305                               | Medio            | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 26 | 82763                                | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 27 | 224                                  | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 28 | 82823                                | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 29 | 199                                  | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 30 | VISTA ALEGRE                         | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
| 31 | 82820                                | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
| 32 | 821304                               | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
| 33 | FRANCISCO BOLOGNESI                  | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
| 34 | 223                                  | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
| 35 | 821556                               | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 36 | USHCUNDUL                            | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 37 | LOS NIÑOS DEL MIRADOR                | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 38 | 821306                               | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 39 | 82821                                | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 40 | GOTITAS DE AMOR DE VILLA<br>BEBEDERO | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 41 | PADRIO                               | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 42 | 82813                                | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 43 | CALLUALOMA                           | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 44 | PIEDRA GRANDE                        | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 45 | 82819                                | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 46 | EL PALMO                             | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 47 | 82845                                | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |

#### C. Establecimientos de salud

En el cuadro 64 se muestra el resumen de los establecimientos de salud y su nivel de peligro ante flujos canalizados en los 5 escenarios analizados, mientras que en el cuadro 65 se describen dichos establecimientos de salud.

Cuadro 64. Resumen del análisis del nivel de peligro ante flujos canalizados de los establecimientos de salud.

| WUNICIPAL CAST | B° NIII BO |
|----------------|------------|
|                |            |

| Escenario               | Establecimientos de salud en peligro ante flujos canalizados |      |       |      |  |  |  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|------|-------|------|--|--|--|
| ESCENTATIO              | Muy alto                                                     | Alto | Medio | Bajo |  |  |  |
| Poco Iluvioso           | 0                                                            | 4    | 0     | 0    |  |  |  |
| Moderadamente Iluvioso  | 0                                                            | 4    | 0     | 0    |  |  |  |
| Lluvioso                | 0                                                            | 4    | 0     | 0    |  |  |  |
| Muy Iluvioso            | 0                                                            | 4    | 0     | 0    |  |  |  |
| Extremadamente Iluvioso | 2                                                            | 2    | 0     | 0    |  |  |  |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 65. Nivel de peligro ante flujos canalizados de los establecimientos de salud.

| 1    | ODIS | TO   | /    |
|------|------|------|------|
| 10   | 7    | X    | 1/3  |
| 12/  | V    |      | 101  |
| 1811 | GERR | NCIA | 1211 |
| 1/2  | X    | HAL  | 9//  |
| -    | 1    | SU   | /    |
|      | /    |      | -    |

| 1 | N° | Establecimiento de salud | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente<br>Iluvioso |
|---|----|--------------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|----------------------------|
|   | 1  | MIRAVALLES               | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Muy Alto                   |
| / | 2  | EL NARANJO               | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Muy Alto                   |
|   | 3  | NIEPOS                   | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                       |
|   | 4  | LANCHEZ                  | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                       |

Fuente: Equipo Técnico.



#### D. Vías nacionales

En el cuadro 66 se muestra el resumen de las vías nacionales y su nivel de peligro ante flujos canalizados en los 5 escenarios analizados.

Cuadro 66. Nivel de peligro ante flujos canalizados de las vías nacionales.



| N° | Vía nacional                                                                                                                | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente lluvioso |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
| 1  | Emp. PE-1N (Nvo. Mocupe) - Zaña -<br>Cayaltí - Nueva Arica - Oyotún - Las<br>Delicias - Dv. Bebederos - Niepos -<br>Bolivar | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |

Fuente: Equipo Técnico.



#### E. Vías vecinales

En el cuadro 67 se muestra el resumen de las vías vecinales y su nivel de peligro ante flujos canalizados en los 5 escenarios analizados.



 Vía vecinal
 Poco Iluvioso
 Moderadamente Iluvioso
 Lluvioso
 Muy Iluvioso
 Extremadamente Iluvioso

 Emp. PE-1N I - El Alto.
 Alto
 Alto
 Alto
 Alto
 Alto

 Emp. PE-1N I - La Florida - Taulis - El
 Medio
 Medio
 Medio
 Alto
 Alto

Cuadro 67. Nivel de peligro ante flujos canalizados de las vías vecinales.

| Emp. PE-1N I - La Florida - Taulis - El<br>Brete - Emp. CA-100.     | Medio | Medio | Medio | Alto | Alto |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|
| Emp. CA-1227 - Carahuasi - Miravalles.                              | Medio | Medio | Medio | Alto | Alto |
| Emp. PE-1N I - La Toma - Miravalles -<br>Agua Blanca - Emp. CA-100. | Medio | Medio | Medio | Alto | Alto |

#### 2.2.2.4. Peligro ante deslizamiento

# A. Centros poblados

En el cuadro 68 se muestra el resumen de los centros poblados y su nivel de peligro ante deslizamiento en los 5 escenarios analizados, mientras que en el cuadro 69 se describen dichos centros poblados.

Cuadro 68. Resumen del análisis del nivel de peligro ante deslizamiento de los centros poblados.

| Escenario               | Centros poblados en peligro ante deslizamientos |      |       |      |  |  |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------|------|-------|------|--|--|--|
| ESCENTATIO              | Muy alto                                        | Alto | Medio | Bajo |  |  |  |
| Poco Iluvioso           | 12                                              | 29   | 0     | 0    |  |  |  |
| Moderadamente Iluvioso  | 12                                              | 29   | 0     | 0    |  |  |  |
| Lluvioso                | 13                                              | 28   | 0     | 0    |  |  |  |
| Muy Iluvioso            | 20                                              | 21   | 0     | 0    |  |  |  |
| Extremadamente Iluvioso | 36                                              | 5    | 0     | 0    |  |  |  |

Cuadro 69. Nivel de peligro ante deslizamiento de los centros poblados.

| 3)                  | N° | Centro Poblado | Poco Iluvioso | Moderadamente | Lluvioso | Muy      | Extremadamente |
|---------------------|----|----------------|---------------|---------------|----------|----------|----------------|
| 1                   | 4  |                |               | lluvioso      |          | lluvioso | lluvioso       |
| +                   | 1  | PIEDRA GRANDE  | Muy Alto      | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
| -                   | 2  | LA PAMPA       | Muy Alto      | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|                     | 3  | VISTA ALEGRE   | Muy Alto      | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
| 4                   | 4  | LA MESETA      | Muy Alto      | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
| THE PERSON NAMED IN | 5  | LA LAGUNA      | Muy Alto      | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
| 131                 | 6  | MIRAVALLES     | Muy Alto      | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|                     | 7  | LAS TUNAS      | Muy Alto      | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|                     | 8  | LA TIENDA      | Muy Alto      | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|                     | 9  | EL NARANJO     | Muy Alto      | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|                     | 10 | LA RETAMA      | Muy Alto      | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|                     | 11 | CALLUALOMA     | Muy Alto      | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|                     | 12 | BEBEDERO       | Muy Alto      | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
| 1                   | 13 | MEMBRILLAR     | Alto          | Alto          | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|                     | 14 | QUEBRADA HONDA | Alto          | Alto          | Alto     | Muy Alto | Muy Alto       |
| //                  | 15 | LA COMUNIDAD   | Alto          | Alto          | Alto     | Muy Alto | Muy Alto       |
|                     | 16 | TUCAQUIS       | Alto          | Alto          | Alto     | Muy Alto | Muy Alto       |
| Ī                   | 17 | VILLA BEBEDERO | Alto          | Alto          | Alto     | Muy Alto | Muy Alto       |
| Ī                   | 18 | BLANCA FLORIDA | Alto          | Alto          | Alto     | Muy Alto | Muy Alto       |
| Ī                   | 19 | EL BATAN       | Alto          | Alto          | Alto     | Muy Alto | Muy Alto       |
|                     | 20 | CHUGUR         | Alto          | Alto          | Alto     | Muy Alto | Muy Alto       |
| )                   | 21 | EL ALTO        | Alto          | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
|                     | 22 | USHCUNDUL      | Alto          | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
| Ī                   | 23 | CHILIN         | Alto          | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
| Ī                   | 24 | NIEPOS         | Alto          | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
| 1                   | 25 | YURAC ALLPA    | Alto          | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
|                     |    | PAMPA DEL      | V 14          | A 14 a        | V14-2    | A 14 a   |                |
| E                   | 26 | POTRERO        | Alto          | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
| (5)                 | 27 | EL PALMO       | Alto          | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
| 1                   | 28 | EL NOGALITO    | Alto          | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
|                     | 29 | LANCHEZ        | Alto          | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
| -                   | 30 | PLAYA OSCURA   | Alto          | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
| Ī                   | 31 | SAN ISIDRO     | Alto          | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
| j                   | 32 | LA MORADA      | Alto          | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
| j                   | 33 | CRUZ DEL GALLO | Alto          | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
|                     | 34 | EL RECUERDO    | Alto          | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |



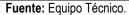






| N°        | Centro Poblado | Poco Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente<br>Iluvioso |
|-----------|----------------|---------------|---------------------------|----------|-----------------|----------------------------|
| 35        | EL ROLLO       | Alto          | Alto                      | Alto     | Alto            | Muy Alto                   |
| 36        | LA TOMA        | Alto          | Alto                      | Alto     | Alto            | Muy Alto                   |
| 37        | TUNAZAN        | Alto          | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                       |
| 38        | ARRAYAN        | Alto          | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                       |
| 39        | LA ALFALFILLA  | Alto          | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                       |
| 40        | EL PADRIO      | Alto          | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                       |
| <b>41</b> | OCUNQUE        | Alto          | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                       |





#### B. Instituciones educativas



En el cuadro 70 se muestra el resumen de las instituciones educativas y su nivel de peligro ante deslizamiento en los 5 escenarios analizados, mientras que en el cuadro 71 se describen dichas instituciones educativas.

Cuadro 70. Resumen del análisis del nivel de peligro ante deslizamiento de las instituciones educativas.

| B  | DISTRIA  |
|----|----------|
|    |          |
|    | The Sell |
| 13 | V - 50   |

| Escenario               | Insituciones educativas en peligro ante deslizamientos |    |       |      |  |  |  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|----|-------|------|--|--|--|
| ESCEIIdHU               | Muy alto Alto                                          |    | Medio | Bajo |  |  |  |
| Poco Iluvioso           | 16                                                     | 31 | 0     | 0    |  |  |  |
| Moderadamente Iluvioso  | 17                                                     | 30 | 0     | 0    |  |  |  |
| Lluvioso                | 21                                                     | 26 | 0     | 0    |  |  |  |
| Muy Iluvioso            | 35                                                     | 12 | 0     | 0    |  |  |  |
| Extremadamente Iluvioso | 42                                                     | 5  | 0     | 0    |  |  |  |

y/B

Cuadro 71. Nivel de peligro ante deslizamiento de las instituciones educativas.



|    | N° | Institución educativa  | Poco     | Moderadamente | Lluvioso | Muy      | Extremadamente |
|----|----|------------------------|----------|---------------|----------|----------|----------------|
|    | 4  | 00005                  | lluvioso | lluvioso      |          | lluvioso | lluvioso       |
|    | 1  | 82825                  | Muy Alto | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 2  | 821305                 | Muy Alto | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 3  | VISTA ALEGRE           | Muy Alto | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
| 1  | 4  | LA TIENDA              | Muy Alto | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 5  | 82824                  | Muy Alto | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
| 1  | 6  | 82827                  | Muy Alto | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 7  | MIRAVALLES             | Muy Alto | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 8  | 82921                  | Muy Alto | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 9  | EL PALMITO             | Muy Alto | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 10 | 1377                   | Muy Alto | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 11 | 82828                  | Muy Alto | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 12 | CALLUALOMA             | Muy Alto | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 13 | PIEDRA GRANDE          | Muy Alto | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 14 | 82819                  | Muy Alto | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 15 | 199                    | Muy Alto | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 16 | DOCE DE OCTUBRE        | Muy Alto | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
| 1  | 17 | VICTOR ANDRES BELAUNDE | Alto     | Muy Alto      | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
| 2  | 18 | 82763                  | Alto     | Alto          | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
| 11 | 19 | 82764                  | Alto     | Alto          | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 20 | 95                     | Alto     | Alto          | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 21 | 821047                 | Alto     | Alto          | Muy Alto | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 22 | 82822                  | Alto     | Alto          | Alto     | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 23 | LA COMUNIDAD           | Alto     | Alto          | Alto     | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 24 | 82823                  | Alto     | Alto          | Alto     | Muy Alto | Muy Alto       |











#### C. Establecimientos de salud

En el cuadro 72 se muestra el resumen de los establecimientos de salud y su nivel de peligro ante deslizamiento en los 5 escenarios analizados, mientras que en el cuadro 73 se describen dichos establecimientos de salud.





Cuadro 72. Resumen del análisis del nivel de peligro ante deslizamiento de los establecimientos de salud.

| Escenario               | Establecimientos de salud en peligro ante deslizamientos |      |       |      |  |  |  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|------|-------|------|--|--|--|
| ESCEITATIO              | Muy alto                                                 | Alto | Medio | Bajo |  |  |  |
| Poco Iluvioso           | 2                                                        | 2    | 0     | 0    |  |  |  |
| Moderadamente Iluvioso  | 2                                                        | 2    | 0     | 0    |  |  |  |
| Lluvioso                | 2                                                        | 2    | 0     | 0    |  |  |  |
| Muy Iluvioso            | 3                                                        |      | 0     | 0    |  |  |  |
| Extremadamente Iluvioso | 4                                                        | 0    | 0     | 0    |  |  |  |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 73. Nivel de peligro ante deslizamiento de los establecimientos de salud.

| 1 | N° | Establecimiento de salud | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente<br>Iluvioso |
|---|----|--------------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|----------------------------|
| 1 | 1  | MIRAVALLES               | Muy Alto         | Muy Alto                  | Muy Alto | Muy Alto        | Muy Alto                   |
|   | 2  | EL NARANJO               | Muy Alto         | Muy Alto                  | Muy Alto | Muy Alto        | Muy Alto                   |
|   | 3  | NIEPOS                   | Alto             | Alto                      | Alto     | Muy Alto        | Muy Alto                   |
|   | 4  | LANCHEZ                  | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Muy Alto                   |

#### D. Vías nacionales

En el cuadro 74 se muestra el resumen de las vías nacionales y su nivel de peligro ante deslizamiento en los 5 escenarios analizados.

Cuadro 74. Nivel de peligro ante deslizamiento de las vías nacionales.

| N' | Ví             | a nacional                                                                          | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente Iluvioso |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
| 1  | Cayaltí - Nuev | Nvo. Mocupe) - Zaña -<br>va Arica - Oyotún - Las<br>Bebederos - Niepos -<br>Bolivar | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Muy Alto                |

Fuente: Equipo Técnico.



#### E. Vías vecinales

En el cuadro 75 se muestra el resumen de las vías vecinales y su nivel de peligro ante deslizamiento en los 5 escenarios analizados.



#### Cuadro 75. Nivel de peligro ante deslizamiento de las vías vecinales.

|   | 。 <b>Z</b> | Vía vecinal                                                         | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente lluvioso |
|---|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
| 7 | 1          | Emp. PE-1N I - El Alto.                                             | Alto             | Alto                      | Alto     | Muy Alto        | Muy Alto                |
| 1 | 2          | Emp. CA-1227 - Carahuasi - Miravalles.                              | Alto             | Alto                      | Alto     | Muy Alto        | Muy Alto                |
| 1 | 3          | Emp. PE-1N I - La Toma - Miravalles -<br>Agua Blanca - Emp. CA-100. | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Muy Alto                |
|   | 4          | Emp. PE-1N I - La Florida - Taulis - El<br>Brete - Emp. CA-100.     | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Muy Alto                |







#### 2.2.3. Análisis de vulnerabilidad

Para determinar los niveles de vulnerabilidad de los elementos expuestos propensos a sufrir daños por acción del peligro, se ha considerado realizar el análisis de los factores de la vulnerabilidad en la dimensión social y económica, utilizando información estadística oficial del Instituto Nacional de Estadística (INEI, 2018a) e Informática y del Centro de Operaciones de Emergencia Nacional.

Figura 18. Metodología del análisis de la vulnerabilidad.

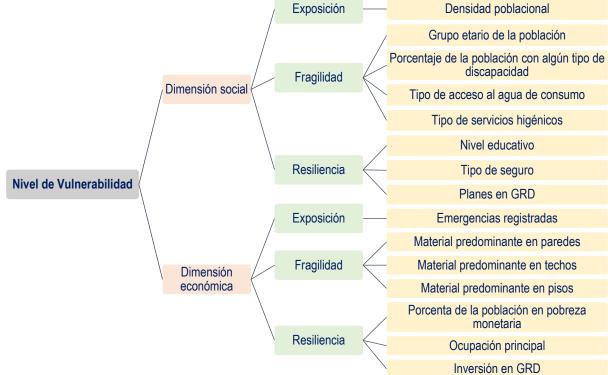
DE MIN







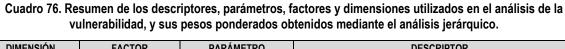




# Elaboración: Equipo Técnico.

#### 2.2.3.3. Niveles de vulnerabilidad

Enel cuadro 76 se resume el análisis de la vulnerabilidad realizado en el presente informe, en base a las dimensiones, factores, parámetros y sus descriptores, ponderados mediante el análisis jerárquico presentado.





|   | DIMENSIÓ | ЙN    | FACTOR     |       | PARÁMETRO                       |       | DESCRIPTOR                   |       |
|---|----------|-------|------------|-------|---------------------------------|-------|------------------------------|-------|
|   | NOMBRE   | PESO  | NOMBRE     | PESO  | NOMBRE                          | PESO  | CLASIFICACIÓN                | PESO  |
| ١ |          |       |            |       |                                 |       | Menor a 15                   | 0.519 |
|   |          |       | EXPOSICIÓN |       | Densidad                        |       | De 15 a 25                   | 0.236 |
|   |          |       | SOCIAL     | 0.571 | poblacional                     | 1.000 | De 25 a 35                   | 0.134 |
|   |          |       | SOCIAL     |       | (hab/km2)                       |       | De 35 a 60                   | 0.076 |
|   |          | 0.400 |            |       |                                 |       | Mayor a 60                   | 0.036 |
|   | SOCIAL   |       |            |       | Omino ataria da                 | 0.525 | De 0 a 9 años y de 80 a más  | 0.507 |
|   | SOCIAL   |       |            |       |                                 |       | De 10 a 19 y de 70 a 79 años | 0.263 |
|   |          |       | FRAGILIDAD |       | Grupo etario de<br>la población |       | De 50 a 69 años              | 0.123 |
|   |          |       | SOCIAL     | 0.286 | ia poblacion                    |       | De 35 a 49 años              | 0.072 |
|   |          |       | SOCIAL     |       |                                 |       | De 20 a 34 años              | 0.035 |
|   |          |       |            |       | Porcentaje de la                | 0.301 | Mayor a 12.0%                | 0.469 |
|   |          |       |            |       | población con                   | 0.301 | De 10.0 a 11.9%              | 0.293 |

#### PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE NIEPOS 2025-2030

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DIMENSIO  | ŃĊ    | FACTO                   | R     | PARÁMETE                 | RO    | DESCRIPTOR                                                                           |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------------------|-------|--------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NOMBRE    | PESO  | NOMBRE                  | PESO  | NOMBRE                   | PESO  | CLASIFICACIÓN                                                                        | PESO  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | algún tipo de            |       | De 8.5 a 9.9%                                                                        | 0.127 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | discapacidad             |       | De 7.0 a 8.4%                                                                        | 0.076 |
| O DISTRU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |                         |       |                          |       | Menor a 6.9%                                                                         | 0.036 |
| VIRO MILL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |       |                         |       |                          |       | Rio, acequia, lago, laguna, otro, vecino                                             | 0.507 |
| [a/ ]a]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |       |                         |       | Tipo de acceso           |       | Pozo (agua subterránea) o manantial o puquio                                         | 0.263 |
| MARO S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |       |                         |       | al agua de               | 0.110 | Pilón, pileta de uso público, camión - cisterna u otro similar                       | 0.123 |
| LDIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |       |                         |       | consumo                  |       | Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación                      | 0.072 |
| and the same of th |           |       |                         |       |                          |       | Red pública dentro de la vivienda                                                    | 0.035 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       |                          |       | Río, acequia, canal, campo abierto, aire libre, otro                                 | 0.507 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | Tipo de servicios        |       | Pozo ciego o negro                                                                   | 0.263 |
| ~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |       |                         |       | higiénicos               | 0.063 | Letrina (con tratamiento)                                                            | 0.123 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       |                          |       | Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor                                           | 0.072 |
| 1511                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |       |                         |       |                          |       | Red pública de desagüe dentro de la vivienda o edificación                           | 0.035 |
| [m]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |       |                         |       |                          |       | Sin nivel o inicial                                                                  | 0.510 |
| 5//                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |       |                         |       | NP 1 1 0                 | 0.505 | Primaria                                                                             | 0.250 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | Nivel educativo          | 0.595 | Secundaria o básica especial                                                         | 0.143 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       |                          |       | Superior universitaria o no universitaria incompletas                                | 0.060 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       |                          |       | Superior universitaria o no universitaria completa, posgrado  No tiene ningún seguro | 0.036 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       |                          |       | Solo SIS                                                                             | 0.476 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |       | RESILENCIA              | 0.143 | Tipo de seguro           | 0.277 | EsSalud o SIS                                                                        | 0.269 |
| 121                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |       | SOCIAL                  | 0.143 | ripo de seguio           | 0.211 | Seguro de fuerzas armadas o policiales u otro seguro                                 | 0.123 |
| 3/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |                         |       |                          |       | Seguro privado u otro seguro                                                         | 0.073 |
| 1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |       |                         |       |                          |       | n                                                                                    | 0.514 |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |                         |       | Planes en GRD            |       | 1                                                                                    | 0.246 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | (PPRRD, PEC,             | 0.129 | 2                                                                                    | 0.132 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | PCO, POE, PC,            | 0.120 | De 3 a 4                                                                             | 0.073 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |       |                         |       | PP, PR)                  |       | De 5 a 7                                                                             | 0.035 |
| TE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |                         |       |                          |       | De 76 a más                                                                          | 0.468 |
| 151                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |       | EVENORIOIÓN             |       | Emergencias              |       | De 51 a 75                                                                           | 0.272 |
| 周                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |       | EXPOSICIÓN<br>ECONÓMICA | 0.581 | registradas              | 1.000 | De 36 a 50                                                                           | 0.154 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       | ECONOMICA               |       | 2003-2025                |       | De 21 a 35                                                                           | 0.070 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       |                          |       | De 0 a 20                                                                            | 0.036 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       |                          |       | Quincha, madera (pona, tornillo etc.), triplay, calamina, estera                     | 0.505 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | Material                 |       | Piedra, sillar con cal o cemento, piedra con barro                                   | 0.262 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | predominante en          | 0.571 | Tapia                                                                                | 0.136 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | las paredes              |       | Adobe                                                                                | 0.060 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |       |                         |       |                          |       | Ladrillo o bloque de cemento                                                         | 0.037 |
| 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |       |                         |       |                          |       | Triplay, estera, carrizo, paja, hojas de palmera y similares                         | 0.478 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       | FRAGILIDAD              | 0.000 | Material                 | 0.000 | Madera, caña o estera con torta de barro o cemento                                   | 0.289 |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       | ECONÓMICA               | 0.309 | predominante en          | 0.286 | Tejas                                                                                | 0.125 |
| 79.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |       |                         |       | los techos               |       | Planchas de calamina, fibra de cemento o similares                                   | 0.073 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       |                          |       | Concreto armado                                                                      | 0.036 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | Motorial                 |       | Tierra  Madera (pona, tornillo, etc.)                                                | 0.519 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ECONÓMICA | 0.600 |                         |       | Material predominante en | 0.143 | Cemento                                                                              | 0.236 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ECONOMICA | 0.000 |                         |       | los pisos                | 0.143 | Losetas, terrazos, cerámicos o similares                                             | 0.134 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | 103 pi303                |       | Parquet, madera pulida, láminas asfálticas, vinílicos o similares                    | 0.076 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |       |                         |       |                          |       | Más de 70%                                                                           | 0.513 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |       |                         |       | Porcentaje de la         |       | De 60 a 70%                                                                          | 0.244 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | población en             | 0.557 | De 55 a 60%                                                                          | 0.144 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | pobreza                  | 0.007 | De 50 a 55%                                                                          | 0.061 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | monetaria                |       | Menos de 50%                                                                         | 0.037 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |       |                         |       |                          |       | Intelectuales, servidores públicos o privados                                        | 0.503 |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |                         |       |                          |       | Técnicos, operarios y conductores                                                    | 0.260 |
| 計画                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       | RESILIENCIA             | 0.110 | Ocupación                | 0.320 | Trabajadores en sectores de servicio, construcción u otro                            | 0.134 |
| SIE!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |       | ECONÓMICA               | 0.710 | principal                | 0.020 | Trabajadores en agricultura, forestal y pesquería                                    | 0.068 |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |                         |       |                          |       | Ocupaciones elementales                                                              | 0.035 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |       |                         |       |                          |       | Menos de 5000 soles                                                                  | 0.457 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | 1                        |       | De 5 001 a 20 000 soles                                                              | 0.251 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | Inversión en             | 0.123 | De 20 001 a 50 000 soles                                                             | 0.166 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       | GRD 2024                 |       | De 50 001 a 125 000 soles                                                            | 0.084 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |                         |       |                          |       | Más de 125 001 soles                                                                 | 0.042 |

Fuente: Equipo Técnico.

Más de 125 001 soles

0.042

Finalmente, en el cuadro 77 se presentan los niveles de vulnerabilidad calculados.

#### Cuadro 77. Niveles Vulnerabilidad.

| NIVELES DE VULNERABILIDAD |       |         |       |  |  |  |
|---------------------------|-------|---------|-------|--|--|--|
| NIVEL                     | RANGO |         |       |  |  |  |
| MUY ALTO                  | 0.261 | ≤ ∨ <   | 0.493 |  |  |  |
| ALTO                      | 0.140 | ≤ ∨ <   | 0.261 |  |  |  |
| MEDIO                     | 0.070 | ≤ ∨ <   | 0.140 |  |  |  |
| BAJO                      | 0.036 | < \ / < | 0.070 |  |  |  |

Fuente: Equipo Técnico.



#### 2.2.3.4. Estratificación de la vulnerabilidad

En el siguiente cuadro se muestra la matriz de vulnerabilidad obtenida:

Cuadro 78. Estratificación de la Vulnerabilidad.











|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NIVEL    | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RANGO           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| CASORDON TO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MUY ALTO | Densidad poblacional mayor a 35 hab/km2; grupo etario de la población de 0 a 19 años o de 70 a más años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad mayor a 10%; tipo de acceso de agua de consumo de rio, acequia, lago, laguna, otro, vecino o pozo (agua subterránea) o manantial o puquio; tipo de servicios higiénicos de río, acequia, canal, campo abierto, aire libre, otro o pozo ciego o negro; nivel educativo de sin nivel o inicial o primaria; tipo de seguro de no tiene ningún seguro o solo SIS; planes en GRD de 0 o 1; emergencias registradas de 51 a más; material predominante en las paredes de quincha, madera (pona, tornillo etc.), triplay, calamina, estera o piedra, sillar con cal o cemento, piedra con barro; material predominante en los techos de triplay, estera, carrizo, paja, hojas de palmera y similares o madera, caña o estera con torta de barro o cemento; material predominante en los pisos de tierra o madera (pona, tornillo, etc.); porcentaje de la población en pobreza monetaria de 60 % a más; ocupación principal de intelectuales, servidores públicos o privados o técnicos, operarios y conductores; inversión en GRD menor a 20 000 soles. | 0.261≤ V <0.493 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ALTO     | Densidad poblacional de 25 a 35 hab/km2; grupo etario de la población de 50 a 69 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad de 8.5 a 9.9%; tipo de acceso de agua de consumo de pilón, pileta de uso público, camión - cisterna u otro similar; tipo de servicios higiénicos de letrina (con tratamiento); nivel educativo de secundaria o básica especial; tipo de seguro de EsSalud o SIS; planes en GRD de 2; emergencias registradas de 36 a 50; material predominante en las paredes de tapia; material predominante en los techos de tejas; material predominante en los pisos de cemento; porcentaje de la población en pobreza monetaria de 55 a 60 %; ocupación principal de trabajadores en sectores de servicio, construcción u otro; inversión en GRD menor a 20 001 a 50 000 soles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.140≤ V <0.261 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MEDIO    | Densidad poblacional de 15 a 25 hab/km2; grupo etario de la población de 35 a 49 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad de 7.0 a 8.4%; tipo de acceso de agua de consumo de red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación; tipo de servicios higiénicos de pozo séptico, tanque séptico o biodigestor; nivel educativo de superior universitaria o no universitaria incompletas; tipo de seguro de fuerzas armadas o policiales u otro seguro; planes en GRD de 3 a 4; emergencias registradas de 21 a 35; material predominante en las paredes de adobe; material predominante en los techos de planchas de calamina, fibra de cemento o similares; material predominante en los pisos de losetas, terrazos, cerámicos o similares; porcentaje de la población en pobreza monetaria de 50 a 55 %; ocupación principal de trabajadores en agricultura, forestal y pesquería; inversión en GRD menor a 50 001 a 125 000 soles.                                                                                                                                                                                                                                             | 0.070≤ V <0.140 |
| The state of the s | BAJO     | Densidad poblacional menor a 15 hab/km2; grupo etario de la población de 20 a 34 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad menor a 6.9%; tipo de acceso de agua de red pública dentro de la vivienda; tipo de servicios higiénicos de red pública de desagüe dentro de la vivienda o edificación; nivel educativo de superior universitaria o no universitaria completa, posgrado; tipo de seguro de seguro privado u otro seguro; planes en GRD de 5 a 7; emergencias registradas de 0 a 20; material predominante en las paredes de ladrillo o bloque de cemento; material predominante en los pisos de Parquet, madera pulida, láminas asfálticas, vinílicos o similares; porcentaje de la población en pobreza monetaria menos de 50%; ocupación principal de ocupaciones elementales: inversión en GRD de más de 125 001 soles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.036≤ V <0.070 |

Fuente: Equipo Técnico.

En el cuadro 79 se muestran los descriptores de vulnerabilidad del distrito de Niepos, a partir del análisis de esta información se obtiene que el nivel de vulnerabilidad de los hogares es de 0.190 - Alto.

# Cuadro 79. Descriptores de vulnerabilidad del distrito de Niepos.

| 1     | AD DIS | TRUCA | 1 |
|-------|--------|-------|---|
| Con   | V      | B°    |   |
| NE ST | SAM    | AROT, |   |
| 1     | PLGA   | LDIA  |   |





| Dimensión              | Factor      | Parámetro                                                 | Distrito de Niepos                                 |  |  |  |
|------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|--|--|
|                        | Exposición  | Densidad poblacional (hab/km2)                            | De 15 a 25                                         |  |  |  |
|                        |             | Grupo etario de la población                              | De 10 a 19 y de 70 a 79 años                       |  |  |  |
|                        | Fragilidad  | Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad | De 10.0 a 11.9%                                    |  |  |  |
| Social                 |             | Tipo de acceso al agua de consumo                         | Red pública dentro de la vivienda                  |  |  |  |
|                        |             | Tipo de servicios higiénicos                              | Pozo ciego o negro                                 |  |  |  |
|                        |             | Nivel educativo                                           | Primaria                                           |  |  |  |
|                        | Resiliencia | Tipo de seguro                                            | Solo SIS                                           |  |  |  |
|                        |             | Planes en GRD                                             | De 5 a 7                                           |  |  |  |
|                        | Exposición  | Emergencias registradas 2003-2025                         | De 51 a 75                                         |  |  |  |
|                        |             | Material predominante en las paredes                      | Adobe                                              |  |  |  |
| F C                    | Fragilidad  | Material predominante en los techos                       | Planchas de calamina, fibra de cemento o similares |  |  |  |
| Económica              |             | Material predominante en los pisos                        | Tierra                                             |  |  |  |
|                        |             | Porcentaje de la población en pobreza monetaria           | De 55 a 60 %                                       |  |  |  |
|                        | Resiliencia | Ocupación principal                                       | Técnicos, operarios y conductores                  |  |  |  |
|                        |             | Inversión en GRD 2024                                     | De 20 001 a 50 000 soles                           |  |  |  |
| Fuente: Equipo Técnico |             |                                                           |                                                    |  |  |  |

Fuente: Equipo Técnico.

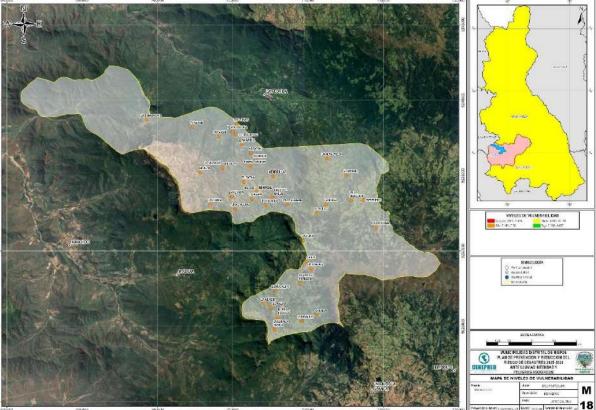
Mapa 18. Niveles de vulnerabilidad.











#### 2.2.4. Análisis de riesgos

En la figura 19 se muestra el proceso metodológico para obtener el nivel de riesgo en los centros poblados evaluados del distrito de Niepos.

Figura 19. Proceso metodológico para obtener el nivel de riesgo en los centros poblados evaluados.

## Niveles de peligro

- Inundación fluvial
- · Caídas y flujos no canalizados
- Flujos canalizados
- Deslizamiento



#### Niveles de vulnerabilidad

Centros poblados



#### Niveles de Riesgo

- Inundación fluvial
- · Caídas y flujos no canalizados
- Flujos canalizados
- Deslizamiento



Elaboración: Equipo Técnico.



En términos generales, el riesgo resulta al relacionar el peligro con la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos y consecuencias sociales, físicas y económicas asociadas a los fenómenos evaluados. Los conceptos de peligro, vulnerabilidad y riesgo, son ampliamente aceptados, y está fundamentada en la ecuación adaptada a la Ley N°29664 Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres, expresando el riesgo en función f () del peligro y la vulnerabilidad.



$$R_{ie}|_t = f(P_i, V_e)|_t$$

Dónde:

R = Riesgo

f = En función

 $P_i$  = Peligro con la intensidad mayor o igual a i durante un periodo de exposición t

 $V_{\rho} = \text{Vulnerabilidad de un elemento expuesto }_{\text{e}}$ 



#### 2.2.4.1. Nivel de riesgo por inundación fluvial

Cuadro 80. Cálculo de los valores de riesgo por inundación fluvial

|      | DISTO    |     |
|------|----------|-----|
| 18   | AND USIN | 139 |
| VCIP | ASESORIA | 1 E |
| 1    | LIGAL .  | (3) |
| 1    | VIEPOS,  | 1   |

| VALOR DE PELIGRO (P) | VALOR DE LA VULNERABILIDAD (V) | RIESGO (P*V=R) |
|----------------------|--------------------------------|----------------|
| 0.501                | 0.493                          | 0.247          |
| 0.259                | 0.261                          | 0.068          |
| 0.135                | 0.140                          | 0.019          |
| 0.067                | 0.070                          | 0.005          |
| 0.037                | 0.036                          | 0.001          |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 81. Niveles de Riesgo por inundación fluvial.

| NIVELES DE RIESGO |          |       |       |   |   |       |  |
|-------------------|----------|-------|-------|---|---|-------|--|
|                   | NIVEL    |       | RANGO |   |   |       |  |
|                   | MUY ALTO | 0.068 | ≤     | R | ≤ | 0.247 |  |
|                   | ALTO     | 0.019 | ≤     | R | < | 0.068 |  |
|                   | MEDIO    | 0.005 | ≤     | R | < | 0.019 |  |
|                   | BAJO     | 0.001 | ≤     | R | < | 0.005 |  |

#### 2.2.4.1.1. Matriz de riesgos por inundación fluvial

Cuadro 82. Matriz del Riesgo por inundación fluvial.

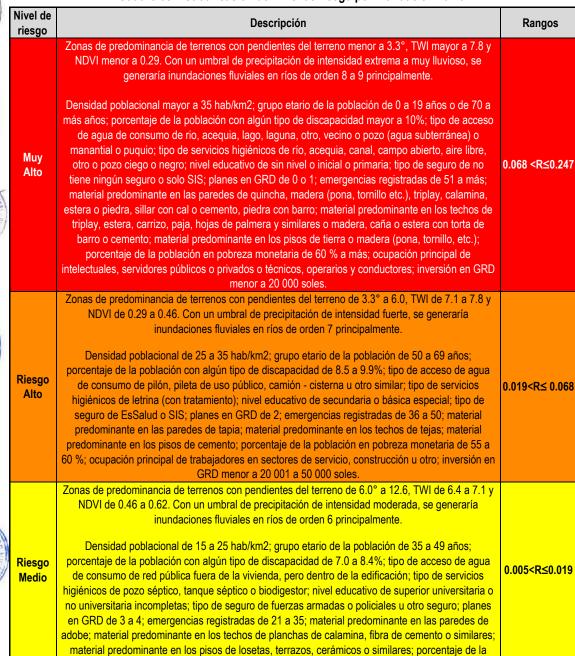
| MONICIPAL DE CAS | DISTRIBUTED DISTRIBUTE DISTRIBUTED DISTRIB |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | CALUI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| PMA | 0.501 | 0.035 | 0.070 | 0.131 | 0.247 |  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| PA  | 0.259 | 0.018 | 0.036 | 0.068 | 0.128 |  |
| PM  | 0.135 | 0.010 | 0.019 | 0.035 | 0.067 |  |
| PB  | 0.067 | 0.005 | 0.009 | 0.018 | 0.033 |  |
|     |       | 0.070 | 0.140 | 0.261 | 0.493 |  |
|     |       | VB    | VM    | VA    | VMA   |  |

Fuente: Equipo Técnico.

#### 2.2.4.1.2. Estratificación del nivel de riesgo por inundación fluvial

Cuadro 83. Estratificación del nivel de riesgo por inundación fluvial.



| Nivel de riesgo | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Rangos        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                 | población en pobreza monetaria de 50 a 55 %; ocupación principal de trabajadores en agricultura, forestal y pesquería; inversión en GRD menor a 50 001 a 125 000 soles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|                 | Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno mayor a 12.6°, TWI menor a 6.4 y NDVI mayor a 0.64. Con un umbral de precipitación de intensidad poco lluviosa, se generaría inundaciones fluviales en ríos de orden menor a 5 principalmente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| Riesgo<br>Bajo  | Densidad poblacional menor a 15 hab/km2; grupo etario de la población de 20 a 34 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad menor a 6.9%; tipo de acceso de agua de red pública dentro de la vivienda; tipo de servicios higiénicos de red pública de desagüe dentro de la vivienda o edificación; nivel educativo de superior universitaria o no universitaria completa, posgrado; tipo de seguro de seguro privado u otro seguro; planes en GRD de 5 a 7; emergencias registradas de 0 a 20; material predominante en las paredes de ladrillo o bloque de cemento; material predominante en los techos de concreto armado; material predominante en los pisos de Parquet, madera pulida, láminas asfálticas, vinílicos o similares; porcentaje de la población en pobreza monetaria menos de 50%; ocupación principal de ocupaciones elementales; inversión en GRD de más de 125 001 soles. | 0.001≤R<0.005 |

En el cuadro 84 se muestra el resumen de los centros poblados y su nivel de riesgo ante inundación fluvial en los 5 escenarios analizados, mientras que en el cuadro 85 se describen dichos centros poblados.

Cuadro 84. Resumen del análisis del nivel de riesgo ante inundación fluvial de los centros poblados.

| Escenario               | Centros poblados en riesgo ante inundación fluvial |      |       |      |  |  |  |
|-------------------------|----------------------------------------------------|------|-------|------|--|--|--|
| ESCENTATIO              | Muy alto                                           | Alto | Medio | Bajo |  |  |  |
| Poco Iluvioso           | 0                                                  | 1    | 40    | 0    |  |  |  |
| Moderadamente Iluvioso  | 0                                                  | 1    | 40    | 0    |  |  |  |
| Lluvioso                | 0                                                  | 2    | 39    | 0    |  |  |  |
| Muy Iluvioso            | 0                                                  | 6    | 35    | 0    |  |  |  |
| Extremadamente Iluvioso | 0                                                  | 41   | 0     | 0    |  |  |  |

Cuadro 85. Nivel de riesgo ante inundación fluvial de los centros poblados.

| DISTRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | N°  | Centro Poblado    | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente Iluvioso |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
| WE IN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   | EL NARANJO        | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 20 -1/2/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2   | LA PAMPA          | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3   | MIRAVALLES        | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4   | CHUGUR            | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5   | NIEPOS            | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
| DISTRITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6   | PAMPA DEL POTRERO | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                    |
| VT (E)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7   | LA TIENDA         | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| GAL S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8   | VISTA ALEGRE      | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9   | LA COMUNIDAD      | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| The Control of the Co | 10  | MEMBRILLAR        | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11  | LA MORADA         | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12  | SAN ISIDRO        | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13  | EL ALTO           | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14  | LA MESETA         | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| Basa books                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /15 | USHCUNDUL         | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16  | LANCHEZ           | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17  | LA LAGUNA         | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| <u>-</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18  | LA RETAMA         | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 19  | TUCAQUIS          | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20  | TUNAZAN           | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |

|   | N° | Centro Poblado | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente Iluvioso |
|---|----|----------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
|   | 21 | EL BATAN       | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 22 | CALLUALOMA     | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 23 | CRUZ DEL GALLO | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 24 | BEBEDERO       | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 25 | PIEDRA GRANDE  | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 26 | LA TOMA        | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| i | 27 | EL RECUERDO    | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 1 | 28 | EL ROLLO       | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| 1 | 29 | LAS TUNAS      | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 30 | EL PADRIO      | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 31 | VILLA BEBEDERO | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 32 | OCUNQUE        | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 33 | EL NOGALITO    | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 34 | CHILIN         | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 35 | LA ALFALFILLA  | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 36 | QUEBRADA HONDA | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
| Ē | 37 | EL PALMO       | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 38 | BLANCA FLORIDA | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 39 | PLAYA OSCURA   | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |
|   | 40 | YURAC ALLPA    | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                    |

Medio

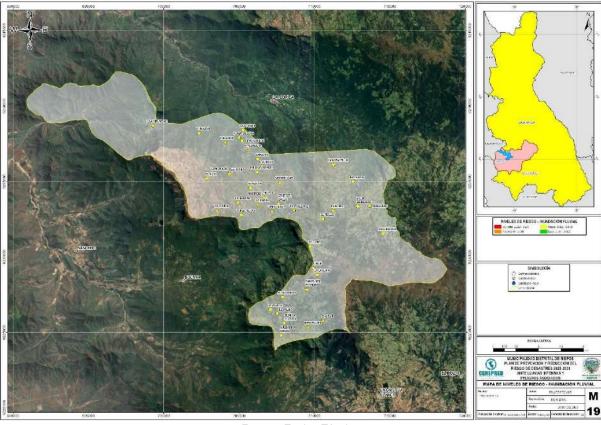
Medio

Medio

Alto

Mapa 19. Niveles de riesgo – inundación fluvial, escenario lluvioso.

Medio



Fuente: Equipo Técnico.







41 ARRAYAN









#### 2.2.4.2. Nivel de riesgo por caídas y flujos no canalizados (derrumbes)

Cuadro 86. Cálculo de los valores de riesgo por caídas y flujos no canalizados

|                      |       | •                              |                |
|----------------------|-------|--------------------------------|----------------|
| VALOR DE PELIGRO (P) |       | VALOR DE LA VULNERABILIDAD (V) | RIESGO (P*V=R) |
|                      | 0.518 | 0.493                          | 0.255          |
|                      | 0.249 | 0.261                          | 0.065          |
|                      | 0.124 | 0.140                          | 0.017          |
|                      | 0.069 | 0.070                          | 0.005          |
|                      | 0.040 | 0.036                          | 0.001          |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 87. Niveles de Riesgo por caídas y flujos no canalizados.

| NIVELES DE RIESGO |          |       |       |   |   |       |  |
|-------------------|----------|-------|-------|---|---|-------|--|
|                   | NIVEL    |       | RANGO |   |   |       |  |
|                   | MUY ALTO | 0.065 | ≤     | R | ≤ | 0.255 |  |
|                   | ALTO     | 0.017 | ≤     | R | < | 0.065 |  |
|                   | MEDIO    | 0.005 | ≤     | R | < | 0.017 |  |
|                   | BAJO     | 0.001 | ≤     | R | < | 0.005 |  |

Fuente: Equipo Técnico.





#### 2.2.4.2.1. Matriz de riesgos por caídas y flujos no canalizados

Cuadro 88. Matriz del Riesgo por caídas y flujos no canalizados.

| PMA | 0.518 | 0.036 | 0.073 | 0.135 | 0.255 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| PA  | 0.249 | 0.018 | 0.035 | 0.065 | 0.123 |
| PM  | 0.124 | 0.009 | 0.017 | 0.032 | 0.061 |
| PB  | 0.069 | 0.005 | 0.010 | 0.018 | 0.034 |
| -   |       | 0.070 | 0.140 | 0.261 | 0.493 |
|     |       | VB    | VM    | VA    | VMA   |

Fuente: Equipo Técnico.

# 2.2.4.2.2. Estratificación del nivel de riesgo por caídas y flujos no canalizados

Cuadro 89. Estratificación del nivel de riesgo por caídas y fluios no canalizados.

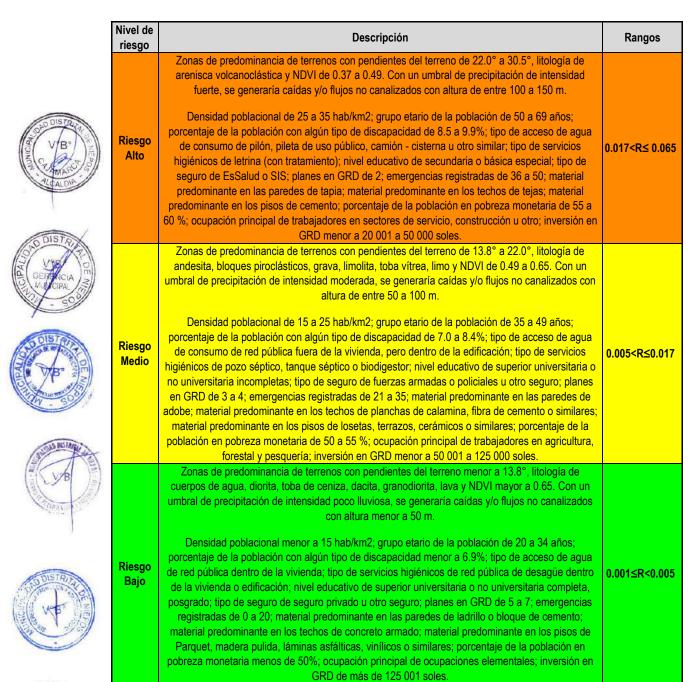


Nivel de riesgo

Muy Alto



|   | Cuauro os. Estratificación del nivel de nesgo por caldas y nujos no canalizados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |  |  |  |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|
| • | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rangos                            |  |  |  |  |
|   | Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno mayor a 30.5°, litología de arenisca cuarzosa y caliza mudstone, caliza y NDVI menor a 0.37. Con un umbral de precipitación de intensidad extrema a muy lluvioso, se generaría caídas y/o flujos no canalizados con altura mayor a 150 m.  Densidad poblacional mayor a 35 hab/km2; grupo etario de la población de 0 a 19 años o de 70 a más años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad mayor a 10%; tipo de acceso de agua de consumo de rio, acequia, lago, laguna, otro, vecino o pozo (agua subterránea) o manantial o puquio; tipo de servicios higiénicos de río, acequia, canal, campo abierto, aire libre, otro o pozo ciego o negro; nivel educativo de sin nivel o inicial o primaria; tipo de seguro de no tiene ningún seguro o solo SIS; planes en GRD de 0 o 1; emergencias registradas de 51 a más; material predominante en las paredes de quincha, madera (pona, tornillo etc.), triplay, calamina, estera o piedra, sillar con cal o cemento, piedra con barro; material predominante en los techos de triplay, estera, carrizo, paja, hojas de palmera y similares o madera, caña o estera con torta de | 0.065 <r≤0.255< th=""></r≤0.255<> |  |  |  |  |
|   | triplay, estera, carrizo, paja, hojas de palmera y similares o madera, caña o estera con torta de barro o cemento; material predominante en los pisos de tierra o madera (pona, tornillo, etc.); porcentaje de la población en pobreza monetaria de 60 % a más; ocupación principal de intelectuales, servidores públicos o privados o técnicos, operarios y conductores; inversión en GRD menor a 20 000 soles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |  |  |  |  |



En el cuadro 90 se muestra el resumen de los centros poblados y su nivel de riesgo ante caídas y flujos no canalizados en los 5 escenarios analizados, mientras que en el cuadro 91 se describen dichos centros poblados.

Cuadro 90. Resumen del análisis del nivel de riesgo ante caídas y flujos no canalizados de los centros poblados.

| Escenario               | Centros poblados en riesgo ante caídas y flujos no canalizados |      |       |      |  |  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-------|------|--|--|
| ESCENTATIO              | Muy alto                                                       | Alto | Medio | Bajo |  |  |
| Poco Iluvioso           | 0                                                              | 4    | 37    | 0    |  |  |
| Moderadamente Iluvioso  | 0                                                              | 4    | 37    | 0    |  |  |
| Lluvioso                | 0                                                              | 6    | 35    | 0    |  |  |
| Muy Iluvioso            | 0                                                              | 17   | 24    | 0    |  |  |
| Extremadamente Iluvioso | 0                                                              | 41   | 0     | 0    |  |  |



Cuadro 91. Nivel de riesgo ante caídas y flujos no canalizados de los centros poblados.

| UNICIPAL DE LA COMPANION DE LA | B° NED |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 12/37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MARO S |





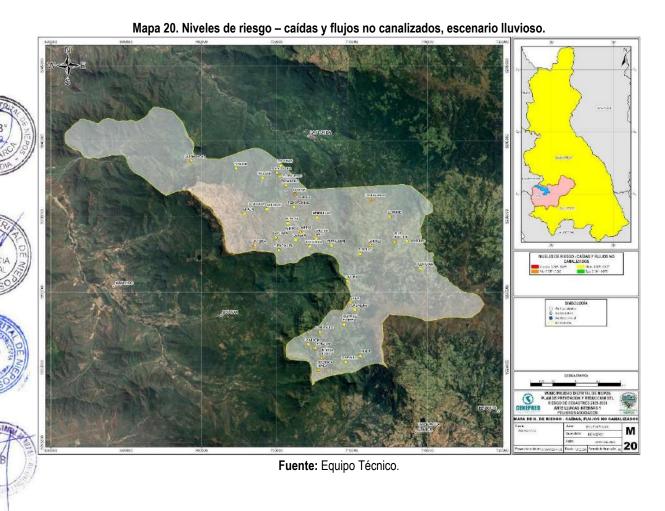








| N° | Centro Poblado    | Poco     | Moderadamente  | Lluvioso | Muy      | Extremadamente |
|----|-------------------|----------|----------------|----------|----------|----------------|
| N  | Gentro i oblado   | lluvioso | lluvioso       | LIUVIOSO | lluvioso | lluvioso       |
| 1  | OCUNQUE           | Alto     | Alto           | Alto     | Alto     | Alto           |
| 2  |                   | Alto     | Alto           | Alto     | Alto     | Alto           |
| 3  | LA COMUNIDAD      | Alto     | Alto           | Alto     | Alto     | Alto           |
| 4  | ARRAYAN           | Alto     | Alto           | Alto     | Alto     | Alto           |
| 5  | EL RECUERDO       | Medio    | Medio          | Alto     | Alto     | Alto           |
| 6  | EL PADRIO         | Medio    | Medio          | Alto     | Alto     | Alto           |
| 7  | VILLA BEBEDERO    | Medio    | Medio          | Medio    | Alto     | Alto           |
| 8  | LANCHEZ           | Medio    | Medio          | Medio    | Alto     | Alto           |
| 9  | EL NOGALITO       | Medio    | Medio          | Medio    | Alto     | Alto           |
| 10 | EL PALMO          | Medio    | Medio          | Medio    | Alto     | Alto           |
| 11 | NIEPOS            | Medio    | Medio          | Medio    | Alto     | Alto           |
| 12 | EL NARANJO        | Medio    | Medio          | Medio    | Alto     | Alto           |
| 13 | PLAYA OSCURA      | Medio    | Medio          | Medio    | Alto     | Alto           |
| 14 | QUEBRADA HONDA    | Medio    | Medio          | Medio    | Alto     | Alto           |
| 15 | YURAC ALLPA       | Medio    | Medio          | Medio    | Alto     | Alto           |
| 16 | BLANCA FLORIDA    | Medio    | Medio          | Medio    | Alto     | Alto           |
| 17 | LA TIENDA         | Medio    | Medio          | Medio    | Alto     | Alto           |
| 18 | CHILIN            | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 19 | CRUZ DEL GALLO    | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 20 | LA RETAMA         | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 21 | TUCAQUIS          | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 22 | EL ALTO           | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 23 | CALLUALOMA        | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 24 | BEBEDERO          | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 25 | MIRAVALLES        | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 26 | TUNAZAN           | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 27 | EL ROLLO          | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 28 | LA TOMA           | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 29 | LA MESETA         | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 30 | LA PAMPA          | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 31 | PIEDRA GRANDE     | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 32 | LA LAGUNA         | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 33 | VISTA ALEGRE      | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 34 | MEMBRILLAR        | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 35 | LAS TUNAS         | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 36 | EL BATAN          | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 37 | LA MORADA         | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 38 | USHCUNDUL         | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 39 | SAN ISIDRO        | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 40 | PAMPA DEL POTRERO | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
| 41 | CHUGUR            | Medio    | Medio          | Medio    | Medio    | Alto           |
|    |                   |          | guipo Técnico. |          |          |                |



2.2.4.3. Nivel de riesgo por flujos canalizados (huaicos)

ODISTRIAN PROPERTY OF THE PROP





Cuadro 92. Cálculo de los valores de riesgo por flujos canalizados

| VALOR DE PELIGRO (P) | VALOR DE LA VULNERABILIDAD (V) | RIESGO (P*V=R) |
|----------------------|--------------------------------|----------------|
| 0.501                | 0.493                          | 0.247          |
| 0.260                | 0.261                          | 0.068          |
| 0.134                | 0.140                          | 0.019          |
| 0.067                | 0.070                          | 0.005          |
| 0.037                | 0.036                          | 0.001          |

Cuadro 93. Niveles de Riesgo por flujos canalizados.

| NIVELES DE RIESGO |       |   |   |   |       |
|-------------------|-------|---|---|---|-------|
| NIVEL             | RANGO |   |   |   |       |
| MUY ALTO          | 0.068 | ≤ | R | ≤ | 0.247 |
| ALTO              | 0.019 | ≤ | R | < | 0.068 |
| MEDIO             | 0.005 | ≤ | R | < | 0.019 |
| BAJO              | 0.001 | ≤ | R | < | 0.005 |

# 2.2.4.3.1. Matriz de riesgos por flujos canalizados

Cuadro 94. Matriz del Riesgo por flujos canalizados.

| B° NO BOOK |
|------------|
| ALUI       |
|            |

| PMA | 0.501 | 0.035 | 0.070 | 0.131 | 0.247 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| PA  | 0.260 | 0.018 | 0.036 | 0.068 | 0.128 |
| PM  | 0.134 | 0.009 | 0.019 | 0.035 | 0.066 |
| PB  | 0.067 | 0.005 | 0.009 | 0.018 | 0.033 |
|     |       | 0.070 | 0.140 | 0.261 | 0.493 |
|     |       | VB    | VM    | VA    | VMA   |

Fuente: Equipo Técnico.

# ODISTRIAND OF THE PROPERTY OF

# 2.2.4.3.2. Estratificación del nivel de riesgo por flujos canalizados

Cuadro 95. Estratificación del nivel de riesgo por flujos canalizados.











| Nivel de riesgo | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rangos                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Muy<br>Alto     | Zonas de predominancia de terrenos con TWI mayor a 6.0, NDVI menor a 0.52 y litología de grava, arenisca cuarzosa, cuerpos de agua y caliza. Con un umbral de precipitación de intensidad extrema a muy lluvioso, se generaría inundaciones fluviales en ríos de orden 4 y mayor principalmente.  Densidad poblacional mayor a 35 hab/km2; grupo etario de la población de 0 a 19 años o de 70 a más años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad mayor a 10%; tipo de acceso de agua de consumo de rio, acequia, lago, laguna, otro, vecino o pozo (agua subterránea) o manantial o puquio; tipo de servicios higiénicos de río, acequia, canal, campo abierto, aire libre, otro o pozo ciego o negro; nivel educativo de sin nivel o inicial o primaria; tipo de seguro de no tiene ningún seguro o solo SIS; planes en GRD de 0 o 1; emergencias registradas de 51 a más; material predominante en las paredes de quincha, madera (pona, tornillo etc.), triplay, calamina, estera o piedra, sillar con cal o cemento, piedra con barro; material predominante en los techos de triplay, estera, carrizo, paja, hojas de palmera y similares o madera, caña o estera con torta de barro o cemento; material predominante en los pisos de tierra o madera (pona, tornillo, etc.); porcentaje de la población en pobreza monetaria de 60 % a más; ocupación principal de intelectuales, servidores públicos o privados o técnicos, operarios y conductores; inversión en GRD menor a 20 000 soles. | 0.068 <r≤0.247< th=""></r≤0.247<> |
| Riesgo<br>Alto  | Zonas de predominancia de terrenos con TWI de 5.0 a 6.0, NDVI de 0.52 a 0.61 y litología de caliza mudstone. Con un umbral de precipitación de intensidad fuerte, se generaría inundaciones fluviales en ríos de orden 3 principalmente.  Densidad poblacional de 25 a 35 hab/km2; grupo etario de la población de 50 a 69 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad de 8.5 a 9.9%; tipo de acceso de agua de consumo de pilón, pileta de uso público, camión - cisterna u otro similar; tipo de servicios higiénicos de letrina (con tratamiento); nivel educativo de secundaria o básica especial; tipo de seguro de EsSalud o SIS; planes en GRD de 2; emergencias registradas de 36 a 50; material predominante en las paredes de tapia; material predominante en los techos de tejas; material predominante en los pisos de cemento; porcentaje de la población en pobreza monetaria de 55 a 60 %; ocupación principal de trabajadores en sectores de servicio, construcción u otro; inversión en GRD menor a 20 001 a 50 000 soles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.019 <r≤ 0.068<="" th=""></r≤>   |
| Riesgo<br>Medio | Zonas de predominancia de terrenos con TWI de 4.1 a 5.0, NDVI de 0.61 a 0.7 y litología de diorita, bloques. Con un umbral de precipitación de intensidad fuerte, se generaría inundaciones fluviales en ríos de orden 2 principalmente.  Densidad poblacional de 15 a 25 hab/km2; grupo etario de la población de 35 a 49 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad de 7.0 a 8.4%; tipo de acceso de agua de consumo de red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación; tipo de servicios higiénicos de pozo séptico, tanque séptico o biodigestor; nivel educativo de superior universitaria o no universitaria incompletas; tipo de seguro de fuerzas armadas o policiales u otro seguro; planes en GRD de 3 a 4; emergencias registradas de 21 a 35; material predominante en las paredes de adobe; material predominante en los techos de planchas de calamina, fibra de cemento o similares; material predominante en los pisos de losetas, terrazos, cerámicos o similares; porcentaje de la población en pobreza monetaria de 50 a 55 %; ocupación principal de trabajadores en agricultura, forestal y pesquería; inversión en GRD menor a 50 001 a 125 000 soles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.005 <r≤0.019< th=""></r≤0.019<> |



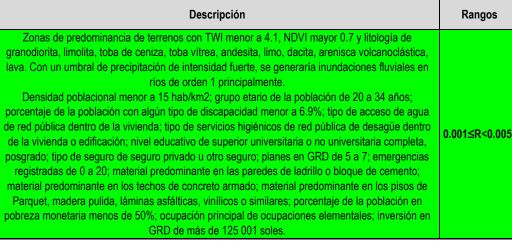
Nivel de

riesgo

Riesgo

Bajo





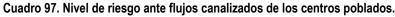
Fuente: Equipo Técnico.



En el cuadro 96 se muestra el resumen de los centros poblados y su nivel de riesgo ante caídas y flujos no canalizados en los 5 escenarios analizados, mientras que en el cuadro 97 se describen dichos centros poblados.

Cuadro 96. Resumen del análisis del nivel de riesgo ante flujos canalizados de los centros poblados.

| Escenario               | Centros poblados en riesgo ante flujos canalizados |      |       |      |  |  |
|-------------------------|----------------------------------------------------|------|-------|------|--|--|
| ESCENTATIO              | Muy alto                                           | Alto | Medio | Bajo |  |  |
| Poco Iluvioso           | 0                                                  | 25   | 16    | 0    |  |  |
| Moderadamente Iluvioso  | 0                                                  | 26   | 15    | 0    |  |  |
| Lluvioso                | 0                                                  | 33   | 8     | 0    |  |  |
| Muy Iluvioso            | 0                                                  | 39   | 2     | 0    |  |  |
| Extremadamente Iluvioso | 0                                                  | 41   | 0     | 0    |  |  |









| N° | Centro Poblado    | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente Iluvioso |
|----|-------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
| 1  | EL NARANJO        | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 2  | LA TIENDA         | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 3  | MIRAVALLES        | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 4  | NIEPOS            | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 5  | LA COMUNIDAD      | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 6  | LA MORADA         | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 7  | LA PAMPA          | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 8  | MEMBRILLAR        | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 9  | PAMPA DEL POTRERO | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 10 | EL ALTO           | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 11 | LANCHEZ           | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 12 | CHUGUR            | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 13 | TUCAQUIS          | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 14 | LA LAGUNA         | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 15 | BEBEDERO          | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 16 | OCUNQUE           | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 17 | VISTA ALEGRE      | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 18 | LA RETAMA         | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 19 | EL BATAN          | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 20 | LA TOMA           | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |
| 21 | EL ROLLO          | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                    |

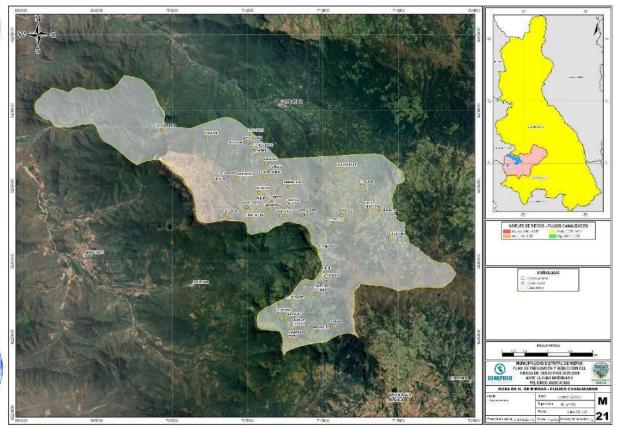






| N° | Centro Poblado | Poco<br>Iluvioso | Moderadamente<br>Iluvioso | Lluvioso | Muy<br>Iluvioso | Extremadamente<br>Iluvioso |
|----|----------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|----------------------------|
| 22 | EL RECUERDO    | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                       |
| 23 | LA MESETA      | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                       |
| 24 | PLAYA OSCURA   | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                       |
| 25 | CRUZ DEL GALLO | Alto             | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                       |
| 26 | VILLA BEBEDERO | Medio            | Alto                      | Alto     | Alto            | Alto                       |
| 27 | LAS TUNAS      | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                       |
| 28 | PIEDRA GRANDE  | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                       |
| 29 | USHCUNDUL      | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                       |
| 30 | EL PADRIO      | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                       |
| 31 | QUEBRADA HONDA | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                       |
| 32 | TUNAZAN        | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                       |
| 33 | SAN ISIDRO     | Medio            | Medio                     | Alto     | Alto            | Alto                       |
| 34 | CHILIN         | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                       |
| 35 | EL NOGALITO    | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                       |
| 36 | EL PALMO       | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                       |
| 37 | CALLUALOMA     | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                       |
| 38 | LA ALFALFILLA  | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                       |
| 39 | YURAC ALLPA    | Medio            | Medio                     | Medio    | Alto            | Alto                       |
| 40 | BLANCA FLORIDA | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |
| 41 | ARRAYAN        | Medio            | Medio                     | Medio    | Medio           | Alto                       |

Mapa 21. Niveles de riesgo – flujos canalizados, escenario lluvioso.



#### 2.2.4.4. Nivel de riesgo por deslizamiento

Cuadro 98. Cálculo de los valores de riesgo por deslizamiento

|       | -01 | STO  |  |
|-------|-----|------|--|
| la    | VI  | B    |  |
| MUNIC | STA | MARC |  |
| 11    | 710 | LDIA |  |

| VALOR DE PELIGRO (P) | VALOR DE LA VULNERABILIDAD (V) | RIESGO (P*V=R) |
|----------------------|--------------------------------|----------------|
| 0.508                | 0.493                          | 0.251          |
| 0.255                | 0.261                          | 0.066          |
| 0.129                | 0.140                          | 0.018          |
| 0.069                | 0.070                          | 0.005          |
| 0.039                | 0.036                          | 0.001          |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 99. Niveles de Riesgo por deslizamiento.

| NIVELES DE RIESGO |       |    |     |    |       |
|-------------------|-------|----|-----|----|-------|
| NIVEL             |       | R/ | ANG | 90 |       |
| MUY ALTO          | 0.066 | ≤  | R   | ≤  | 0.251 |
| ALTO              | 0.018 | ≤  | R   | <  | 0.066 |
| MEDIO             | 0.005 | ≤  | R   | <  | 0.018 |
| BAJO              | 0.001 | ≤  | R   | <  | 0.005 |

Fuente: Equipo Técnico.





# 2.2.4.4.1. Matriz de riesgos por deslizamiento

Cuadro 100. Matriz del Riesgo por deslizamiento.



|   | PMA | 0.508 | 0.036 | 0.071 | 0.133 | 0.251 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
|   | PA  | 0.255 | 0.018 | 0.036 | 0.066 | 0.125 |
|   | PM  | 0.129 | 0.009 | 0.018 | 0.034 | 0.063 |
|   | PB  | 0.069 | 0.005 | 0.010 | 0.018 | 0.034 |
| - |     | 0.070 | 0.140 | 0.261 | 0.493 |       |
|   |     |       | VB    | VM    | VA    | VMA   |

Fuente: Equipo Técnico.



Nivel de riesgo

Muy Alto

# 2.2.4.4.2. Estratificación del nivel de riesgo por deslizamiento

Cuadro 101. Estratificación del nivel de riesgo por deslizamiento.





|   | g- p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cuauro 101. Estratificación del filver de flesgo por destizamiento. |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| , | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rangos                                                              |  |  |  |  |  |
|   | Zonas de predominancia de terrenos con litología de grava, caliza, caliza mudstone; pendiente del terreno menor a 19.9° y TWI mayor a 5.6. Con un umbral de precipitación de intensidad extrema a muy lluvioso, se generaría caídas y/o flujos no canalizados con altura mayor a 150 m.  Densidad poblacional mayor a 35 hab/km2; grupo etario de la población de 0 a 19 años o de 70 a más años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad mayor a 10%; tipo de acceso de agua de consumo de rio, acequia, lago, laguna, otro, vecino o pozo (agua subterránea) o manantial o puquio; tipo de servicios higiénicos de río, acequia, canal, campo abierto, aire libre, otro o pozo ciego o negro; nivel educativo de sin nivel o inicial o primaria; tipo de seguro de no tiene ningún seguro o solo SIS; planes en GRD de 0 o 1; emergencias registradas de 51 a más; material predominante en las paredes de quincha, madera (pona, tornillo etc.), triplay, calamina, estera o piedra, sillar con cal o cemento, piedra con barro; material predominante en los techos de triplay, estera, carrizo, paja, hojas de palmera y similares o madera, caña o estera con torta de barro o cemento; material predominante en los pisos de tierra o madera (pona, tornillo, etc.); porcentaje de la población en pobreza monetaria de 60 % a más; ocupación principal de intelectuales, servidores públicos o privados o técnicos, operarios y conductores; inversión en GRD menor a 20 000 soles. | 0.066 <r≤0.251< th=""></r≤0.251<>                                   |  |  |  |  |  |



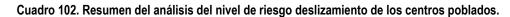






| Nivel de riesgo | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rangos                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Riesgo<br>Alto  | Zonas de predominancia de terrenos con litología de toba de ceniza, toba vítrea, bloques piroclásticos; pendiente del terreno de 19.9° a 25.2° y TWI de 5.1 a 5.6. Con un umbral de precipitación de intensidad fuerte, se generaría caídas y/o flujos no canalizados con altura de entre 100 a 150 m.  Densidad poblacional de 25 a 35 hab/km2; grupo etario de la población de 50 a 69 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad de 8.5 a 9.9%; tipo de acceso de agua de consumo de pilón, pileta de uso público, camión - cisterna u otro similar; tipo de servicios higiénicos de letrina (con tratamiento); nivel educativo de secundaria o básica especial; tipo de seguro de EsSalud o SIS; planes en GRD de 2; emergencias registradas de 36 a 50; material predominante en las paredes de tapia; material predominante en los techos de tejas; material predominante en los pisos de cemento; porcentaje de la población en pobreza monetaria de 55 a 60 %; ocupación principal de trabajadores en sectores de servicio, construcción u otro; inversión en GRD menor a 20 001 a 50 000 soles.                                                                                                                                                        | 0.018 <r≤ 0.066<="" td=""></r≤>   |
| Riesgo<br>Medio | Zonas de predominancia de terrenos con litología de limolita; pendiente del terreno de 25.2° a 32.4° y TWI de 4.6 a 5.1. Con un umbral de precipitación de intensidad moderada, se generaría caídas y/o flujos no canalizados con altura de entre 50 a 100 m.  Densidad poblacional de 15 a 25 hab/km2; grupo etario de la población de 35 a 49 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad de 7.0 a 8.4%; tipo de acceso de agua de consumo de red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación; tipo de servicios higiénicos de pozo séptico, tanque séptico o biodigestor; nivel educativo de superior universitaria o no universitaria incompletas; tipo de seguro de fuerzas armadas o policiales u otro seguro; planes en GRD de 3 a 4; emergencias registradas de 21 a 35; material predominante en las paredes de adobe; material predominante en los techos de planchas de calamina, fibra de cemento o similares; material predominante en los pisos de losetas, terrazos, cerámicos o similares; porcentaje de la población en pobreza monetaria de 50 a 55 %; ocupación principal de trabajadores en agricultura, forestal y pesquería; inversión en GRD menor a 50 001 a 125 000 soles.                                              | 0.005 <r≤0.018< td=""></r≤0.018<> |
| Riesgo<br>Bajo  | Zonas de predominancia de terrenos con litología de diorita, arenisca cuarzosa, andesita, cuerpos de agua, limo, dacita, granodiorita, arenisca volcanoclástica, lava; pendiente del terreno mayor a 32.4° y TWI menor a 4.6. Con un umbral de precipitación de intensidad poco lluviosa, se generaría caídas y/o flujos no canalizados con altura menor a 50 m.  Densidad poblacional menor a 15 hab/km2; grupo etario de la población de 20 a 34 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad menor a 6.9%; tipo de acceso de agua de red pública dentro de la vivienda; tipo de servicios higiénicos de red pública de desagüe dentro de la vivienda o edificación; nivel educativo de superior universitaria o no universitaria completa, posgrado; tipo de seguro de seguro privado u otro seguro; planes en GRD de 5 a 7; emergencias registradas de 0 a 20; material predominante en las paredes de ladrillo o bloque de cemento; material predominante en los techos de concreto armado; material predominante en los pisos de Parquet, madera pulida, láminas asfálticas, vinílicos o similares; porcentaje de la población en pobreza monetaria menos de 50%; ocupación principal de ocupaciones elementales; inversión en GRD de más de 125 001 soles. | 0.001≤R<0.005                     |

En el cuadro 102 se muestra el resumen de los centros poblados y su nivel de riesgo ante caídas y flujos no canalizados en los 5 escenarios analizados, mientras que en el cuadro 103 se describen dichos centros poblados.





| Econorio                | Centro   | s poblados en rie | sgo ante desliza | mientos |
|-------------------------|----------|-------------------|------------------|---------|
| Escenario               | Muy alto | Alto              | Medio            | Bajo    |
| Poco Iluvioso           | 0        | 41                | 0                | 0       |
| Moderadamente Iluvioso  | 0        | 41                | 0                | 0       |
| Lluvioso                | 0        | 41                | 0                | 0       |
| Muy Iluvioso            | 1        | 40                | 0                | 0       |
| Extremadamente Iluvioso | 8        | 33                | 0                | 0       |

# Cuadro 103. Nivel de riesgo ante deslizamiento de los centros poblados.

|           | DISTRUM. |
|-----------|----------|
| OINOW CAS | MARON S  |
| - :22     |          |





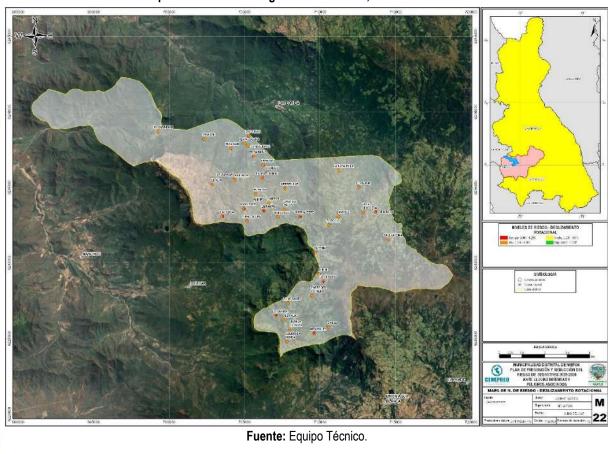








|    | N° | Centro Poblado    | Poco     | Moderadamente | Lluvioso | Muy      | Extremadamente |
|----|----|-------------------|----------|---------------|----------|----------|----------------|
|    | IN |                   | lluvioso | lluvioso      |          | lluvioso | lluvioso       |
|    | 1  | PIEDRA GRANDE     | Alto     | Alto          | Alto     | Muy Alto | Muy Alto       |
|    | 2  | LA PAMPA          | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
|    | 3  | VISTA ALEGRE      | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
|    | 4  | LA MESETA         | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
| 8  | 5  | LA LAGUNA         | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
| 8  | 6  | MIRAVALLES        | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
|    | 7  | LAS TUNAS         | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
|    | 8  | LA TIENDA         | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Muy Alto       |
|    | 9  | EL NARANJO        | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
|    | 10 | LA RETAMA         | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
|    | 11 | CALLUALOMA        | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ĺ  | 12 | BEBEDERO          | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
|    | 13 | MEMBRILLAR        | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ľ  | 14 | QUEBRADA HONDA    | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ĺ  | 15 | LA COMUNIDAD      | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
|    | 16 | TUCAQUIS          | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
|    | 17 | VILLA BEBEDERO    | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ĺ  | 18 | BLANCA FLORIDA    | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ĺ  | 19 | EL BATAN          | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
|    | 20 | CHUGUR            | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ĺ  | 21 | EL ALTO           | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ĺ  | 22 | USHCUNDUL         | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
|    | 23 | CHILIN            | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| 66 | 24 | NIEPOS            | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
|    | 25 | YURAC ALLPA       | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
|    | 26 | PAMPA DEL POTRERO | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
|    | 27 | EL PALMO          | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
|    | 28 | EL NOGALITO       | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ľ  |    | LANCHEZ           | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ľ  |    | PLAYA OSCURA      | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ľ  | 31 | SAN ISIDRO        | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ľ  | 32 | LA MORADA         | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
|    | 33 | CRUZ DEL GALLO    | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
|    | 34 | EL RECUERDO       | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| İ  | 35 | EL ROLLO          | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ľ  |    | LA TOMA           | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ľ  | 37 | TUNAZAN           | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| j  | 38 | ARRAYAN           | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ľ  | 39 | LA ALFALFILLA     | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ľ  | 40 | EL PADRIO         | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ľ  | 41 | OCUNQUE           | Alto     | Alto          | Alto     | Alto     | Alto           |
| ı  |    |                   |          | guipo Técnico |          |          |                |



Mapa 22. Niveles de riesgo - deslizamiento, escenario Iluvioso.



DISTRIVE SERVICE SERVI

En el cuadro 104 se muestra el resumen de las zonas críticas priorizadas para intervenir, luego del trabajo en campo y el análisis territorial, la distribución de estas zonas críticas se muestra en el mapa 23.

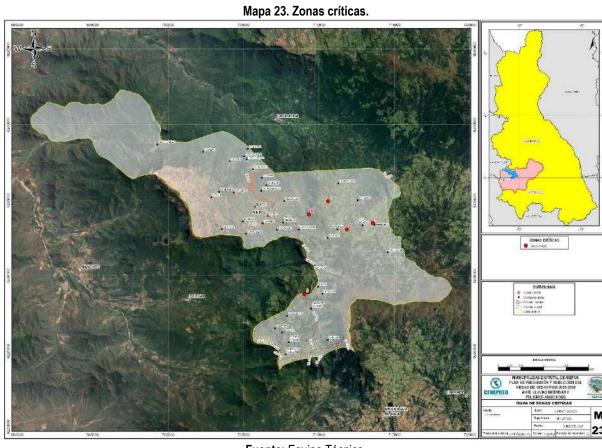
La descripción de las zonas críticas se muestra en el Anexo N° 2 Fichas técnicas de zonas críticas y en el Anexo N° 3 Fichas técnicas de proyectos y actividades.

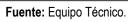






| ZC | Localidad     | Peligro       | Este   | Norte   | Latitud   | Longitud   |
|----|---------------|---------------|--------|---------|-----------|------------|
| 1  | La Alfalfilla | Derrumbe      | 710593 | 9234930 | -6.917674 | -79.094009 |
| 2  | Lanchez       | Derrumbe      | 711836 | 9233070 | -6.934444 | -79.082695 |
| 3  | Los Alambres  | Derrumbe      | 709591 | 9225311 | -7.004675 | -79.102730 |
| 4  | Suropampa     | Deslizamiento | 713538 | 9233499 | -6.930504 | -79.067314 |
| 5  | La Laguna     | Deslizamiento | 708999 | 9228888 | -6.972357 | -79.108215 |
| 6  | Cerro Lanchez | Derrumbe      | 709320 | 9234059 | -6.925594 | -79.105499 |





# CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

#### 3.1. OBJETIVOS

# 3.1.1. Objetivo General

En el cuadro 105 se muestra el objetivo general, indicadores, línea base, responsables y medio de verificación.

Cuadro 105. Objetivo General, indicadores, responsables y medio de verificación

| 1    | ODISTA              | ×   |
|------|---------------------|-----|
| ALLO | V                   | 100 |
|      | GEHANCI<br>MUNCIPAL |     |
| -    | 7-5                 |     |

|   | Objetivo General                 | Indicadores                  | Responsables            | Medio de Verificación |
|---|----------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| ĺ | Prevenir el riesgo y reducir la  | Porcentaje de centros        | Grupo de Trabajo de la  |                       |
| i | vulnerabilidad de la población y | poblados en condición de     | Gestión del Riesgo de   |                       |
|   | sus medios de vida ante lluvias  | vulnerabilidad ante el       | Desastres de la         | Informe Técnico       |
|   | intensas y peligros asociados en | riesgo de lluvias intensas y | Municipalidad Distrital |                       |
|   | el distrito de Niepos.           | peligros asociados           | de Niepos               |                       |

Elaboración: MD de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.



#### 3.1.2. Objetivos Específicos

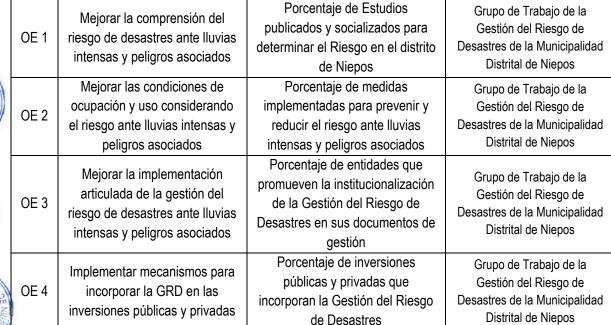
Objetivo específico

En el cuadro 106 se muestran los objetivos específicos, indicadores y responsables.

Cuadro 106. Objetivos específicos, indicadores y responsables

**Indicadores** 





Elaboración: MD de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.

Responsables

#### 3.1.3. Acciones Estratégicas

En el cuadro 107 se muestran las acciones estratégicas por cada objetivo específico.

#### Cuadro 107. Acciones estratégicas.

|        | D DISTRUM | 1 |
|--------|-----------|---|
| MUNICI | MARIO     |   |
|        | TEALONA   |   |





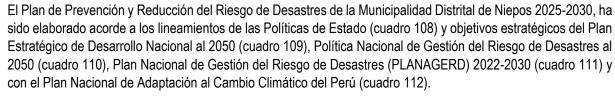


|   | Objetivos Prioritarios                                    | Acciones Estratégicas                                     |
|---|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| I |                                                           | AE.1.1. Generar convenios con entidades técnicas          |
|   |                                                           | especializadas para la generación de información de       |
|   | OE.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres ante | peligros y riesgos.                                       |
|   | Iluvias intensas y peligros asociados.                    | AE.1.2. Elaborar estudios para determinar el nivel de     |
|   | navias interisas y pengros asociados.                     | peligro y riesgo.                                         |
|   |                                                           | AE.1. 3. Fortalecer la cultura de prevención en la        |
|   |                                                           | población.                                                |
|   |                                                           | AE.2.1. Fortalecer la inclusión de la GRD en la           |
|   | OE.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso          | planificación y gestión territorial.                      |
|   | considerando el riesgo ante lluvias intensas y peligros   | AE.2.2. Implementar medidas no estructurales para         |
|   | asociados.                                                | prevenir y/o reducir el riesgo.                           |
|   | abbliados.                                                | AE.2.3. Implementar medidas estructurales para reducir el |
|   |                                                           | riesgo.                                                   |
|   |                                                           | AE.3.1. Fortalecer las capacidades en GP y GC de la GRD   |
|   | OE.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión  | en los tomadores de decisiones y equipos técnicos.        |
|   | del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros  | AE.3.2. Fortalecer la coordinación, articulación y        |
|   | asociados.                                                | participación en GRD.                                     |
|   |                                                           | AE.3.3. Registrar información de GP y GC.                 |
| I | OE.4. Implementar mecanismos para incorporar la GRD en    | AE.4.1. Mejorar el acceso a instrumentos de gestión       |
|   | las inversiones públicas y privadas.                      | financiera del riesgo del sector público y privado        |

Elaboración: MD de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.

# 3.2. ARTICULACIÓN DEL PLAN







Cuadro 108. Articulación del PPRRD de la MD de Niepos 2025-2030 con las Políticas de Estado

| POLITICAS DE ESTADO - ACUERDO NACIONAL                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                         | PPRRD DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NIEPOS                                                                                                                   |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N° 32 Gestión del Riesgo de Desastres                                                                                                                                                                                                                                       | N° 34 Ordenamiento y<br>Gestión Territorial                                                                                                             | Objetivo<br>General                                                                                                                                             | Objetivos Prioritarios                                                                                                       |
| Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas | Impulsar un proceso<br>estratégico, integrado,<br>eficaz y eficiente de<br>ordenamiento y gestión<br>territorial que asegure el<br>desarrollo humano en | Prevenir el<br>riesgo y<br>reducir la<br>vulnerabilidad<br>de la<br>población y<br>sus medios<br>de vida ante<br>lluvias<br>intensas y<br>peligros<br>asociados | OE.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados.  OE.2. Mejorar las          |
| de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la                                                                                                            | todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado: () g)                                                                  |                                                                                                                                                                 | condiciones de ocupación y<br>uso considerando el riesgo<br>ante lluvias intensas y<br>peligros asociados.                   |
| respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una                  | Reducirá la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y                        |                                                                                                                                                                 | OE.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados. |
| cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local.                                                                                                                                            | rurales, la fiscalización y<br>la ejecución de planes<br>de prevención.                                                                                 |                                                                                                                                                                 | OE.4. Implementar<br>mecanismos para incorporar<br>la GRD en las inversiones<br>públicas y privadas.                         |

Elaboración: MD de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.

Cuadro 109. Articulación del PPRRD de la MD de Niepos 2025-2030 con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050.

|   | 2004.1 Jilo Hadiolidi di 2001                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|   | PPRRD DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL AL 2025                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|   | DE NIEPOS                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| 1 | O. General                                                                                                                             | Objetivos Específicos                                                                                                                                                                                                                                                       | Objetivo Específico                                                                                                                                                                                                                     | Acciones Estratéficas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|   | Prevenir el<br>riesgo y<br>reducir la<br>vulnerabilidad<br>de la<br>población y<br>sus medios de<br>vida ante<br>lluvias<br>intensas y | OE.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados.  OE.4. Implementar mecanismos para incorporar la GRD en las inversiones públicas y privadas.  OE.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo ante | OE 2.2 Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres, con énfasis en poblaciones vulnerables, en base a la comprensión del riesgo, la mejora del uso y ocupación del territorio y la atención y recuperación ante emergencias y | AE 2.2.1 Incrementar el conocimiento del riesgo de desastres en los tomadores de decisiones.  AE 2.2.4 Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los proyectos de inversión pública y privada.  AE 2.2.2 Adecuar las condiciones de ocupación del territorio con enfoque de GRD adecuadas para la población.  AE 2.2.3 Articular la gestión del riesgo de |  |  |  |
|   | neligros i                                                                                                                             | lluvias intensas y peligros                                                                                                                                                                                                                                                 | desastres, en beneficio                                                                                                                                                                                                                 | desastres a la planificación y gestión urbana y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|   |                                                                                                                                        | asociados.                                                                                                                                                                                                                                                                  | de la población y sus                                                                                                                                                                                                                   | territorial, con énfasis en el uso de tecnologías                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|   |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             | medios de vida.                                                                                                                                                                                                                         | digitales y datos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |

Elaboración: MD de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.

# Cuadro 110. Articulación del PPRRD de la MD de Niepos 2025-2030 con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050

|   | POLITICA N                                                                              | ACIONAL EN GRD AL 2050                                                                                                                                                                                                                                                                         | PPRRD DE LA                                                                                      | A MUNICIPALIDAD                                                                    | DISTRITAL DE NIEPOS                                                                                                                                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | O. de la política<br>Nacional de GRD                                                    | Lineamientos                                                                                                                                                                                                                                                                                   | O. General                                                                                       | O. Prioritarios                                                                    | Acciones Estratégicas                                                                                                                                                                             |
|   | OP.1. Mejorar la<br>comprensión del<br>riesgo de<br>desastres para la<br>toma de        | L1.1. Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las distintas entidades del Estado                                                                                                                            |                                                                                                  | OE.1. Mejorar la<br>comprensión del<br>riesgo de<br>desastres ante                 | AE.1.1. Generar convenios con entidades técnicas especializadas para la generación de información de peligros y riesgos.  AE.1.2. Elaborar estudios para determinar el nivel de peligro y riesgo. |
|   | decisiones a nivel<br>de la población y<br>las entidades del<br>Estado.                 | L1.2. Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural                                                                                         |                                                                                                  | Iluvias intensas<br>y peligros<br>asociados.                                       | AE.1. 3. Fortalecer la<br>cultura de prevención en la<br>población.                                                                                                                               |
|   |                                                                                         | L2.1. Fortalecer la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial de Gobiernos Regionales y Locales, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.                                                                      | Prevenir el                                                                                      | OE.2. Mejorar                                                                      | AE.2.1. Fortalecer la<br>inclusión de la GRD en la<br>planificación y gestión<br>territorial.                                                                                                     |
| 1 | OP.2. Mejorar las<br>condiciones de<br>ocupación y uso<br>considerando el<br>riesgo de  | L2.2. Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios.                                                                                                                                              | riesgo y reducir<br>la vulnerabilidad<br>de la población<br>y sus medios de<br>vida ante lluvias | las condiciones<br>de ocupación y<br>uso<br>considerando el<br>riesgo ante         | AE.2.2. Implementar<br>medidas no estructurales<br>para prevenir y/o reducir el<br>riesgo.                                                                                                        |
|   | desastres en el<br>territorio.                                                          | L2.3. Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción del riesgo con enfoque integral en los territorios, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda. | intensas y<br>peligros<br>asociados                                                              | Iluvias intensas<br>y peligros<br>asociados.                                       | AE.2.3. Implementar<br>medidas estructurales para<br>reducir el riesgo.                                                                                                                           |
|   | OP 3 Majorar la                                                                         | L3.1. Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.                                                                                                                                                                          |                                                                                                  | OE.3. Mejorar la implementación                                                    | AE.3.1. Fortalecer las capacidades en GP y GC de la GRD en los tomadores de decisiones y equipos técnicos.                                                                                        |
|   | OP.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión de desastres en el territorio. | olementación culada de la gestión de sastres en el constituence la coordinactor y articulación a nivel sectorial, intersectorial, intergubernamental y con el sector privado y sociedad                                                                                                        |                                                                                                  | articulada de la<br>gestión del<br>riesgo de<br>desastres ante<br>lluvias intensas | AE.3.2. Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD.                                                                                                                          |
|   | ютнопо.                                                                                 | L3.5. Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de                                                                                                                                       |                                                                                                  | y peligros<br>asociados.                                                           | AE.3.3. Registrar<br>información de GP y GC.                                                                                                                                                      |















|                                                                                                                             | desastres en los tres niveles de gobierno.                                                                                                            |                                                                                            |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| OP.4. Fortalecer<br>la incorporación<br>de la gestión del<br>riesgo de<br>desastres en la<br>inversión pública<br>y privada | L4.1. Implementar mecanismos<br>para incorporar la gestión del<br>riesgo de desastres en las<br>inversiones públicas,<br>público/privadas y privadas. | OE.4. Implementar mecanismos para incorpora la GRD en la: inversiones públicas y privadas. | AE.4.1. Mejorar el acceso a instrumentos de gestión |

Elaboración: MD de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.

Cuadro 111. Articulación del PPRRD de la MD de Niepos 2025-2030 con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030

| DLANACE                                                                                                                                                                                      | RD 2022-2030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 | E LA MUNICIPALIDA                                                                                        | AD DISTRITAL DE                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | NIEPOS                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |
| Acciones estratégicas                                                                                                                                                                        | Actividades operativas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | O. General                                                                                                                                                      | O. Prioritarios                                                                                          | A. Estratégicas                                                                                                                                                                                   |
| AEM.1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio.                                                 | AOM 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | OE.1. Mejorar la                                                                                         | AE.1.1. Generar convenios con entidades técnicas especializadas para la generación de información de peligros y riesgos.  AE.1.2. Elaborar estudios para determinar el nivel de peligro y riesgo. |
| AEM.1.5: Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural | AOM 1.5.1 Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimiento en gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD.  AOM 1.5.2. Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD AOM 1.5.3 Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD | Prevenir el<br>riesgo y<br>reducir la<br>vulnerabilidad<br>de la<br>población y<br>sus medios<br>de vida ante<br>lluvias<br>intensas y<br>peligros<br>asociados | comprensión del<br>riesgo de<br>desastres ante<br>lluvias intensas y<br>peligros asociados.              | AE.1. 3. Fortalecer la cultura de prevención en la población.                                                                                                                                     |
| AEM.2.1: Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.        | AOM 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres.  AOM 2.1.3 Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 | OE.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo ante lluvias intensas y peligros | AE.2.1. Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial.                                                                                                              |
| AEM.2.2: Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el marco normativo                                                                                             | AOM 2.2.4 Asistencia técnica<br>para la elaboración y<br>aplicación de procedimientos<br>de reasentamiento poblacional                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 | asociados.                                                                                               | AE.2.2. Implementar<br>medidas no<br>estructurales para                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PLANAGER                                        | RD 2022-2030                                        | PPRRD DI   | E LA MUNICIPALIDA<br>NIEPOS | AD DISTRITAL DE        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Acciones estratégicas                           | Actividades operativas                              | O. General | O. Prioritarios             | A. Estratégicas        |
| Sign Distant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | relacionado a la ocupación                      | AOM 2.2.5 Normas,                                   | Or Contra  | OTT HOLILANIO               | prevenir y/o reducir   |
| (8) V/B° \2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | del territorio y su aplicación                  | procedimientos e instrumentos                       |            |                             | el riesgo.             |
| 13 (2 0 0 0 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | por las entidades del                           | estandarizados elaborados e                         |            |                             |                        |
| ALC ALC LA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SINAGERD.                                       | implementados en GRD para                           |            |                             |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 | el control y fiscalización del                      |            |                             |                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 | uso adecuado del territorio y                       |            |                             |                        |
| /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 | edificaciones segura                                |            |                             |                        |
| SO DISTRI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 | AOM 2.4.1 Edificaciones con                         |            |                             |                        |
| (S) (mo) (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 | fines de vivienda con                               |            |                             |                        |
| A GERALICIA MI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 | condiciones mínimas de                              |            |                             |                        |
| CIPAL S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AEM.2.4: Fortalecer la                          | seguridad física desarrollados                      |            |                             |                        |
| - 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | implementación de                               | por las entidades del                               |            |                             |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | intervenciones en GRD en el                     | SINAGERD según sus                                  |            |                             | AE.2.3. Implementar    |
| DISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | territorio considerando el                      | competencias.                                       |            |                             | medidas                |
| TO THE REAL PROPERTY.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | enfoque de género e                             | AOM 2.4.2 Programas en                              |            |                             | estructurales para     |
| TXB SIGN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | intercultural                                   | protección física en GRD en                         |            |                             | reducir el riesgo.     |
| TO AND THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE | y carácter inclusivo.                           | zonas de alta y muy alta                            |            |                             |                        |
| Thy SO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | •                                               | exposición a peligros.  AOM 2.4.5 Intervenciones de |            |                             |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                                                     |            |                             |                        |
| 33500500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 | protección de los medios de<br>vida implementados   |            |                             |                        |
| STORE INCINE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AEM.3.1: Fortalecer                             | AOM 3.1.3 Programa de                               |            |                             |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | capacidades para la                             | fortalecimiento de                                  |            |                             | AE.3.1. Fortalecer     |
| (2 / Y/B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | incorporación de la gestión                     | capacidades a especialistas y                       |            |                             | las capacidades en     |
| 18/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | del riesgo de desastres en el                   | funcionarios/ servidores                            |            |                             | GP y GC de la GRD      |
| Suran Co                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | planeamiento estratégico y                      | públicos en Gestión                                 |            |                             | en los tomadores de    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | operativo en las entidades                      | Prospectiva,                                        |            |                             | decisiones y equipos   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | del SINAGERD                                    | Correctiva y Reactiva                               |            |                             | técnicos.              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 | AOM 3.3.2 Grupos de trabajo                         |            | OE.3. Mejorar la            |                        |
| SDISTRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AEM.3.3: Fortalecer la                          | para la Gestión del Riesgo de                       |            | implementación              | AE.3.2. Fortalecer la  |
| See Jan Jan Jan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | coordinación, articulación y                    | Desastres y Plataformas de                          |            | articulada de la            | coordinación,          |
| Lale KB IS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | participación en GRD de las                     | Defensa Civil con capacidades                       |            | gestión del riesgo          | articulación y         |
| 1-70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | entidades públicas, privadas                    | fortalecidas para la                                |            | de desastres ante           | participación en       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | y población organizada                          | implementación de la gestión                        |            | lluvias intensas y          | GRD.                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 451400 5 1 I                                    | del riesgo de desastres                             |            | peligros asociados.         |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AEM.3.6: Fortalecer                             | AOM 3.6.1 Plataforma para el                        |            |                             |                        |
| PO DISTRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | capacidades de las                              | monitoreo, seguimiento y                            |            |                             | AE 2.2 Decistres       |
| E VY SE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | entidades del SINAGERD                          | evaluación de la Gestión del                        |            |                             | AE.3.3. Registrar      |
| S ASESORIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | para el monitoreo,<br>seguimiento, rendición de | Riesgo de Desastres,                                |            |                             | información de GP y    |
| (3) Can (s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cuentas y evaluación de la                      | articulada en los tres niveles                      |            |                             | GC.                    |
| (VEPOS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | GRD.                                            | de gobierno                                         |            |                             |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OILD.                                           |                                                     |            | OE.4. Implementar           | AE.4.1. Mejorar el     |
| TO SHEET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AEM.4.1: Mejorar el acceso                      | AOM 4.1.1 Capacitación y                            |            | mecanismos para             | acceso a               |
| THE NAME OF THE PARTY OF THE PA | a instrumentos de gestión                       | asistencia técnica en                               |            | incorporar la GRD           | instrumentos de        |
| 13/2 7 3/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | financiera del riesgo del                       | incorporación de la GRD en                          |            | en las inversiones          | gestión financiera del |
| The service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | sector público y privado                        | las inversiones públicas.                           |            | públicas y                  | riesgo del sector      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                                                     |            | privadas                    | público v privado      |

Elaboración: MD de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.

privadas.

Cuadro 112. Articulación del PPRRD de la MD de Niepos 2025-2030 con el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú.



público y privado

|                                                                                                                      | A MUNICIPALIDAD<br>AL DE NIEPOS                                                                                                                                                               | PLAN NACIONAL DE A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL<br>PERÚ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O. General                                                                                                           | Objetivos<br>Específicos                                                                                                                                                                      | Objetivo Prioritario General                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Objetivos Prioritarios Específicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante lluvias intensas y peligros | OE.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados.  OE.4. Implementar mecanismos para incorporar la GRD en las inversiones públicas y privadas. | Reducir y/o evitar los daños, las pérdidas y las alteraciones actuales y futuras desencadenadas por los peligros al cambio climático en los medios de vida de las poblaciones, los ecosistemas, las cuencas, los territorios, la infraestructura, los bienes y/o los servicios; así como, aprovechar las oportunidades que ofrece el cambio climático | Reducir en las poblaciones y sus medios de vida, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático.  Reducir en los ecosistemas, cuencas y territorios, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático.  Reducir en la infraestructura, bienes y/o servicios, los daños, posibles alteraciones y las |
| asociados                                                                                                            | . ,.                                                                                                                                                                                          | para un desarrollo sostenible<br>y resiliente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | consiguientes pérdidas actuales y futuras,<br>generadas por peligros asociados al cambio<br>climático.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Elaboración: MD de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.

#### 3.3. ESTRATEGIAS

#### 3.3.1. Roles Institucionales

La Municipalidad Distrital de Niepos, como integrante del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, según el artículo 14 de la Ley N°29664 (Congreso de la República del Perú, 2011) modificado mediante Decreto Legislativo 1587 (Presidencia de la República del Perú, 2023), asume el siguiente rol institucional:

- Los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del Sinagerd, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, así como de Preparación, Respuesta, Rehabilitación y Reconstrucción, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento.
- Los gobernadores regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión del riesgo de desastres.
- Los gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable.
- Los gobiernos regionales y gobiernos locales aseguran la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y sus procesos.
- Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los responsables directos de incorporarlos procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, en el ámbito de su competencia político administrativa, con el apoyo de las demás entidades públicas y con la participación del sector privado. Los gobiernos regionales y gobiernos locales ponen especial atención en el riesgo existente y, por tanto, en la gestión correctiva.



Los gobiernos regionales y gobiernos locales que generan información técnica y científica sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo están obligados a integrar sus datos en el Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres, según la normativa del ente rector. La información generada es de acceso gratuito para las entidades públicas.

#### 3.3.2. Ejes y prioridades



En el cuadro 113 se muestran los objetivos específicos, estrategias, acciones estratégicas, así como los indicadores y los medios de verificación de los mismos.

Cuadro 113. Matriz de objetivos, estrategias, acciones estratégicas e indicadores del PPRRD de la MD de Niepos 2025-2030.



| OND BUSTA |      |
|-----------|------|
| VAB       | A TO |
| 1         |      |
| 75 (75 H  | 200  |

| Ten | d |
|-----|---|
| B ) |   |
| 101 |   |
| 100 |   |







|   | Objetivos específicos                                                                                             | Acción estratégica                                                                                                                      | Indicador                                                                | Medios de<br>Verificación           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|   |                                                                                                                   | A.E.1.1. Generar convenios con entidades técnicas especializadas para la generación de información de peligros y riesgos.               | # de convenios<br>realizados                                             | Convenios firmados                  |
|   | OBJETIVO ESPECÍFICO 1. Mejorar la comprensión del riesgo                                                          | A.E.1.2. Elaborar estudios para determinar el nivel de peligro y riesgo.                                                                | # de informes de<br>peligro y riesgo                                     | Informe técnico                     |
|   | de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados.                                                          | A.E.1.3. Socializar y difundir el conocimiento de peligros y riesgos con el GTGRD, PDC y población expuesta para la toma de decisiones. | # de informes de<br>peligro y riesgo<br>socializados                     | Informes<br>socializados            |
|   |                                                                                                                   | A.E.1. 4. Fortalecer la cultura de prevención en la población.                                                                          | # de personas<br>capacitadas                                             | Informe                             |
|   | OBJETIVO ESPECÍFICO 2.  Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo ante lluvias intensas y | A.E.2.1. Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial.                                                   | # de planes e<br>instrumentos de<br>gestión formulados<br>o actualizados | Plan o<br>instrumento de<br>gestión |
|   | peligros asociados.                                                                                               | A.E.2.2. Implementar medidas estructurales para reducir el riesgo.                                                                      | # de medidas<br>estructurales<br>implementadas                           | Actividades y proyectos             |
|   |                                                                                                                   | A.E.2.3. Implementar medidas no estructurales para prevenir y/o reducir el riesgo.                                                      | # de medidas no<br>estructurales<br>implementadas                        | Instrumento de gestión              |
|   | OBJETIVO ESPECÍFICO 3. Mejorar la implementación                                                                  | A.E.3.1. Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD.                                                               | # instrumentos de<br>gestión                                             | Resolución y/o acta                 |
|   | articulada de la gestión del riesgo<br>de desastres ante lluvias intensas y<br>peligros asociados.                | A.E.3. 2. Fortalecer las capacidades en GP y GC de la GRD en los tomadores de decisiones y equipos técnicos.                            | # de personas<br>capacitadas                                             | Informe                             |
|   | . •                                                                                                               | A.E.3.3. Registrar información de GP y GC.                                                                                              | # registros                                                              | Registro                            |
|   | OBJETIVO ESPECÍFICO 4. Implementar mecanismos para incorporar la GRD en las inversiones públicas y privadas.      | A.E.4.1. Mejorar el acceso a instrumentos<br>de gestión financiera del riesgo del sector<br>público y privado                           | # de personas<br>capacitadas                                             | Informe                             |
| 1 | Flahoración: MD                                                                                                   | de Nienos con Asistencia Técnica del CENER                                                                                              | PRED (DIEΔT) 2025                                                        |                                     |

**Elaboración:** MD de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.

#### 3.3.3. Implementación de Medidas Estructurales

En el presente plan se proponen las siguientes medidas estructurales:



- Medidas de Reducción contra deslizamiento en la carretera la Alfalfilla
- 2. Medidas de Reducción contra deslizamiento en la trocha carrozable La Comunidad
- 3. Medidas de Reducción contra deslizamiento en la carretera Centro Poblado Lanchez.
- 4. Medidas de Reducción contra deslizamiento en el canal de regadío La Manzana Tramo Cerro Lanchez.
- 5. Medidas de Reducción contra el colapso del puente peatonal de madera rio las argollas.

#### 3.3.4. Implementación de Medidas No Estructurales

- 1. Gestionar la firma de convenios con entidades técnico especializadas para la elaboración de estudios de peligros y riesgos (INGEMMET, SENAMHI, IGP, ANA, CENEPRED).
- 2. Elaborar Evaluaciones de Riesgo EVAR.
- 3. Gestionar la elaboración de estudios de peligro de geodinámica externa y/o hidrometeorológicos.
- 4. Coadyuvar a la implementación del Plan de Educación Comunitaria (PEC) provincial y regional.
- 5. Socializar estudios de peligros y riesgos en los centros poblados expuestos y con el GTGRD y la PDC.
- 6. Realizar eventos de sensibilización a la población para la prevención de riesgos.
- 7. Elaborar o actualizar el Plan de Desarrollo Local Concertado PDLC con enfoques prioritarios de la GRD.
- 8. Elaborar e implementar el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) que incorpore el enfoque de GRD.
- 9. Elaborar e implementar el Plan de Desarrollo Urbano y Rural (PDUR) que incorpore el enfoque de GRD.
- 10. Actualizar el Plan Estratégico Institucional PEI que incorpore la GP y GC de la GRD.
- 11. Incorporar la GP y GC de la GRD en el Plan Operativo Institucional POI.
- 12. Actualizar Reglamento Interno de Funciones ROF y el Manual de Organización y Funciones MOF, para incorporar al Área de Gestión del Riesgo de Desastres como órgano de la municipalidad que implementará los 7 procesos de la GRD en el ámbito de intervención.
- 13. Gestionar la delimitación y monumentación de Fajas Marginales en ríos y quebradas.
- 14. Gestionar la declaratoria de intangibilidad para fines de vivienda de las zonas de riesgo no mitigable.
- 15. Desarrollar la verificación de las condiciones de seguridad de edificaciones públicas y privadas (ITSE).
- 16. Realizar cursos de formación básica de GRD.
- 17. Realizar cursos de formación especializada en GRD.
- 18. Realizar talleres sobre el uso del SIGRID para la toma de decisiones en GRD.
- 19. Realizar capacitaciones en uso de herramientas físicas o digitales para la captura y procesamiento de información para la GRD.
- 20. Constituir y/o instalar el GTGRD
- 21. Elaborar el Programa Anual de actividades y difundir el Reglamento Interno de Funciones del GTGRD
- 22. Registrar información de GP y GC en el SIGRID.
- 23. Llenar la encuesta ENAGERD.
- 24. Desarrollar talleres y asistencias técnicas en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas y privadas.

#### 3.4. PROGRAMACIÓN

#### 3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables

En el +cuadro 114 se describe los responsables, indicadores y metas de las actividades operativas, programadas o proyectos de inversión planificadas.

+Cuadro 114. Matriz de actividades, programas y/o proyectos.



| Actividades operativas, programa o proyecto de inversión (Programas, proyectos y actividades)                                                                                                                                                                            | Responsable                                     | Indicador             | Meta |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|------|
| AO.1.1.1 Gestionar la firma de convenios con entidades técnico especializadas para la elaboración de estudios de peligros y riesgos (INGEMMET, SENAMHI, IGP, ANA, CENEPRED).                                                                                             | UGRD, Gerencia Municipal<br>y Asesoría Jurídica | Convenios             | 1    |
| AO.1.2.1. Elaborar Evaluaciones de Riesgo EVAR.                                                                                                                                                                                                                          | UGRD                                            | Estudios realizados   | 3    |
| AO.1.2.2. Gestionar la elaboración de estudios de peligro de geodinámica externa y/o hidrometeorológicos.                                                                                                                                                                | UGRD                                            | Estudios realizados   | 3    |
| AO. 1.3.1. Coadyuvar a la implementación del Plan de Educación Comunitaria (PEC) provincial y regional.                                                                                                                                                                  | UGRD                                            | Planes                | 2    |
| AO.1.3.2. Socializar estudios de peligros y riesgos en los centros poblados expuestos y con el GTGRD y la PDC.                                                                                                                                                           | UGRD                                            | Estudios socializados | 5    |
| AO.1.3.3. Realizar eventos de sensibilización a la población para la prevención de riesgos.                                                                                                                                                                              | UGRD                                            | Personas capacitadas  | 125  |
| AO.2.1.1 Elaborar o actualizar el Plan de Desarrollo Local Concertado PDLC con enfoques prioritarios de la GRD.                                                                                                                                                          | Planeamiento y<br>Presupuesto, UGRD             | Planes                | 1    |
| AO.2.1.2. Elaborar e implementar el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) que incorpore el enfoque de GRD.                                                                                                                                                              | Planeamiento y<br>Presupuesto, UGRD             | Planes                | 2    |
| AO.2.1.3 Elaborar e implementar el Plan de Desarrollo Urbano y Rural (PDUR) que incorpore el enfoque de GRD.                                                                                                                                                             | Planeamiento y<br>Presupuesto, UGRD             | Planes                | 2    |
| AO.2.1.4. Actualizar el Plan Estratégico Institucional PEI que incorpore la GP y GC de la GRD.                                                                                                                                                                           | Planeamiento y<br>Presupuesto, UGRD             | Planes                | 2    |
| AO.2.1.5. Incorporar la GP y GC de la GRD en el Plan Operativo Institucional POI.                                                                                                                                                                                        | Planeamiento y<br>Presupuesto, UGRD             | Instrumento           | 5    |
| AO.2.1.6. Actualizar Reglamento Interno de Funciones ROF y el Manual de Organización y Funciones MOF, para incorporar al Área de Gestión del Riesgo de Desastres como órgano de la municipalidad que implementará los 7 procesos de la GRD en el ámbito de intervención. | Planeamiento y<br>Presupuesto, UGRD             | Instrumento           | 1    |
| AO.2.2.1. Gestionar la delimitación y monumentación de<br>Fajas Marginales en ríos y quebradas.                                                                                                                                                                          | UGRD, GTGRD.                                    | Resolución            | 3    |
| AO.2.2.2. Gestionar la declaratoria de intangibilidad para fines de vivienda de las zonas de riesgo no mitigable.                                                                                                                                                        | UGRD                                            | Resolución            | 3    |
| AO.2.2.3. Desarrollar la verificación de las condiciones de seguridad de edificaciones públicas y privadas (ITSE).                                                                                                                                                       | UGRD                                            | Actividades           | 22   |
| A: Medidas de Reducción contra deslizamiento en la carretera la Alfalfilla                                                                                                                                                                                               | Sub Gerencia de<br>Infraestructura              | Proyecto              | 1    |
| A: Medidas de Reducción contra deslizamiento en la trocha carrozable La Comunidad                                                                                                                                                                                        | Sub Gerencia de<br>Infraestructura              | Proyecto              | 1    |
| A: Medidas de Reducción contra deslizamiento en la carretera<br>Centro Poblado Lanchez.                                                                                                                                                                                  | Sub Gerencia de<br>Infraestructura              | Proyecto              | 1    |
| A: Medidas de Reducción contra deslizamiento en el canal de regadio La Manzana Tramo Cerro Lanchez.                                                                                                                                                                      | Sub Gerencia de<br>Infraestructura              | Proyecto              | 1    |
| A: Medidas de Reducción contra el colapso del puente<br>peatonal de madera rio las argollas.                                                                                                                                                                             | Sub Gerencia de<br>Infraestructura              | Proyecto              | 1    |
| AO.3.1.1. Realizar cursos de formación básica de GRD.                                                                                                                                                                                                                    | UGRD                                            | Personas capacitadas  | 50   |
| AO.3.1.2. Realizar cursos de formación especializada en GRD.                                                                                                                                                                                                             | UGRD                                            | Personas capacitadas  | 50   |
| AO.3.1.3. Realizar talleres sobre el uso del SIGRID para la toma de decisiones en GRD.                                                                                                                                                                                   | UGRD                                            | Personas capacitadas  | 30   |
| AO.3.1.4. Realizar capacitaciones en uso de herramientas físicas o digitales para la captura y procesamiento de información para la GRD.                                                                                                                                 | UGRD                                            | Personas capacitadas  | 30   |
| AO.3.2.1. Constituir y/o instalar el GTGRD                                                                                                                                                                                                                               | UGRD, Gerencia Municipal                        | Resolución y/o acta   | 6    |
| AO.3.2.2. Elaborar el Programa Anual de actividades y difundir el Reglamento Interno de Funciones del GTGRD                                                                                                                                                              | UGRD, Gerencia Municipal                        | Resolución y/o acta   | 6    |



#### PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE NIEPOS 2025-2030





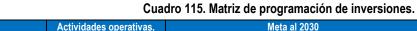


Elaboración: MD de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.

#### 3.4.2. Programación de inversiones

En el cuadro 115 se describe la programación de inversiones del PPRRD 2025-2030, según su horizonte anual y el monto estimado para corto y mediano plazo.















|                  | Actividades operativas,        |              | Meta al 2030 |          |    |        |         |    | Horizonte de planeamiento |                     | amiento     |             |
|------------------|--------------------------------|--------------|--------------|----------|----|--------|---------|----|---------------------------|---------------------|-------------|-------------|
|                  | programa o proyecto de         |              | C. P         | lazo     |    | Median | o Plazo |    |                           | Montos estimados (S |             | s (S/)      |
| Objetivos        | inversión                      | Unidad de    |              |          |    |        |         |    | T-4                       | Conto               | Madiana     |             |
|                  | (Programas, proyectos y        | medida       | 25           | 26       | 27 | 28     | 29      | 30 | Tot.                      | Corto               | Mediano     | Total       |
|                  | actividades)                   |              |              |          |    |        |         |    |                           | Plazo               | Plazo       |             |
|                  | AO.1.1.1 Gestionar la firma    |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
|                  | de convenios con entidades     |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
|                  | técnico especializadas para    |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
|                  | la elaboración de estudios     | Convenios    |              |          |    | 1      |         |    | 1                         | S/ 0.00             | S/ 5,000.00 | S/ 5,000.00 |
|                  | de peligros y riesgos          | Convenios    |              |          |    | '      |         |    | '                         | 3/ 0.00             | 3/ 3,000.00 | 3/ 3,000.00 |
|                  | (INGEMMET, SENAMHI,            |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
|                  |                                |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
|                  | IGP, ANA, CENEPRED).           |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
|                  | AO.1.2.1. Elaborar             | Estudios     |              |          |    |        |         |    |                           | 0/050.00            | 0/50000     | 0/750.00    |
|                  | Evaluaciones de Riesgo         | realizados   |              | 1        |    | 1      |         | 1  | 3                         | S/ 250.00           | S/ 500.00   | S/ 750.00   |
| OBJETIVO         | EVAR.                          |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
| ESPECÍFICO       | AO.1.2.2. Gestionar la         |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
| 1.               | elaboración de estudios de     | Estudios     |              |          |    |        |         |    | _                         |                     |             |             |
| Mejorar la       | peligro de geodinámica         | realizados   |              | 1        |    | 1      |         | 1  | 3                         | S/ 100.00           | S/ 200.00   | S/ 300.00   |
| comprensión      | externa y/o                    | Tounzadoo    |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
| del riesgo de    | hidrometeorológicos.           |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
| desastres ante   | AO. 1.3.1. Coadyuvar a la      |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
| Iluvias intensas | implementación del Plan de     | Planes       |              | 1        |    | 1      |         |    | 2                         | S/ 250.00           | S/ 250.00   | S/ 500.00   |
| y peligros       | Educación Comunitaria          | Fianes       |              | '        |    | '      |         |    | -                         | 3/ 230.00           | 3/ 230.00   | 3/ 300.00   |
| asociados.       | (PEC) provincial y regional.   |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
| 5                | AO.1.3.2. Socializar           |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
|                  | estudios de peligros y         | Fatualiaa    |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
|                  | riesgos en los centros         | Estudios     |              | 1        | 1  | 1      | 1       | 1  | 5                         | S/ 100.00           | S/ 400.00   | S/ 500.00   |
|                  | poblados expuestos y con       | socializados |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
|                  | el GTGRD y la PDC.             |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
|                  | AO.1.3.3. Realizar eventos     |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
|                  | de sensibilización a la        | Personas     |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
|                  | población para la              | capacitadas  |              | 25       | 25 | 25     | 25      | 25 | 125                       | S/ 500.00           | S/ 2,000.00 | S/ 2,500.00 |
|                  | prevención de riesgos.         | Capacitadas  |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
| OBJETIVO         | AO.2.1.1 Elaborar o            |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
| ESPECÍFICO       | actualizar el Plan de          |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
| 2.               | Desarrollo Local               |              |              |          |    |        |         |    |                           | S/                  |             |             |
| Mejorar las      | Concertado PDLC con            | Planes       |              | 1        |    |        |         |    | 1                         | 1.000.00            | S/ 0.00     | S/ 1,000.00 |
| condiciones de   | enfoques prioritarios de la    |              |              |          |    |        |         |    |                           | 1,000.00            |             |             |
| ocupación y      | GRD.                           |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
| uso              | AO.2.1.2. Elaborar e           |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
| considerando     | implementar el Plan de         |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
| el riesgo ante   | Ordenamiento Territorial       | Planes       |              | 1        |    | 1      |         |    | 2                         | S/ 500.00           | S/ 500.00   | S/ 1,000.00 |
| Iluvias intensas | (POT) que incorpore el         | 1 101103     |              | <b>'</b> |    | '      |         |    |                           | J, 000.00           | G, 000.00   | J, 1,000.00 |
| y peligros       | enfoque de GRD.                |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
| asociados.       | AO.2.1.3 Elaborar e            |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
| addolaads.       | implementar el Plan de         |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
|                  | Desarrollo Urbano y Rural      | Planes       |              | 1        |    | 1      |         |    | 2                         | S/ 500.00           | S/ 500.00   | S/ 1,000.00 |
|                  | (PDUR) que incorpore el        | 1 101165     |              | '        |    | '      |         |    | -                         | G/ 300.00           | G/ 300.00   | J/ 1,000.00 |
|                  | enfoque de GRD.                |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
|                  | AO.2.1.4. Actualizar el Plan   |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |
|                  | Estratégico Institucional PEI  | Planes       |              | 1        |    | 1      |         |    | 2                         | S/ 500.00           | S/ 500.00   | S/ 1,000.00 |
|                  | Latiategico iriatitudional PEI |              |              |          |    |        |         |    |                           |                     |             |             |



|                                | Actividades operativas,                                 |                      | Meta al 2030 |      |    |        |         | Horizonte de planeamiento |      |                |                  |                  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------|----|--------|---------|---------------------------|------|----------------|------------------|------------------|
| Objetivos                      | programa o proyecto de<br>inversión                     | Unidad de            | C. P         | lazo |    | Median | o Plazo |                           |      |                | ntos estimado    | s (S/)           |
| Objectivos                     | (Programas, proyectos y actividades)                    | medida               | 25           | 26   | 27 | 28     | 29      | 30                        | Tot. | Corto<br>Plazo | Mediano<br>Plazo | Total            |
|                                | que incorpore la GP y GC                                |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | de la GRD. AO.2.1.5. Incorporar la GP                   |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | y GC de la GRD en el Plan                               | Instrumento          |              | 1    | 1  | 1      | 1       | 1                         | 5    | S/ 200.00      | S/ 800.00        | S/ 1,000.00      |
|                                | Operativo Institucional POI.  AO.2.1.6. Actualizar      |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | Reglamento Interno de                                   |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | Funciones ROF y el Manual de Organización y             |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | Funciones MOF, para incorporar al Área de               |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | Gestión del Riesgo de                                   | Instrumento          |              | 1    |    |        |         |                           | 1    | S/ 500.00      | S/ 0.00          | S/ 500.00        |
|                                | Desastres como órgano de<br>la municipalidad que        |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | implementará los 7                                      |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | procesos de la GRD en el<br>ámbito de intervención.     |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | AO.2.2.1. Gestionar la                                  |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | delimitación y<br>monumentación de Fajas                | Resolución           |              | 1    |    | 1      |         | 1                         | 3    | S/ 500.00      | S/ 1,000.00      | S/ 1,500.00      |
|                                | Marginales en ríos y                                    | 110001001011         |              | ·    |    |        |         |                           |      | G/ 000.00      | G/ 1,000.00      | G/ 1,000.00      |
|                                | quebradas. AO.2.2.2. Gestionar la                       |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | declaratoria de                                         |                      |              | ,    |    |        |         |                           |      | 0/500.00       | 0/4 000 00       | 0/4 500 00       |
|                                | intangibilidad para fines de vivienda de las zonas de   | Resolución           |              | 1    |    | 1      |         | 1                         | 3    | S/ 500.00      | S/ 1,000.00      | S/ 1,500.00      |
|                                | riesgo no mitigable.                                    |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | AO.2.2.3. Desarrollar la<br>verificación de las         |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | condiciones de seguridad                                | Actividades          | 2            | 4    | 4  | 4      | 4       | 4                         | 22   | S/ 600.00      | S/ 1,600.00      | S/ 2,200.00      |
|                                | de edificaciones públicas y privadas (ITSE).            |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | A: Medidas de Reducción contra deslizamiento en la      | Proyecto             |              | 1    |    |        |         |                           | 1    |                | S/               | S/               |
|                                | carretera la Alfalfilla                                 | 1 10,000             |              | ·    |    |        |         |                           |      |                | 150,000.00       | 150,000.00       |
|                                | A: Medidas de Reducción contra deslizamiento en la      |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                | S/               | S/               |
|                                | trocha carrozable La                                    | Proyecto             |              | 1    |    |        |         |                           | 1    |                | 4,000,000.0<br>0 | 4,000,000.0<br>0 |
|                                | Comunidad A: Medidas de Reducción                       |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | contra deslizamiento en la<br>carretera Centro Poblado  | Proyecto             |              |      | 1  |        |         |                           | 1    |                | S/<br>200,000.00 | S/<br>200,000.00 |
|                                | Lanchez.                                                | •                    |              |      |    |        |         |                           |      |                | 200,000.00       | 200,000.00       |
|                                | A: Medidas de Reducción contra deslizamiento en el      |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | canal de regadio La                                     | Proyecto             |              |      | 1  |        |         |                           | 1    |                | S/<br>250.000.00 | S/<br>250,000.00 |
|                                | Manzana Tramo Cerro<br>Lanchez.                         |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  | _00,000.00       |
|                                | A: Medidas de Reducción                                 |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                | 61               | 6.1              |
|                                | contra el colapso del puente peatonal de madera rio las | Proyecto             |              |      |    | 1      |         |                           | 1    |                | S/<br>180,000.00 | S/<br>180,000.00 |
|                                | argollas.                                               |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                | , , , , ,        |                  |
|                                | AO.3.1.1. Realizar cursos de formación básica de        | Personas capacitadas |              | 10   | 10 | 10     | 10      | 10                        | 50   | S/ 100.00      | S/ 400.00        | S/ 500.00        |
| OBJETIVO<br>ESPECÍFICO         | GRD. AO.3.1.2. Realizar cursos                          | capacitadas          |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
| 3.                             | de formación especializada                              | Personas capacitadas |              | 10   | 10 | 10     | 10      | 10                        | 50   | S/ 100.00      | S/ 400.00        | S/ 500.00        |
| Mejorar la<br>implementació    | en GRD. AO.3.1.3. Realizar talleres                     | σαρασιταίαδ          |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
| n articulada de                | sobre el uso del SIGRID                                 | Personas             |              | 10   |    | 10     |         | 10                        | 30   | S/ 200.00      | S/ 400.00        | S/ 600.00        |
| la gestión del<br>riesgo de    | para la toma de decisiones<br>en GRD.                   | capacitadas          |              |      |    |        |         |                           |      | 2, 230.00      | 2, .30.00        | <i>S.</i> 530.00 |
| desastres ante                 | AO.3.1.4. Realizar                                      |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
| lluvias intensas<br>y peligros | capacitaciones en uso de<br>herramientas físicas o      | Personas             |              | 10   |    | 10     |         | 40                        | 20   | S/             | 0/0.000.00       | 0/2 000 00       |
| asociados.                     | digitales para la captura y                             | capacitadas          |              | 10   |    | 10     |         | 10                        | 30   | 1,000.00       | S/ 2,000.00      | S/ 3,000.00      |
|                                | procesamiento de<br>información para la GRD.            |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |
|                                | •                                                       |                      |              |      |    |        |         |                           |      |                |                  |                  |



# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE NIEPOS 2025-2030













|                                                                                                              | Actividades operativas,                                                                                                                    |                         |          | Me | ta al 20 | 30     |         |    |      | Horizonte de planeamiento |                        |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----|----------|--------|---------|----|------|---------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                                              | programa o proyecto de                                                                                                                     |                         | C. Plazo |    |          | Median | o Plazo |    |      | Montos estimados (S/)     |                        |                        |
| Objetivos                                                                                                    | inversión<br>(Programas, proyectos y<br>actividades)                                                                                       | Unidad de<br>medida     | 25       | 26 | 27       | 28     | 29      | 30 | Tot. | Corto<br>Plazo            | Mediano<br>Plazo       | Total                  |
|                                                                                                              | AO.3.2.1. Constituir y/o instalar el GTGRD                                                                                                 | Resolución<br>y/o acta  | 1        | 1  | 1        | 1      | 1       | 1  | 6    | S/ 200.00                 | S/ 400.00              | S/ 600.00              |
|                                                                                                              | AO.3.2.2. Elaborar el<br>Programa Anual de<br>actividades y difundir el<br>Reglamento Interno de<br>Funciones del GTGRD                    | Resolución<br>y/o acta  | 1        | 1  | 1        | 1      | 1       | 1  | 6    | S/ 200.00                 | S/ 400.00              | S/ 600.00              |
|                                                                                                              | AO.3.3.1. Registrar información de GP y GC en el SIGRID.                                                                                   | Registros               | 1        | 1  | 1        | 1      | 1       | 1  | 6    | S/ 200.00                 | S/ 400.00              | S/ 600.00              |
|                                                                                                              | AO.3.3.2. Llenar la encuesta ENAGERD.                                                                                                      | Registros               | 1        | 1  | 1        | 1      | 1       | 1  | 6    | S/ 200.00                 | S/ 400.00              | S/ 600.00              |
| OBJETIVO ESPECÍFICO 4. Implementar mecanismos para incorporar la GRD en las inversiones públicas y privadas. | AO.4.1.1. Desarrollar<br>talleres y asistencias<br>técnicas en la incorporación<br>de la GRD en las<br>inversiones públicas y<br>privadas. | Personas<br>capacitadas |          | 10 | 10       | 10     | 10      | 10 | 50   | \$/ 200.00                | S/ 800.00              | S/ 1,000.00            |
|                                                                                                              | TOTAL DE I                                                                                                                                 | NVERSIONES              | ` '      |    | ,        |        |         |    |      | S/<br>8,400.00            | S/<br>4,799,850.0<br>0 | S/<br>4,808,250.0<br>0 |

**Elaboración:** MD de Niepos con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.

# CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

# 4.1. FINANCIAMIENTO

En el cuadro 116 se describe la fuente de financiamiento que se planificará para el cumplimiento de cada actividad operativa, programa o proyecto de inversión, principalmente del PP 0068 y sus respectivos productos y actividades.

| Cuadro 116 | . Financiamiento | del PPRRD | de la MD | de Niepos | 2025-2030. |
|------------|------------------|-----------|----------|-----------|------------|
|------------|------------------|-----------|----------|-----------|------------|

| 1          | Actividades operativas,                                                                                                                                                      |                          |      |                        | zonte de plane                |             |                                                                                    | e financiamiento                                                                                                                 |         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|            | programa o proyecto de                                                                                                                                                       | Unidad de                |      | Corto                  | ontos estimado                | os (S/)     | Programa                                                                           | presupuestal 0068                                                                                                                |         |
|            | inversión<br>(Programas, proyectos y<br>actividades)                                                                                                                         | medida                   | Meta | Plazo<br>2025-<br>2026 | Mediano<br>Plazo<br>2027-2030 | Total       | Producto                                                                           | Actividad                                                                                                                        | F. Esp. |
|            | AO.1.1.1 Gestionar la firma de convenios con entidades técnico especializadas para la elaboración de estudios de peligros y riesgos (INGEMMET, SENAMHI, IGP, ANA, CENEPRED). | Convenios                | 1    | S/ 0.00                | S/ 5,000.00                   | S/ 5,000.00 | 3000737.<br>Estudios para<br>la estimación<br>del riesgo de<br>desastres.          | 5005571. Desarrollo<br>de estudios para<br>establecer el riesgo a<br>nivel territorial.                                          | R.O.    |
| A Table    | AO.1.2.1. Elaborar Evaluaciones<br>de Riesgo EVAR.                                                                                                                           | Estudios<br>realizados   | 3    | S/<br>250.00           | S/ 500.00                     | S/ 750.00   | 3000737.<br>Estudios para<br>la estimación<br>del riesgo de<br>desastres.          | 5005571. Desarrollo<br>de estudios para<br>establecer el riesgo a<br>nivel territorial.                                          | R.O.    |
| Section 1  | AO.1.2.2. Gestionar la<br>elaboración de estudios de<br>peligro de geodinámica externa<br>y/o hidrometeorológicos.                                                           | Estudios<br>realizados   | 3    | S/<br>100.00           | S/ 200.00                     | S/ 300.00   | 3000737.<br>Estudios para<br>la estimación<br>del riesgo de<br>desastres.          | 5005571. Desarrollo<br>de estudios para<br>establecer el riesgo a<br>nivel territorial.                                          | R.O.    |
|            | AO. 1.3.1. Coadyuvar a la<br>implementación del Plan de<br>Educación Comunitaria (PEC)<br>provincial y regional.                                                             | Planes                   | 2    | S/<br>250.00           | S/ 250.00                     | S/ 500.00   | 3000001.<br>Acciones<br>Comunes.                                                   | 5004280. Desarrollo<br>de instrumentos<br>estratégicos para la<br>gestión del riesgo de<br>desastres.                            | R.O.    |
|            | AO.1.3.2. Socializar estudios de<br>peligros y riesgos en los centros<br>poblados expuestos y con el<br>GTGRD y la PDC.                                                      | Estudios<br>socializados | 5    | S/<br>100.00           | S/ 400.00                     | S/ 500.00   | 3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres. | 5005580. Formación y<br>capacitación en<br>materia de Gestión del<br>Riesgo de Desastres y<br>adaptación al cambio<br>climático. | R.O.    |
| )          | AO.1.3.3. Realizar eventos de<br>sensibilización a la población<br>para la prevención de riesgos.                                                                            | Personas<br>capacitadas  | 125  | S/<br>500.00           | S/ 2,000.00                   | S/ 2,500.00 | 3000739.<br>Población con<br>prácticas<br>seguras para<br>la resiliencia.          | 5005583. Organización y entrenamiento de comunidades en habilidades frente al riesgo de desastres.                               | R.O.    |
| 100        | AO.2.1.1 Elaborar o actualizar el<br>Plan de Desarrollo Local<br>Concertado PDLC con enfoques<br>prioritarios de la GRD.                                                     | Planes                   | 1    | S/<br>1,000.00         | S/ 0.00                       | S/ 1,000.00 | 3000001.<br>Acciones<br>Comunes.                                                   | 5004280. Desarrollo<br>de instrumentos<br>estratégicos para la<br>gestión del riesgo de<br>desastres.                            | R.O.    |
| N. Colonia | AO.2.1.2. Elaborar e implementar el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) que incorpore el enfoque de GRD.                                                                  | Planes                   | 2    | S/<br>500.00           | S/ 500.00                     | S/ 1,000.00 | 3000001.<br>Acciones<br>Comunes.                                                   | 5004280. Desarrollo<br>de instrumentos<br>estratégicos para la<br>gestión del riesgo de<br>desastres.                            | R.O.    |
|            | AO.2.1.3 Elaborar e implementar<br>el Plan de Desarrollo Urbano y<br>Rural (PDUR) que incorpore el<br>enfoque de GRD.                                                        | Planes                   | 2    | S/<br>500.00           | S/ 500.00                     | S/ 1,000.00 | 3000001.<br>Acciones<br>Comunes.                                                   | 5004280. Desarrollo<br>de instrumentos<br>estratégicos para la<br>gestión del riesgo de<br>desastres.                            | R.O.    |
|            | AO.2.1.4. Actualizar el Plan<br>Estratégico Institucional PEI que<br>incorpore la GP y GC de la GRD.                                                                         | Planes                   | 2    | S/<br>500.00           | S/ 500.00                     | S/ 1,000.00 | 300001.<br>Acciones<br>Comunes.                                                    | 5004280. Desarrollo<br>de instrumentos<br>estratégicos para la<br>gestión del riesgo de                                          |         |















| Actividades operativas,                                                                                                                                                                                                                                                  |             |      |                        | izonte de plane            |                    |                                                                                             | e financiamiento                                                                                                                 |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| programa o proyecto de<br>inversión                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad de   | Meta | Corto                  | lontos estimado<br>Mediano | os (S/)            | Programa                                                                                    | presupuestal 0068                                                                                                                | F. Esp. |
| (Programas, proyectos y actividades)                                                                                                                                                                                                                                     | medida      |      | Plazo<br>2025-<br>2026 | Plazo<br>2027-2030         | Total              | Producto                                                                                    | Actividad                                                                                                                        |         |
| AO.2.1.5. Incorporar la GP y GC de la GRD en el Plan Operativo Institucional POI.                                                                                                                                                                                        | Instrumento | 5    | S/<br>200.00           | S/ 800.00                  | S/ 1,000.00        | 3000001.<br>Acciones<br>Comunes.                                                            | 5004280. Desarrollo<br>de instrumentos<br>estratégicos para la<br>gestión del riesgo de<br>desastres.                            | R.O.    |
| AO.2.1.6. Actualizar Reglamento Interno de Funciones ROF y el Manual de Organización y Funciones MOF, para incorporar al Área de Gestión del Riesgo de Desastres como órgano de la municipalidad que implementará los 7 procesos de la GRD en el ámbito de intervención. | Instrumento | 1    | S/<br>500.00           | \$/ 0.00                   | \$/ 500.00         | 3000001.<br>Acciones<br>Comunes.                                                            | 5004280. Desarrollo<br>de instrumentos<br>estratégicos para la<br>gestión del riesgo de<br>desastres.                            | R.O.    |
| AO.2.2.1. Gestionar la<br>delimitación y monumentación de<br>Fajas Marginales en ríos y<br>quebradas.                                                                                                                                                                    | Resolución  | 3    | S/<br>500.00           | S/ 1,000.00                | S/ 1,500.00        | 3000735.  Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros | 5005562. Control de<br>zonas críticas y fajas<br>marginales en cauces<br>de ríos.                                                | R.O.    |
| AO.2.2.2. Gestionar la declaratoria de intangibilidad para fines de vivienda de las zonas de riesgo no mitigable.                                                                                                                                                        | Resolución  | 3    | S/<br>500.00           | S/ 1,000.00                | S/ 1,500.00        | 3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.          | 5005580. Formación y<br>capacitación en<br>materia de Gestión del<br>Riesgo de Desastres y<br>adaptación al cambio<br>climático. | R.O.    |
| AO.2.2.3. Desarrollar la<br>verificación de las condiciones<br>de seguridad de edificaciones<br>públicas y privadas (ITSE).                                                                                                                                              | Actividades | 22   | S/<br>600.00           | S/ 1,600.00                | S/ 2,200.00        | 3000736.<br>Edificaciones<br>seguras ante<br>el riesgo de<br>desastres                      | 5005568. Inspección<br>de edificaciones para<br>la seguridad y el<br>control urbano.                                             | R.O.    |
| AO.2.3.1. Medidas de Reducción<br>contra deslizamiento en la<br>carretera la Alfalfilla                                                                                                                                                                                  | Proyecto    | 1    |                        | S/<br>150,000.00           | S/<br>150,000.00   | 3000735.  Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros | 5005564. Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.                                  | FONDES  |
| AO.2.3.2. Medidas de Reducción<br>contra deslizamiento en la trocha<br>carrozable La Comunidad                                                                                                                                                                           | Proyecto    | 1    |                        | S/<br>4,000,000.00         | S/<br>4,000,000.00 | 3000735.  Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros | 5005564. Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.                                  | FONDES  |
| AO.2.3.3. Medidas de Reducción<br>contra deslizamiento en la<br>carretera Centro Poblado<br>Lanchez.                                                                                                                                                                     | Proyecto    | 1    |                        | S/<br>200,000.00           | S/<br>200,000.00   | 3000735. Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros  | 5005564.  Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.                                 | FONDES  |
| AO.2.3.4. Medidas de Reducción<br>contra deslizamiento en el canal<br>de regadío La Manzana Tramo<br>Cerro Lanchez.                                                                                                                                                      | Proyecto    | 1    |                        | S/<br>250,000.00           | S/<br>250,000.00   | 3000735. Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros  | 5005564.  Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.                                 | FONDES  |
| AO.2.3.5. Medidas de Reducción                                                                                                                                                                                                                                           |             |      |                        | S/                         | S/                 | 3000735.                                                                                    | 5005564.                                                                                                                         |         |

# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE NIEPOS 2025-2030















| Actividades operativas,                                                                                                                  |                         |      |                                 | zonte de plane                                  |             |                                                                                    | e financiamiento                                                                                                                 |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| programa o proyecto de<br>inversión<br>(Programas, proyectos y<br>actividades)                                                           | Unidad de<br>medida     | Meta | Corto<br>Plazo<br>2025-<br>2026 | ontos estimado<br>Mediano<br>Plazo<br>2027-2030 | Total       | Programa                                                                           | presupuestal 0068<br>Actividad                                                                                                   | F. Esp |
| peatonal de madera rio las<br>argollas.                                                                                                  |                         |      |                                 |                                                 |             | medidas de<br>intervención<br>para la<br>protección<br>física frente a<br>peligros | cauces, drenajes y<br>estructuras de<br>seguridad física frente<br>a peligros.                                                   |        |
| AO.3.1.1. Realizar cursos de formación básica de GRD.                                                                                    | Personas<br>capacitadas | 50   | S/<br>100.00                    | S/ 400.00                                       | S/ 500.00   | 3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres. | 5005580. Formación y<br>capacitación en<br>materia de Gestión del<br>Riesgo de Desastres y<br>adaptación al cambio<br>climático. | R.O.   |
| AO.3.1.2. Realizar cursos de<br>formación especializada en<br>GRD.                                                                       | Personas<br>capacitadas | 50   | S/<br>100.00                    | S/ 400.00                                       | S/ 500.00   | 3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres. | 5005580. Formación y<br>capacitación en<br>materia de Gestión del<br>Riesgo de Desastres y<br>adaptación al cambio<br>climático. | R.O.   |
| AO.3.1.3. Realizar talleres sobre el uso del SIGRID para la toma de decisiones en GRD.                                                   | Personas<br>capacitadas | 30   | S/<br>200.00                    | S/ 400.00                                       | S/ 600.00   | 3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres. | 5005580. Formación y<br>capacitación en<br>materia de Gestión del<br>Riesgo de Desastres y<br>adaptación al cambio<br>climático. | R.O.   |
| AO.3.1.4. Realizar capacitaciones en uso de herramientas físicas o digitales para la captura y procesamiento de información para la GRD. | Personas<br>capacitadas | 30   | S/<br>1,000.00                  | S/ 2,000.00                                     | S/ 3,000.00 | 3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres. | 5005580. Formación y<br>capacitación en<br>materia de Gestión del<br>Riesgo de Desastres y<br>adaptación al cambio<br>climático. | R.O.   |
| AO.3.2.1. Constituir y/o instalar<br>el GTGRD                                                                                            | Resolución<br>y/o acta  | 6    | S/<br>200.00                    | S/ 400.00                                       | S/ 600.00   | 3000001.<br>Acciones<br>Comunes.                                                   | 5004280. Desarrollo<br>de instrumentos<br>estratégicos para la<br>gestión del riesgo de<br>desastres.                            | R.O.   |
| AO.3.2.2. Elaborar el Programa<br>Anual de actividades y difundir el<br>Reglamento Interno de<br>Funciones del GTGRD                     | Resolución<br>y/o acta  | 6    | S/<br>200.00                    | S/ 400.00                                       | S/ 600.00   | 3000001.<br>Acciones<br>Comunes.                                                   | 5004280. Desarrollo<br>de instrumentos<br>estratégicos para la<br>gestión del riesgo de<br>desastres.                            | R.O.   |
| AO.3.3.1. Registrar información<br>de GP y GC en el SIGRID.                                                                              | Registros               | 6    | S/<br>200.00                    | S/ 400.00                                       | \$/ 600.00  | 3000001.<br>Acciones<br>Comunes.                                                   | 5004279. Monitoreo,<br>supervisión y<br>evaluación de<br>productos, actividades<br>en gestión del riesgo<br>de desastres         | R.O.   |
| AO.3.3.2. Llenar la encuesta<br>ENAGERD.                                                                                                 | Registros               | 6    | S/<br>200.00                    | S/ 400.00                                       | S/ 600.00   | 3000001.<br>Acciones<br>Comunes.                                                   | 5004279. Monitoreo,<br>supervisión y<br>evaluación de<br>productos, actividades<br>en gestión del riesgo<br>de desastres         | R.O.   |
| AO.4.1.1. Desarrollar talleres y asistencias técnicas en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas y privadas.              | Personas<br>capacitadas | 50   | S/<br>200.00                    | \$/800.00                                       | S/ 1,000.00 | 3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres. | 5005580. Formación y<br>capacitación en<br>materia de Gestión del<br>Riesgo de Desastres y<br>adaptación al cambio<br>climático. | R.O.   |
| TOTAL DE INVERSIONES<br>(Aproximado)                                                                                                     |                         |      |                                 | S/<br>4,799,850.00                              |             | IEPRED (DIF)                                                                       |                                                                                                                                  |        |

#### 4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

ODISTRUATION OF STREET

La ejecución del PPRRD de Municipalidad distrital de Niepos 2025-2030, ante lluvias intensas y peligros asociados, requiere un seguimiento permanente que permita verificar el cumplimiento de las acciones y proyectos en los plazos establecidos planteados en la etapa de formulación, para ello es necesario que se definan mecanismos.

#### a) Frecuencia del seguimiento:



Se plantea que el seguimiento se haga cada cuatro meses, que es un plazo prudencial para la ejecución de acciones y ajustes que se requiera. Se considera que por la naturaleza del PPRRD, este plazo permitirá un seguimiento adecuado. En caso sea necesario hacer ajustes o modificaciones al PPRRD, la Municipalidad Distrital de Niepos registrará la información requerida.

#### b) Responsable de acciones de seguimiento:



El área responsable de hacer seguimiento a la implementación del PPRRD, será presidido por el área de Gestión del Riesgo de Desastres, quien hace las funciones de secretario técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Niepos, que en los plazos establecidos emitirán un informe a la Gerencia Municipal, señalando los avances, dificultades y ajustes que se requiera hacer al PPRRD.

# 4.3. EVALUACIÓN



En cuanto al cumplimiento del PPRRD, será evaluado por la Gerencia Municipal, para medir cuanto se logre en el cumplimiento de los objetivos trazados, a la vez que se vaya recogiendo experiencias que permitan replantear aquellos aspectos que por algún motivo no se llegaron a cumplir. La evaluación consiste en revisar los resultados de acciones emprendidas y evaluar si dichas acciones han arrojado los resultados deseados.



El informe de evaluación será incorporado en el informe anual de rendición de cuentas de la máxima autoridad, en su condición de Presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.





#### **ANEXOS**

#### ANEXOS N° 1: RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE EQUIPO TÉCNICO

















Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

RESOLUCION DE ALCALDÍA Nº 89 - 2023 - MDN/A.

Niepos, 06 de Junio del 2023.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NIEPOS.

ENFORME TECNICO Nº 009-2023-MDN/STDC. de la Unidad de Defensa Civil de fecha 19 de Mayo de 2023 en que se solicita la Conformación de un equipo Técnico Municipal para la Elaboración de Planes de Emergencia y Contingencia para Gestión de Riesgos y desastres de la Municipalidad distrital de Niepos.

CONSIDERANDO:

de administración. con sujeción al ordenamiento jurídico"; en ese sentido, las Municipalidades cultificiones la potestad de emitir los actos administrativos y ejercer los actos de administración para el cultificiones de sus objetivos en el marco normativo vigente;

de Desastres (SINAGERD) establece que: "La Gestión del Riesgo de Desastres es un proceso social cuyo fin Último es /a prevención, la reducción& y el control permanente de los factores de tiesgo de desastre en la sociedad, así como /a adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible. La Gestión del Riesgo de Desastres está basada en la investigación científica y de registro de aformaciones, y orienta las políticas, estrategias y acciones en todos los niveles de gobierno y de la sociedad con la finalidad de proteger la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado"; asimismo, los artículos 5° y 6° señalan que: "(...) 5.1 La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres es el conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención, rehabilitación y reconstrucción ante situaciones de desastres, as! come a minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y de ambiente (...)"y "La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se establece sobre la base de los siguientes componentes:

a. Estimación del riesgo.

"NIEPOS, SUCURSAL DEL CIELO"

Razón Social: Municipalidad Distrital de Niepos Ruc: 20174715972 - Telf::01 - 6 627577 - Cel:991163239 Jr. Progreso N°220 - Niepos - San Miguel - Cajamarca Facebook: Municipalidad Distrital de Niepos E-mail: munidistritaldeniepos@gmail.com













- Funcionario Responsable de la Unidad de Defensa Civil.
- Funcionario Responsable de la Sub Gerencia de Infraestructura y desarrollo territorial.
- Funcionario Responsable de la Sub Gerencia de desarrollo económico y gestión

Funcionario responsable de la Sub Gerencia de desarrollo social.

Asesoría Legal.

Responsable de la Unidad de Presupuesto.

ARTICULO SEGUNDO.-ENCARGAR al Equipo Técnico la elaboración de los Planes Específicos de Gestión del Riesgo de Desastres tales como:

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

Plan de Operaciones de Emergencia.

Plan de Rehabilitación.

Plan de Contingencia Local ante Lluvias Intensas y Sismo

Plan de Contingencia ante bajas Temperatura y sequía.

RTICULO TERCERO.- ENCARGAR a la Oficina de Secretaria General publicación de la ente Resolución de Alcaldía en el Portal Web de la Municipalidad Distrital de Niepos.









REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE.

"NIEPOS, SUCURSAL DEL CIELO"

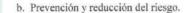
Razón Social: Municipalidad Distrital de Niepos Ruc: 20174715972 - Telf::01 - 6 627577 - Cei:991163239 Jr. Progreso N°220 - Niepos - San Miguel - Cajamarca Facebook: Municipalidad Distrital de Niepos E-mail: munidistritaldeniepos@gmail.com











- c. Preparación, respuesta y rehabilitación.
- d. Reconstrucción (...)";

Que, mediante Resolución Ministerial Nº 185-2015-PCM, se aprueban los "Lineamientos para la implementación de los procesos de la Gestión Reactiva", el mismo que tiene come finalidad orientar y fortalecer a los integrantes del SINAGERD, a través de lineamientos que permitan la implementación de los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación, en concordancia con la normatividad vigente; del mismo modo, con Resolución Ministerial Nº 188-3015-PCM, se aprueban los "Lineamientos para la Formulación y Aprobación de Planes de Contingencia", teniendo come finalidad fortalecer la preparación de las entidades integrantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres — SINAGERD, estableciendo lineamientos que permitan formular y aprobar as Planes de Contingencia ante la inminencia u ocurrencia de un osciento particular;

Que, el numeral 6.1 de los "Lineamientos pare la implementación del proceso de preparación y la formulación de los planes de los tres niveles de gobierno" aprobado a través de la Resolución del proceso de preparación y la formulación de los planes de los tres niveles de gobierno" aprobado a través de la Resolución del actual de trabajo. 1. El equipo técnico y su coordinador son designados por el Ministro, de designador Regional o Alcalde, según corresponda, en su calidad de presidente del Grupo de real de Gestión del Riesgo de Desastres GTGRD (...)"; del mismo modo, mediante Resolución de los planes de operaciones de emergencia en los tres niveles de gobierno", el Cual tiene por finalidad orientar y fortalecer la capacidad de respuesta de los integrantes del SINAGERD, mediante la planificación de acciones y medidas a aplicarse en la respuesta de emergencias y gobierno;

pare, asimismo, se tiene la Resolución Ministerial Nº 149-2020-PCM que aprueba los "L'ineamientos para la implementación del proceso de rehabilitación y formulación de los planes de rehabilitación en los tres niveles de gobierno", la cual señala en su numeral 6.1 que: "Etapa de Formulación del Plan. a) La formulación del Plan de Rehabilitación se inicia con la conformación un equipo técnico que as nombrado, según corresponda, por el Ministro, Gobernador Regional de la cidad de la conformación de Presidente del Grupo de Trabajo para /a Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, a través del INFORME TECNICO Nº 009-2023-MDN/STDC. de la Unidad de Defensa Civil de fecha 19 de Mayo de 2022 en que se solicita la Conformación de un equipo Técnico Municipal para la Elaboración de Planes de Emergencia y Contingencia para Gestión de Riesgos y desastres de la Municipalidad distrital de Niepos.

Estando a lo expuesto, en concordancia a las atribuciones conferidas en la Ley Orgánica de Municipalidades.

#### SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR la conformación del Equipo Técnico encargado de la



"NIEPOS, SUCURSAL DEL CIELO"

Razón Social: Municipalidad Distrital de Niepos Ruc: 20174715972 - Telf::01 - 6 627577 - Cel:991163239 Jr. Progreso N°220 - Niepos - San Miguel - Cajamarca Facebook: Municipalidad Distrital de Niepos E-mail: munidistritaldeniepos@gmail.com

# ANEXOS N° 2: FICHAS TÉCNICAS DE ZONAS CRÍTICAS

|               | ANEXOS IN Z.                                | I IOIIAO I                                                                                                                                                                                               | LUNIOA        | O DL ZON      |                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |  |  |  |
|---------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--|--|
| VB° VIEW      |                                             |                                                                                                                                                                                                          |               |               | ICCIÓN DEL RIE<br>RITAL DE NIEPO                  | ESGO DE DESA<br>OS 2025-2030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | STRES           |  |  |  |
| MARY OF       |                                             | FICHA DE                                                                                                                                                                                                 | <b>ZONA C</b> | RÍTICA        |                                                   | Co                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ódigo N° 001    |  |  |  |
| CCALDIN       | I. UBICACIÓN G                              | EOGRÁFIC <i>A</i>                                                                                                                                                                                        |               |               |                                                   | IV. REGIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TRO FOTOGRAFICO |  |  |  |
| GO DISTRIA    | Departamento                                | Provincia                                                                                                                                                                                                | Dis           | strito        | ССРР                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |  |  |  |
| GEHRICIA ST   | Cajamarca                                   | San Miguel                                                                                                                                                                                               | Ni            | epos          | La Alfalfilla                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |  |  |  |
| 1 500         | Sector/Zona                                 | Altitud<br>(msnm)                                                                                                                                                                                        | Datum         | Zona          | Coordenadas<br>(UTM)                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |  |  |  |
| 30 018TF      | La Alfalfilla                               | 2917                                                                                                                                                                                                     | WGS84         | 17S           | E: 710593<br>N: 9234930                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |  |  |  |
| ABO SAN       | <b>II.DATOS GENE</b>                        | RALES                                                                                                                                                                                                    | ALES          |               |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |  |  |  |
| TO BUT ME     | Accesibilidad                               | Saliendo del distrito de Niepos, se toma la carretera al centro poblado Lanchez hasta llegar al desvió al sector la alfalfilla, en un tiempo promedio de 20 minutos, a una distancia aproximada de 8 km. |               |               |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |  |  |  |
| ( y/B         | Clasificación<br>de Peligro<br>según origen | Fenómeno<br>Natural                                                                                                                                                                                      | X             | Inducidos     |                                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |  |  |  |
| Making        |                                             | Tipo                                                                                                                                                                                                     | ٨             | /lovimiento e | n masa                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19 19 -19       |  |  |  |
| 1             |                                             |                                                                                                                                                                                                          | Des           | scripción     |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |  |  |  |
| DISTRICT NO.  | Tipo de Peligro                             | masa con c                                                                                                                                                                                               | esplazami     |               | novimiento en<br>a, afectando la<br>a alfalfilla. | Cristian<br>Description of the Control |                 |  |  |  |
|               |                                             | Población: 0                                                                                                                                                                                             | 3 familias    |               |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |  |  |  |
|               | Elementos                                   |                                                                                                                                                                                                          |               | s de adobe o  | con planchas de                                   | calamina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |  |  |  |
| SHO DISTRI    | Expuestos                                   | Instituciones                                                                                                                                                                                            |               |               | ·                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |  |  |  |
| S ASSESSIA SE |                                             | Otros: 60 m                                                                                                                                                                                              | aproximad     | lo de trocha  | carrozable y 4 pr                                 | edios rurales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |  |  |  |
| GAL ST        | Registre los                                | Fecha                                                                                                                                                                                                    |               | Descrip       | oción del Event                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fuente          |  |  |  |
|               | últimos cinco                               | 13/02/2024                                                                                                                                                                                               | Movimier      | nto de masa   | con desplazamie                                   | nto de tierra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EDAN            |  |  |  |
| CO DISTRICT   | (5) eventos                                 |                                                                                                                                                                                                          |               |               | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |  |  |  |
| SALE SALES    | Nivel de                                    | MUY A                                                                                                                                                                                                    | LTO           | Δ             | LTO                                               | MEDIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BAJO            |  |  |  |
| 131 KB 815    | Peligro                                     |                                                                                                                                                                                                          |               | ,             | X                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |  |  |  |
| The sales of  | III. DATOS DEL I                            | PROFESION                                                                                                                                                                                                | AL            | <u> </u>      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |  |  |  |
|               |                                             |                                                                                                                                                                                                          |               |               |                                                   | Sello y Firma:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |  |  |  |
|               | Nombre y Apellid                            | o: FRANCISC                                                                                                                                                                                              | O IZQUIE      | RDO MEDIN     | IA                                                | ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |  |  |  |

Cargo: SECRETARIO TECNICO DEFENSA CIVIL

Fecha: 13/05/2025

|                                              | FICHA DE                   | Cd                                 | ódigo N° 002                                               |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| . UBICACIÓN G                                | EOGRÁFICA                  | <u> </u>                           |                                                            |                                | IV. REGIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TRO FOTOGRAFICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Departamento                                 | Provincia                  | Dis                                | strito                                                     | ССРР                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>X</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Cajamarca                                    | San Miguel                 | Ni                                 | epos                                                       | Lanchez                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Sector/Zona                                  | Altitud<br>(msnm)          | Datum                              | Zona                                                       | Coordenadas<br>(UTM)           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| _anchez                                      | 2951                       | WGS84                              | 17S                                                        | E: 711836<br>N: 9233070        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| I.DATOS GENE                                 | RALES                      |                                    |                                                            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Accesibilidad                                | carretera al el pueblo, er | centro pob<br>n un tiempo          |                                                            | s hasta pasar<br>e 35 minutos, | UTULATORY TITROSHER ESERPHINI DEVICE TORKESSING PRINCIPLES TORKESSING TORKESS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Clasificación<br>de Peligro<br>según origen  | Fenómeno<br>Natural        | х                                  | Inducidos                                                  |                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | N'A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                              | Tipo                       | N                                  | Novimiento e                                               | n masa                         | 193 TVII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | THE STATE OF THE S |  |
|                                              |                            | Des                                | cripción                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | The surprise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Tipo de Peligro                              | masa con c                 | lesplazami<br>na de la ví          | peligro de m<br>ento de tierra<br>a vecinal Lar<br>ebedero | age du                         | 202 335 402                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                              | Población:                 |                                    |                                                            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Elementos                                    | Viviendas:                 |                                    |                                                            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Expuestos                                    | Instituciones              |                                    |                                                            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                              | Otros: 80 m                | aproximad                          | o de trocha                                                | carrozable y 2 pr              | redios rurales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                              | Fecha                      |                                    | Descrip                                                    | oción del Event                | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Registre los<br>últimos cinco<br>(5) eventos | 21/01/2024                 | Movimier<br>no compa               |                                                            | con desplazamie                | nto de material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EDAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| (o) overlied                                 | 5/02/2025                  | Movimiento de masa con desplazamie |                                                            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EDAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Nivel de                                     | MUY A                      | LTO                                | A                                                          | LTO                            | MEDIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BAJO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Peligro                                      | X                          |                                    |                                                            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| II. DATOS DEL I                              | PROFESIONA                 | AL .                               |                                                            |                                | Sello y Firma:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Nambro v Anallid                             | o: FRANCISC                |                                    | RDO MEDIN                                                  | ٨                              | Ocilo y Fillid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Nombre y Apellid                             | u. i ivalioloc             | O IZQUIL                           | NDO MEDIN                                                  | ^                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Cargo: SECRETA                               |                            |                                    |                                                            |                                | Fecha: 13/05/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | n25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

|                                             | FICHA DE                         |                                          | RÍTICA                                                                            |                               | Cá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | odigo N° 003    |  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| . UBICACIÓN G                               | BEOGRÁFIC <i>A</i>               |                                          |                                                                                   |                               | IV. REGIST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TRO FOTOGRAFICO |  |
| Departamento                                | Provincia                        | Di                                       | strito                                                                            | ССРР                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |  |
| Cajamarca                                   | San Miguel                       | Ni                                       | epos                                                                              | Miravalles                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |  |
| Sector/Zona                                 | Altitud<br>(msnm)                | Datum                                    | Zona                                                                              | Coordenadas<br>(UTM)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | * 9             |  |
| Los Alambres                                | 3817                             | WGS84                                    | 17S                                                                               | E: 709591<br>N: 9225311       | His control of the co |                 |  |
| I.DATOS GENE                                | RALES                            |                                          |                                                                                   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |  |
| Accesibilidad                               | carretera al<br>el pueblo y l    | centro pob<br>legar a los<br>1 hora 30   | alambres, er<br>minutos, a u                                                      | es hasta pasar<br>n un tiempo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12243 1715      |  |
| Clasificación<br>de Peligro<br>según origen | Fenómeno<br>Natural              | X                                        | Inducidos                                                                         |                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |  |
|                                             | Tipo                             | N                                        | Novimiento ei                                                                     | n masa                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |  |
|                                             |                                  | Des                                      | scripción                                                                         |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Luch Tool       |  |
| Tipo de Peligro                             | masa c<br>compacta<br>vecinal Mi | on desplaz<br>do, afectar<br>ravalles-Lo | l peligro de m<br>zamiento de r<br>ndo la platafo<br>os Alambres<br>nión Agua Bla |                               | Processor Artisten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |  |
|                                             | Población:                       |                                          |                                                                                   |                               | <u> </u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |  |
| Elementos                                   | Viviendas:                       |                                          |                                                                                   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |  |
| Expuestos                                   | Instituciones                    | :                                        |                                                                                   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |  |
|                                             | Otros: 1.5 kr                    | n perdida                                | parcial de la                                                                     | vía.                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |  |
| Registre los                                | Fecha                            |                                          | Descrip                                                                           | oción del Event               | o                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fuente          |  |
| últimos cinco<br>(5) eventos                | 21/01/2024                       | Movimier<br>no compa                     |                                                                                   | con desplazamie               | nto de material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EDAN            |  |
| Nivel de                                    | Nivel de MUY ALTO ALTO           |                                          |                                                                                   |                               | MEDIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BAJO            |  |
| Peligro                                     | - MOTA                           | <del>-10</del>                           | P                                                                                 | X                             | INCOIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DAG             |  |
| III. DATOS DEL                              | PROFESION.                       | AL                                       |                                                                                   | ^                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |  |
|                                             |                                  |                                          |                                                                                   |                               | Sello y Firma:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |  |
| Nombre y Apellid                            | o: FRANCISC                      | O IZQUIE                                 | ERDO MEDIN                                                                        | IA                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |  |
|                                             |                                  |                                          |                                                                                   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |  |

| arretera al debedero, hegar a Surcora 40 minus 6 km.  Genómeno Natural  Tipo  Se ha ider masa cu compactacu vecinal Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ni  Datum  WGS84  distrito de centro pobasta pasa pampa, e utos, a una  X  Des   | Inducidos  Movimiento el                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | z, Villa e Bebedero y promedio de 1 proximada de n masa                                                | IV. REGIS                                                                                   | TRO FOTOGRAFICO                                                                                                     |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| San Miguel Altitud (msnm) 2993 ALES Galiendo del arretera al o Bebedero, h egar a Surc ora 40 minu 6 km.  Genómeno Natural Tipo  Se ha ider masa co compactac vecinal Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ni  Datum  WGS84  distrito de centro pob asta pasar pampa, e utos, a una  X  Des | Zona 17S  e Niepos, se tolado Lancher el pueblo den un tiempo pa distancia aprila distancia aprila distancia di peligro de militario di peligro di peligro de militario di peligro de militario di peligro di peligro de militario di peligro di peligro di peligro di peligro di peligro de militario di peligro  | Bebedero Coordenadas (UTM) E: 713538 N: 9233499 coma la z, Villa Bebedero y promedio de 1 proximada de |                                                                                             |                                                                                                                     |  |  |
| Altitud (msnm)  2993  ALES Galiendo del arretera al debedero, hegar a Surcora 40 minus 6 km.  Genómeno Natural  Tipo  Se ha ider masa co compactato vecinal Beresal de masa co co compactato vecinal Beresal de masa co compactato vecinal Beresal de masa co co constanta de masa co co co constanta de masa co co co co co co co co constanta de masa co | Datum  WGS84  distrito de centro pobasta pasa pampa, e utos, a una  X  Des       | Zona  17S  e Niepos, se to blado Lanchez rel pueblo de n un tiempo pa distancia application de la composiça distancia di peligro de militario di peligro di peligro de militario di peligro di peligro di peligro de militario di peligro di | Coordenadas (UTM)  E: 713538  N: 9233499  coma la z, Villa Bebedero y coromedio de 1 coroximada de     |                                                                                             |                                                                                                                     |  |  |
| (msnm) 2993 ALES Saliendo del arretera al debedero, hegar a Surcora 40 minus 6 km. Fenómeno Natural Tipo Se ha ider masa co compactato vecinal Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | distrito de centro pob asta pasa pampa, e utos, a una X  Des                     | 17S  e Niepos, se tolado Lanche: r el pueblo de n un tiempo pa distancia ap  Inducidos  Movimiento el scripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (UTM) E: 713538 N: 9233499 coma la z, Villa e Bebedero y comedio de 1 coroximada de                    |                                                                                             |                                                                                                                     |  |  |
| Saliendo del arretera al debedero, hegar a Surcoora 40 minu 6 km.  Senómeno Natural  Tipo  Se ha ider masa co compactaco vecinal Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | distrito de centro pob asta pasar pampa, e utos, a una X  Des                    | e Niepos, se tolado Lanchez rel pueblo de n un tiempo pa distancia apunducidos  Inducidos  Movimiento en scripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | N: 9233499  coma la z, Villa e Bebedero y promedio de 1 proximada de n masa                            |                                                                                             |                                                                                                                     |  |  |
| Saliendo del<br>arretera al debedero, h<br>egar a Surciora 40 minu<br>6 km.  Senómeno<br>Natural  Tipo  Se ha ider<br>masa co<br>compactao<br>vecinal Bo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | x  N  Des                                                                        | lado Lanche: r el pueblo de n un tiempo p a distancia ap  Inducidos  Movimiento el scripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | z, Villa e Bebedero y promedio de 1 proximada de n masa                                                |                                                                                             |                                                                                                                     |  |  |
| arretera al debedero, hegar a Surcora 40 minus 6 km.  Genómeno Natural  Tipo  Se ha ider masa cu compactacu vecinal Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | x  N  Des                                                                        | lado Lanche: r el pueblo de n un tiempo p a distancia ap  Inducidos  Movimiento el scripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | z, Villa e Bebedero y promedio de 1 proximada de n masa                                                |                                                                                             |                                                                                                                     |  |  |
| Tipo  Se ha ider masa compactato vecinal Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Des<br>ntificado el<br>on desplaz                                                | Movimiento el scripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | novimiento en                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                                     |  |  |
| Se ha ider<br>masa co<br>compactado<br>vecinal Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Des<br>ntificado el<br>on desplaz                                                | scripción<br>I peligro de m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | novimiento en                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                                     |  |  |
| masa co<br>compactado<br>vecinal Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ntificado el<br>on desplaz                                                       | l peligro de m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |                                                                                             |                                                                                                                     |  |  |
| (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ebedero -                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | rma de la vía<br>enlace con el                                                                         | THE YOU THE                                             |                                                                                                                     |  |  |
| Población:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |                                                                                             |                                                                                                                     |  |  |
| /iviendas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |                                                                                             |                                                                                                                     |  |  |
| nstituciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ;                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |                                                                                             |                                                                                                                     |  |  |
| Otros: 1.8 kr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m perdida                                                                        | parcial de la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | vía.                                                                                                   |                                                                                             |                                                                                                                     |  |  |
| Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  | Descrip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | oción del Event                                                                                        | 0                                                                                           | Fuente                                                                                                              |  |  |
| 2/01/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | con desplazamie                                                                                        | ento de material                                                                            | EDAN                                                                                                                |  |  |
| 5/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | no compa                                                                         | actado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                             | EDAN                                                                                                                |  |  |
| MUY A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LTO                                                                              | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        | MEDIO                                                                                       | BAJO                                                                                                                |  |  |
| Х                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |                                                                                             |                                                                                                                     |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  | ERDO MEDIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IA                                                                                                     | Sello y Firma:                                                                              |                                                                                                                     |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /02/2025<br>MUY A                                                                | /02/2025   no comp. /02/2025   Movimier no comp. MUY ALTO  OFESIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | no compactado.  /02/2025 Movimiento de masa o no compactado.  MUY ALTO A  OFESIONAL                    | no compactado.  /02/2025 Movimiento de masa con desplazamie no compactado.  MUY ALTO ALTO X | Movimiento de masa con desplazamiento de material no compactado.  MUY ALTO ALTO MEDIO  X  OFESIONAL  Sello y Firma: |  |  |

|                                             | FICHA DE                                         |                                                                                                                                                                                          | RÍTICA                                                        |                                | Cd              | odigo N° 005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| . UBICACIÓN (                               | GEOGRÁFIC <i>A</i>                               | \                                                                                                                                                                                        |                                                               |                                | TRO FOTOGRAFICO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Departamento                                | Provincia                                        | Di                                                                                                                                                                                       | strito                                                        | ССРР                           | 1               | (a) (E-40-20) (A) E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Cajamarca                                   | San Miguel                                       | Ni                                                                                                                                                                                       | epos                                                          | La Toma                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Sector/Zona                                 | Altitud<br>(msnm)                                | Datum                                                                                                                                                                                    | Zona                                                          | Coordenadas<br>(UTM)           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| ∟a Laguna                                   | 3128                                             | WGS84                                                                                                                                                                                    | 17S                                                           | E: 708999<br>N: 9228888        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| I.DATOS GENE                                | RALES                                            |                                                                                                                                                                                          |                                                               |                                | 46              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Accesibilidad                               | carretera al al sector ma                        | centro pob<br>la muerte                                                                                                                                                                  | Niepos, se t<br>lado La Tom<br>desvió a la Li<br>a aproximada | a, hasta llegar<br>aguna. 50   |                 | equation of the second |  |
| Clasificación<br>de Peligro<br>según origen | Fenómeno<br>Natural                              | X                                                                                                                                                                                        | Inducidos                                                     |                                | 2               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                             | Tipo                                             | N                                                                                                                                                                                        | /lovimiento e                                                 | n masa                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                             |                                                  | Des                                                                                                                                                                                      | cripción                                                      |                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Tipo de Peligro                             | masa con de<br>compactado<br>vecinal La Te       | a identificado el peligro de movimiento en a con desplazamiento de material no pactado, afectando la plataforma de la vía nal La Toma-La Laguna enlace con el distrito nión Agua Blanca. |                                                               |                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                             | Población:                                       |                                                                                                                                                                                          |                                                               |                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Elementos                                   | Viviendas:                                       |                                                                                                                                                                                          |                                                               |                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Expuestos                                   | Instituciones                                    | :                                                                                                                                                                                        |                                                               |                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                             | Otros: 1.5 kr                                    | n perdida                                                                                                                                                                                | parcial de la                                                 | vía.                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Registre los                                | Fecha                                            |                                                                                                                                                                                          | Descrip                                                       | oción del Event                | o               | Fuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| últimos cinco<br>(5) eventos                | nos cinco 22/01/2024 Movimiento de masa con desp |                                                                                                                                                                                          | con desplazamie                                               | esplazamiento de material EDAN |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Nitro Labo                                  | MUY A                                            | TO                                                                                                                                                                                       | ۸                                                             | LTO                            | MEDIO           | BAJO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Nivel de<br>Peligro                         | IWUTA                                            |                                                                                                                                                                                          | P                                                             | X                              | INICUIU         | DAJU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| II. DATOS DEL                               | PROFESION                                        | AL                                                                                                                                                                                       |                                                               | ^                              | <u> </u>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                             |                                                  |                                                                                                                                                                                          |                                                               |                                | Sello y Firma:  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Nombre y Apellio                            | do: FRANCISC                                     | O IZQUIE                                                                                                                                                                                 | RDO MEDIN                                                     | IA                             | -               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                             |                                                  |                                                                                                                                                                                          |                                                               |                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

|                                             | FICHA DE            | ZONA C                   | Código N° 006                                                  |                         |                                                                                                                                                 |                  |  |  |
|---------------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|
| I. UBICACIÓN O                              |                     |                          | MITICA                                                         |                         | TRO FOTOGRAFICO                                                                                                                                 |                  |  |  |
| Departamento                                | Provincia           |                          | strito                                                         | 1                       |                                                                                                                                                 |                  |  |  |
| Cajamarca                                   | San Miguel          | Ni                       | epos                                                           | Lanchez                 |                                                                                                                                                 |                  |  |  |
| Sector/Zona                                 | Altitud<br>(msnm)   | Datum                    | Zona                                                           | Coordenadas<br>(UTM)    |                                                                                                                                                 | A Section        |  |  |
| Cerro Lanchez                               | 2974                | WGS84                    | 178                                                            | E: 709320<br>N: 9234059 |                                                                                                                                                 |                  |  |  |
| II.DATOS GENE                               | RALES               |                          |                                                                |                         |                                                                                                                                                 |                  |  |  |
| Accesibilidad                               | carretera al        | centro pob<br>ro Lanche  | z. 20 minutos                                                  | z, hasta llegar         | 8 des. 2024 11:41 39 fa. 1<br>243<br>Altitud: 2975, 6<br>Velocidad di Dikin<br>Canal de Manzana, Sector cerro de LANGHO<br>Al Numero de Indice. |                  |  |  |
| Clasificación<br>de Peligro<br>según origen | Fenómeno<br>Natural | X                        | Inducidos                                                      |                         | 2                                                                                                                                               |                  |  |  |
|                                             | Tipo                | N                        | Movimiento ei                                                  | n masa                  |                                                                                                                                                 |                  |  |  |
|                                             |                     | Des                      | scripción                                                      |                         |                                                                                                                                                 |                  |  |  |
| Tipo de Peligro                             | masa con de         | esplazamie<br>, afectand | eligro de mov<br>ento de mater<br>o el cajón del<br>o Lanchez. | and the second          | n 8 (de 1774) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1                                                                                             |                  |  |  |
|                                             | Población: 0        | 2 Familias               | 3                                                              |                         | Control of                                                                                                                                      | Nomero de indice |  |  |
| Elementos                                   | Viviendas: 0        | 2 Vivienda               | as de adobe d                                                  | con planchas de         | calamina                                                                                                                                        |                  |  |  |
| Expuestos                                   | Instituciones       |                          |                                                                |                         |                                                                                                                                                 |                  |  |  |
|                                             | Otros: 60 m         | perdida pa               | arcial del Can                                                 | al                      |                                                                                                                                                 |                  |  |  |
| Registre los                                | Fecha               |                          | Descrip                                                        | oción del Event         | 0                                                                                                                                               | Fuente           |  |  |
| últimos cinco<br>(5) eventos                | 7/02/2024           | Movimier<br>no compa     |                                                                | con desplazamie         | nto de material                                                                                                                                 | EDAN             |  |  |
| Nivel de                                    | MUY A               | TO.                      |                                                                | LTO                     | MEDIO                                                                                                                                           | BAJO             |  |  |
| Peligro                                     | - WOTA              |                          | P                                                              | X                       | MILDIO                                                                                                                                          | DAJO             |  |  |
| III. DATOS DEL                              | PROFESIONA          | AL                       | <u> </u>                                                       |                         |                                                                                                                                                 |                  |  |  |
|                                             |                     |                          |                                                                |                         | Sello y Firma:                                                                                                                                  |                  |  |  |
| Nombre y Apellid                            | o: FRANCISC         | O IZQUIE                 | RDO MEDIN                                                      | IA                      | -                                                                                                                                               |                  |  |  |
|                                             |                     |                          |                                                                |                         |                                                                                                                                                 |                  |  |  |
| Cargo: SECRET/                              | ADIO TECNIC         | O DECEN                  | ICA CIVIII                                                     |                         | Fecha: 13/05/20                                                                                                                                 | )OF              |  |  |

# ANEXOS N° 3: FICHAS TÉCNICAS DE PROYECTOS/ACTIVIDADES









1.1.3. Distrito

1.1.4. Centro Poblado











| 1   |                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | PLAN D                 |                                    | REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| I   |                        | MUNICIPAL                          | IDAD DE NIEPOS 2025-2030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9   | FICHA DE PROYECTO N°:  |                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | DENOMINACIÓN:          | MEDIDAS DE REDI<br>CARROZABLE LA ( | JCCION CONTRA DESLIZAMIENTO EN LA TROCHA<br>COMUNIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     |                        | 1.0,                               | GENERALIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| å t | 1.1. Ubicación         |                                    | 1.2. Croquis de Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     | UTM-WGS84-17S: E: 0703 | 87; <b>N</b> : 9237302             | Contract Con |
|     | 1.1.1. Departamento    |                                    | TO THE CONTRACT OF THE CONTRAC |
|     | CAJAMARCA              | 4                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | 1.1.2. Provincia       |                                    | Collinger, Spirite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | SAN MIGUE              | L                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### 2.0. DE LA SITUACIÓN 2.1. Descripción 2.2. Foto

Los constantes deslizamientos en la trocha carrozable La Comunidad se observó material suelto de rocas y pendiente alta. Provocando deslizamiento de rocas al pie de del talud afectando la transitabilidad de la vía y destruyendo algunos tramos.

**NIEPOS** 

LA COMUNIDAD



| 3.1. Descripción                                     | 3.2. Objetivos                           |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Se deben realizar obras para estabilizar los taludes | Proteger la capa superficial del suelo   |
| por deslizamiento, para asegurar el transito seguro  | agrietamientos del suelo                 |
| y sin construcciones como aumentar la vida útil de   | Estabilizar los taludes de la carretera. |
|                                                      |                                          |

la carretera. 3.3. Plazo de Ejecución 3.4. Beneficiarios 3.5. Inversión 3.6. Fuente de Financiamiento

| 10 meses       | \$/.4,000.000.00                                         | PIP        |
|----------------|----------------------------------------------------------|------------|
| 3.7. Prioridad | 3.8. Funcionario Responsable                             | 3.9. Fecha |
| Alto           | Sub Gerencia de Infraestructura y desarrollo Territorial | Mayo 2025  |
|                |                                                          |            |

#### 3.10. Observaciones

#### Medidas Estructurales:

- Realizar Terracería o banquetas para estabilizar el talud en la parte inferior
- Colocar al pie del talud enrocado y/o hexápodos para proteger la socavación del talud por las intensas Iluvias.

#### Medidas no Estructurales:

- Realizar estudios de estabilidad del talud y/o geotécnicos
- Limpieza y remoción de material suelto y rocas producto de precipitación y deslizamiento.
- Reforestación del talud tanto superior como inferior.



- Evitar

# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD DE NIEPOS 2025-2030

FICHA DE PROYECTO N°:

MEDIDAS DE REDUCCION CONTRA DESLIZAMIENTO EN LA CARRETERA CENTRO

**DENOMINACIÓN:** POBLADO LANCHEZ

#### 1.0. GENERALIDADES

1.1. Ubicación 1.2. Croquis de Ubicación

1.1.1. Departamento

CAJAMARCA

1.1.2. Provincia

SAN MIGUEL

UTM-WGS84-17S: E: 711868; N: 9233079

1.1.3. Distrito

**NIEPOS** 

1.1.4. Centro Poblado

LANCHEZ





### 2.0. DE LA SITUACIÓN

## 2.1. Descripción 2.2. Foto

Los constantes deslizamientos en la trocha carrozable Lanchez se observó material suelto de rocas y pendiente alta. Provocando deslizamiento de rocas al pie de del talud afectando la transitabilidad de la vía y destruyendo algunos tramos.





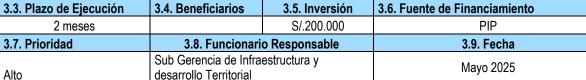
# 3.0. DE LA INTERVENCIÓN

# 3.1. Descripción 3.2. Objetivos

Se deben realizar obras para estabilizar los taludes por deslizamiento, para asegurar el transito seguro y sin construcciones como aumentar la vida útil de la carretera. Proteger la capa superficial del suelo agrietamientos del suelo Estabilizar los taludes de la carretera.

- Evitar





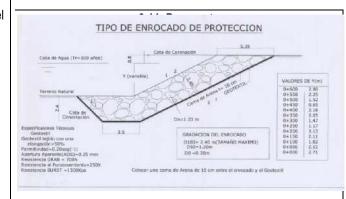
#### 3.10. Observaciones

#### **Medidas Estructurales:**

- Realizar Terracería o banquetas para estabilizar el talud en la parte inferior
- Colocar al pie del talud enrocado y/o hexápodos para proteger la socavación del talud por las intensas lluvias.

#### Medidas no Estructurales:

- Realizar estudios de estabilidad del talud y/o geotécnicos
- Limpieza y remoción de material suelto y rocas producto de precipitación y deslizamiento.
- Reforestación del talud tanto superior como inferior.





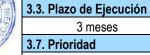


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PLAN C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 | SGO DE DESASTRES                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FIGUR DE DEOVECTO NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MUNICIPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LIDAD DE NIEPOS 202                                                                             |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FICHA DE PROYECTO N°:<br>DENOMINACIÓN:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DUCCION CONTRA DE<br>AMO CERRO LANCHE                                                           | SLIZAMIENTO EN EL CANAL DE REGADIO<br>Z.                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .0. GENERALIDADES                                                                               |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.2. Croquis de Ubicación                                                                       |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UTM-WGS84-17S: E: 70935                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 58; <b>N:</b> 9233861                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.1.1. Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CAJAMARCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 | principina discount a manie                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1.2. Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SAN MIGUEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1.3. Distrito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NIEPOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.1.4. Centro Poblado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VISTA ALEGR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30 20 15 E                                                                                      | Countries                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0. DE LA SITUACIÓN                                                                              |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.1. Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                 | 2.2. Foto                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | $\Box$                                                                                          |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Los constantes deslizamientos e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | en el canal de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 | <b>新一种,在第2</b> 0                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | regadío la Manzana tramo cerro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lanchez se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 66                                                                                              |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | observó material suelto de rocas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Provocando deslizamiento de ro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | el canal en 40 metros de longitu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2477.7<br>277.5 200.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0                                         |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cena to Mentant booking entire 1 A (Cena)<br>— 12 November 10                                   |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.0.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DE LA INTERVENCIÓN                                                                              | <b>I</b>                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| U 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.1. Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 | 3.2. Objetivos                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Se deben realizar obras de cons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | strucción de un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 | ficial del cajón del canal -                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| The state of                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se deben realizar obras de cons<br>canal aéreo con columnas de co                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | strucción de un<br>oncreto armado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Evitar agrietamientos o                                                                         | ficial del cajón del canal -<br>lel suelo                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se deben realizar obras de cons<br>canal aéreo con columnas de co<br>para evitar que cada año los de:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | strucción de un<br>oncreto armado<br>slizamientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 | ficial del cajón del canal -<br>lel suelo                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Se deben realizar obras de cons<br>canal aéreo con columnas de co<br>para evitar que cada año los de<br>provocados por las intensas lluv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | strucción de un<br>oncreto armado<br>slizamientos<br>rias destruyan la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Evitar agrietamientos o                                                                         | ficial del cajón del canal -<br>lel suelo                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P. P.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se deben realizar obras de cons<br>canal aéreo con columnas de co<br>para evitar que cada año los de:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | strucción de un<br>oncreto armado<br>slizamientos<br>ias destruyan la<br>ase del agua de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Evitar agrietamientos o                                                                         | ficial del cajón del canal -<br>lel suelo                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| The state of the s | Se deben realizar obras de cons<br>canal aéreo con columnas de co<br>para evitar que cada año los de<br>provocados por las intensas lluv<br>tubería PVC que sirve para el pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | strucción de un<br>oncreto armado<br>slizamientos<br>ias destruyan la<br>ase del agua de<br>de usuarios de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Evitar agrietamientos o                                                                         | ficial del cajón del canal -<br>lel suelo                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se deben realizar obras de cons<br>canal aéreo con columnas de co<br>para evitar que cada año los des<br>provocados por las intensas lluv<br>tubería PVC que sirve para el pa<br>regadío afectando a la comisión<br>Niepos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | strucción de un<br>oncreto armado<br>slizamientos<br>ias destruyan la<br>ase del agua de<br>de usuarios de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Evitar agrietamientos d<br>Estabilizar los taludes                                              | ficial del cajón del canal -<br>del suelo<br>del cajón del canal.                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se deben realizar obras de conscanal aéreo con columnas de copara evitar que cada año los desprovocados por las intensas lluv tubería PVC que sirve para el paregadío afectando a la comisión Niepos.  3.3. Plazo de Ejecución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | strucción de un<br>oncreto armado<br>slizamientos<br>ias destruyan la<br>ase del agua de<br>de usuarios de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Evitar agrietamientos o<br>Estabilizar los taludes  3.5. Inversión                              | ficial del cajón del canal -del suelo del cajón del canal.  3.6. Fuente de Financiamiento                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se deben realizar obras de conscanal aéreo con columnas de copara evitar que cada año los des provocados por las intensas lluv tubería PVC que sirve para el paregadío afectando a la comisión Niepos.  3.3. Plazo de Ejecución  2 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | strucción de un<br>princreto armado<br>slizamientos<br>ias destruyan la<br>ase del agua de<br>de usuarios de<br>3.4.<br>Beneficiarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Evitar agrietamientos of Estabilizar los taludes  3.5. Inversión S/.250.000                     | ficial del cajón del canal                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se deben realizar obras de conscanal aéreo con columnas de copara evitar que cada año los desprovocados por las intensas lluv tubería PVC que sirve para el paregadío afectando a la comisión Niepos.  3.3. Plazo de Ejecución  2 meses 3.7. Prioridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | strucción de un princreto armado silizamientos ias destruyan la ase del agua de de usuarios de 3.4.  Beneficiarios 3.8. Funciona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Evitar agrietamientos d<br>Estabilizar los taludes  3.5. Inversión S/.250.000  ario Responsable | ficial del cajón del canal                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se deben realizar obras de conscanal aéreo con columnas de copara evitar que cada año los des provocados por las intensas lluv tubería PVC que sirve para el paregadío afectando a la comisión Niepos.  3.3. Plazo de Ejecución  2 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | strucción de un<br>princreto armado<br>slizamientos<br>ias destruyan la<br>ase del agua de<br>de usuarios de<br>3.4.<br>Beneficiarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S/.250.000 ario Responsable nfraestructura y                                                    | ficial del cajón del canal                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se deben realizar obras de conscanal aéreo con columnas de copara evitar que cada año los desprovocados por las intensas lluv tubería PVC que sirve para el paregadío afectando a la comisión Niepos.  3.3. Plazo de Ejecución  2 meses 3.7. Prioridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | strucción de un oncreto armado silizamientos ias destruyan la ase del agua de de usuarios de  3.4.  Beneficiarios  3.8. Funciona Sub Gerencia de I desarrollo Territorional oncreta de la desarrollo Territorional de la desarrollo Territorio de la desarrollo de la desarrollo Territorio de la desarrollo | S/.250.000 ario Responsable nfraestructura y                                                    | ficial del cajón del canal                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se deben realizar obras de conscanal aéreo con columnas de copara evitar que cada año los desprovocados por las intensas lluv tubería PVC que sirve para el paregadío afectando a la comisión Niepos.  3.3. Plazo de Ejecución  2 meses 3.7. Prioridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | strucción de un oncreto armado silizamientos ias destruyan la ase del agua de de usuarios de  3.4.  Beneficiarios  3.8. Funciona Sub Gerencia de I desarrollo Territorional oncreta de la desarrollo Territorional de la desarrollo Territorio de la desarrollo de la desarrollo Territorio de la desarrollo | S/.250.000 ario Responsable nfraestructura y                                                    | ficial del cajón del canal                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se deben realizar obras de conscanal aéreo con columnas de copara evitar que cada año los desprovocados por las intensas lluv tubería PVC que sirve para el paregadío afectando a la comisión Niepos.  3.3. Plazo de Ejecución  2 meses 3.7. Prioridad  Alto  Medidas Estructurales: - Realizar la construcción de un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | strucción de un princreto armado silizamientos ias destruyan la ase del agua de de usuarios de 3.4.  Beneficiarios  3.8. Funciona Sub Gerencia de la desarrollo Territorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.5. Inversión S/.250.000 ario Responsable nfraestructura y sal                                 | ficial del cajón del canal                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se deben realizar obras de conscanal aéreo con columnas de copara evitar que cada año los des provocados por las intensas lluv tubería PVC que sirve para el paregadío afectando a la comisión Niepos.  3.3. Plazo de Ejecución  2 meses 3.7. Prioridad  Alto  Medidas Estructurales: - Realizar la construcción de un concreto armado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | strucción de un princreto armado silizamientos ias destruyan la ase del agua de de usuarios de 3.4.  Beneficiarios  3.8. Funciona Sub Gerencia de I desarrollo Territorios canal aéreo de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.5. Inversión S/.250.000 ario Responsable nfraestructura y sal                                 | ficial del cajón del canal                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se deben realizar obras de conscanal aéreo con columnas de copara evitar que cada año los des provocados por las intensas lluv tubería PVC que sirve para el paregadío afectando a la comisión Niepos.  3.3. Plazo de Ejecución  2 meses 3.7. Prioridad  Alto  Medidas Estructurales: - Realizar la construcción de un concreto armado Colocar Columnas de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | strucción de un procreto armado silzamientos ias destruyan la ase del agua de de usuarios de  3.4. Beneficiarios  3.8. Funciona Sub Gerencia de I desarrollo Territorios canal aéreo de parmado para el                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.5. Inversión S/.250.000 ario Responsable nfraestructura y sal                                 | ficial del cajón del canal                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se deben realizar obras de conscanal aéreo con columnas de copara evitar que cada año los des provocados por las intensas lluv tubería PVC que sirve para el paregadío afectando a la comisión Niepos.  3.3. Plazo de Ejecución  2 meses 3.7. Prioridad  Alto  Medidas Estructurales: - Realizar la construcción de un concreto armado Colocar Columnas de concreto sostenimiento firme del canal y description de concreto sostenimiento firme del canal y description de concreto canal y description de concreto canal y description de concreto concreto firme del canal y description de concreto concreto canal y description de concreto canal y de canal y description de concreto canal y description de concreto canal y de ca | strucción de un procreto armado silzamientos ias destruyan la ase del agua de de usuarios de  3.4. Beneficiarios  3.8. Funciona Sub Gerencia de I desarrollo Territorios canal aéreo de parmado para el                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.5. Inversión S/.250.000 ario Responsable nfraestructura y sal                                 | ficial del cajón del canal                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se deben realizar obras de conscanal aéreo con columnas de copara evitar que cada año los des provocados por las intensas lluv tubería PVC que sirve para el paregadío afectando a la comisión Niepos.  3.3. Plazo de Ejecución  2 meses 3.7. Prioridad  Alto  Medidas Estructurales: - Realizar la construcción de un concreto armado Colocar Columnas de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | strucción de un procreto armado silizamientos cias destruyan la ase del agua de de usuarios de 3.4.  Beneficiarios  3.8. Funciona Sub Gerencia de I desarrollo Territori canal aéreo de armado para el evitar colapsos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.5. Inversión S/.250.000 ario Responsable nfraestructura y sal                                 | ficial del cajón del canal                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A STATE OF THE STA | Se deben realizar obras de conscanal aéreo con columnas de copara evitar que cada año los des provocados por las intensas lluv tubería PVC que sirve para el paregadío afectando a la comisión Niepos.  3.3. Plazo de Ejecución  2 meses  3.7. Prioridad  Alto  Medidas Estructurales: - Realizar la construcción de un concreto armado Colocar Columnas de concreto sostenimiento firme del canal y official de medidas no Estructurales: - Realizar estudios de mejoramiona de material de construcción de material de material de construcción de material de material de construcción de construcción de material de construcción de material de construcción de material de construcción de co | strucción de un princreto armado silizamientos rias destruyan la ase del agua de de usuarios de 3.4.  Beneficiarios  3.8. Funciona Sub Gerencia de I desarrollo Territorio canal aéreo de evitar colapsos.  ento del canal. ial suelto y rocas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.5. Inversión S/.250.000 ario Responsable nfraestructura y sal                                 | ficial del cajón del canal                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se deben realizar obras de conscanal aéreo con columnas de copara evitar que cada año los des provocados por las intensas lluv tubería PVC que sirve para el paregadío afectando a la comisión Niepos.  3.3. Plazo de Ejecución  2 meses 3.7. Prioridad  Alto  Medidas Estructurales: - Realizar la construcción de un concreto armado Colocar Columnas de concreto sostenimiento firme del canal y emedidas no Estructurales: - Realizar estudios de mejoramionamica y remoción de materioroducto de precipitación y desl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | strucción de un concreto armado silizamientos ias destruyan la ase del agua de de usuarios de 3.4.  Beneficiarios  3.8. Funciona Sub Gerencia de la desarrollo Territorio canal aéreo de evitar colapsos.  ento del canal. ial suelto y rocas izamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.5. Inversión S/.250.000 ario Responsable nfraestructura y sal                                 | ficial del cajón del canal                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| The state of the s | Se deben realizar obras de conscanal aéreo con columnas de copara evitar que cada año los des provocados por las intensas lluv tubería PVC que sirve para el paregadío afectando a la comisión Niepos.  3.3. Plazo de Ejecución  2 meses  3.7. Prioridad  Alto  Medidas Estructurales: - Realizar la construcción de un concreto armado Colocar Columnas de concreto sostenimiento firme del canal y official de medidas no Estructurales: - Realizar estudios de mejoramiona de material de construcción de material de material de construcción de material de material de construcción de construcción de material de construcción de material de construcción de material de construcción de co | strucción de un concreto armado silizamientos ias destruyan la ase del agua de de usuarios de 3.4.  Beneficiarios  3.8. Funciona Sub Gerencia de la desarrollo Territorio canal aéreo de evitar colapsos.  ento del canal. ial suelto y rocas izamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.5. Inversión S/.250.000 ario Responsable nfraestructura y sal                                 | ficial del cajón del canal - del suelo del cajón del canal.  3.6. Fuente de Financiamiento PIP 3.9. Fecha |  |  |  |  |  |  |  |  |



|   | PLAN DE PREVENCIÓN Y                                                                                                                                      | REDUCCIÓN DE RII                              | ESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE NIEPOS 2025-2030                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|   |                                                                                                                                                           |                                               |                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
|   | PLAN                                                                                                                                                      |                                               | REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES<br>IDAD DE NIEPOS 2025-2030                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |
|   | FICHA DE PROYECTO N°:                                                                                                                                     |                                               | 4                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | DENOMINACIÓN:                                                                                                                                             | MADERA RIO LAS AF                             |                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                                                                                                                                                           | 1.0.                                          | GENERALIDADES                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 1.1. Ubicación                                                                                                                                            |                                               | 1.2. Croquis de Ubicación                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | UTM-WGS84-17S: E:714                                                                                                                                      | 504 ; N: 9234144                              |                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 1.1.1. Departamento                                                                                                                                       |                                               |                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
|   | CAJAMAR                                                                                                                                                   | CA                                            |                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 1.1.2. Provincia                                                                                                                                          | . <b>_</b> .                                  |                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
|   | SAN MIGU                                                                                                                                                  | EL                                            |                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 1.1.3. Distrito                                                                                                                                           |                                               |                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
|   | NIEPOS<br>1.1.4. Centro Poblado                                                                                                                           | )                                             | for all of the second                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | BEBEDER                                                                                                                                                   | <u></u>                                       | Goods Farm                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |                                                                                                                                                           |                                               | DE LA SITUACIÓN                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 2.1. Descrip                                                                                                                                              | ción                                          | 2.2. Foto                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Los constantes colapsos del p<br>madera del rio las argollas a c<br>intensas lluvias y activación de<br>observó que siempre es arras<br>épocas de lluvia. | consecuencia de las<br>el rio las argollas se | Timed - No. 2022<br>Electron Colfe Telephin<br>Personal Colfe<br>Single Moderate Local<br>Single Moderate Local<br>Moderate Single |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |                                                                                                                                                           |                                               | E LA INTERVENCIÓN                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 3.1. Descrip                                                                                                                                              | ción                                          | 3.2. Objetivos                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |











3 meses

Alto

Medidas Estructurales: - Realizar la construcción de un puente peatonal de concreto armado.

puente peatonal de material noble con columnas de

concreto armado para asegurar el tránsito peatonal y evitar daños a la salud de los pobladores de las

3.4. Beneficiarios

comunidades de Palmito y Bebedero.

- Colocar Columnas de concreto armado para el sostenimiento firme del puente y evitar colapsos. Medidas no Estructurales:
- Realizar estudios de mejoramiento del Puente peatonal.
- Limpieza y remoción de material suelto.
- cuidado permanente de la infraestructura del puente.

# Se deben realizar obras de construcción de un

Dotar de seguridad a los peatones del Caserío Bebedero y Palmito

evitar daños a la vida de los pobladores.

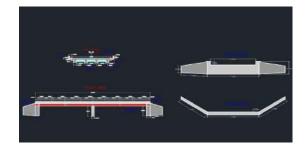
3.6. Fuente de Financiamiento

|                              |                                              | S/.180.000    | PIP        |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|----------------------------------------------|---------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| 3.8. Funcionario Responsable |                                              | o Responsable | 3.9. Fecha |  |  |  |  |  |  |
|                              | Sub Gerencia de Infra desarrollo Territorial | estructura y  | Mayo 2025  |  |  |  |  |  |  |
| Ī                            |                                              |               |            |  |  |  |  |  |  |

#### 3.10. Observaciones

3.5. Inversión

#### 3.11. Propuesta



| PLAN                  | DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES<br>MUNICIPALIDAD DE NIEPOS 2025-2030 |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| FICHA DE PROYECTO N°: | 5                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| DENOMINACIÓN:         | MEDIDAS DE REDUCCION CONTRA DESLIZAMIENTO EN LA CARRETERA LA ALFALFILLA.               |  |  |  |  |  |  |
| 1.0. GENERALIDADES    |                                                                                        |  |  |  |  |  |  |





1.1. Ubicación 1.2. Croquis de Ubicación UTM-WGS84-17S: E: 719503; N: 9234930

1.1.1. Departamento

**CAJAMARCA** 

1.1.2. Provincia

SAN MIGUEL

1.1.3. Distrito

**NIEPOS** 

1.1.4. Centro Poblado

LA ALFALFILLA





### 2.0. DE LA SITUACIÓN

2.2. Foto 2.1. Descripción

Los constantes deslizamientos en la trocha carrozable Alfalfilla se observó material suelto de rocas y pendiente alta. Provocando deslizamiento de rocas al pie de del talud afectando la transitabilidad de la vía y destruyendo algunos tramos.





# 3.0. DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción 3.2. Objetivos

Se deben realizar obras para estabilizar los taludes por deslizamiento, para asegurar el transito seguro v sin construcciones como aumentar la vida útil de la carretera.

Proteger la capa superficial del suelo Evitar agrietamientos del suelo Estabilizar los taludes de la carretera.



| 3.3. Plazo de Ejecución | 3.4. Beneficiarios      | 3.5. Inversión        | 3.6. Fuente de Financiamiento |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 2 meses                 |                         | S/.150.000            | PIP                           |
| 3.7. Prioridad          | 3.8. Funcionario        | Responsable           | 3.9. Fecha                    |
|                         | Sub Coronoia do Infraos | tructura v docarrollo |                               |

Sub Gerencia de Infraestructura y desarrollo Mayo 2025 Alto Territorial



## 3.10. Observaciones

#### Medidas Estructurales:

- Realizar Terracería o banquetas para estabilizar el talud en la parte inferior
- Colocar al pie del talud enrocado y/o hexápodos para proteger la socavación del talud por las intensas lluvias.

#### Medidas no Estructurales:

- Realizar estudios de estabilidad del talud y/o geotécnicos
- Limpieza y remoción de material suelto y rocas producto de precipitación y deslizamiento.
- Reforestación del talud tanto superior como inferior.

# 3.11. Propuesta TIPO DE ENROCADO DE PROTECCION



#### **ANEXOS N° 4: CRONOGRAMA DE INVERSIONES**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               | Acción estratégica                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |                                                    |                          |           | Meta al | 2030 |        |         |      | Hori           | izonte de plane | amiento     |                                                                                                     | Fuente de financiamiento                                                                                                   |          |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------|------|--------|---------|------|----------------|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Objetivos Descripción de la Estrate                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      | Actividades operativas, programa o proyecto de<br>inversión                                                                                                                                                                                                              | Meta      | Prioridad | d Responsable                                      |                          | Co<br>Pla |         | ١    | Median | o Plazo | )    | M              | lontos estimado | os (S/)     | Programa presupuestal 0068                                                                          |                                                                                                                            |          |                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 53,55                                                                                                                                                                                         | Descripción de la Estrategia                                                                                                         | (Programas, proyectos y actividades)                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |                                                    | Indicador                |           | 2026    | 2027 | 2028   | 2029    | 2030 | Corto          | Mediano         | Total       | Producto                                                                                            | Actividad                                                                                                                  | Fondes ( | R. O. |
| OND DISTRUCT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OBJETIVO GENERAL. Prevenir                                                                                                                                                                    | el riesgo y reducir la vulnerabilida                                                                                                 | l<br>d de la población y sus medios de vida ante lluvias intensas y p                                                                                                                                                                                                    | eligros a | asociados |                                                    |                          |           |         |      |        |         |      | Plazo          | Plazo           |             |                                                                                                     |                                                                                                                            |          |                                                                   |
| CA MARCO SOLUTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               | AE.1.1. Generar convenios con<br>entidades técnicas<br>especializadas para la<br>generación de información de<br>peligros y riesgos. | AO.1.1.1 Gestionar la firma de convenios con entidades técnico especializadas para la elaboración de estudios de peligros y riesgos (INGEMMET, SENAMHI, IGP, ANA, CENEPRED).                                                                                             | 1         | 1         | UGRD, Gerencia<br>Municipal y<br>Asesoría Jurídica | Convenios                |           |         |      | 1      |         |      | S/ 0.00        | S/ 5,000.00     | S/ 5,000.00 | 3000737. Estudios para<br>la estimación del riesgo<br>de desastres.                                 | 5005571. Desarrollo de estudios<br>para establecer el riesgo a nivel<br>territorial.                                       |          | R. O.                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               | AE.1.2. Elaborar estudios para determinar el nivel de peligro y                                                                      | AO.1.2.1. Elaborar Evaluaciones de Riesgo EVAR.                                                                                                                                                                                                                          | 3         | 1         | UGRD                                               | Estudios realizados      |           | 1       |      | 1      |         | 1    | S/<br>250.00   | S/ 500.00       | S/ 750.00   | 3000737. Estudios para<br>la estimación del riesgo<br>de desastres.                                 | 5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.                                             | ı        | R. O.                                                             |
| SO DISTRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OBJETIVO ESPECÍFICO 1.                                                                                                                                                                        | riesgo.                                                                                                                              | AO.1.2.2. Gestionar la elaboración de estudios de peligro de geodinámica externa y/o hidrometeorológicos.                                                                                                                                                                | 3         | 2         | UGRD                                               | Estudios realizados      |           | 1       |      | 1      |         | 1    | S/<br>100.00   | S/ 200.00       | S/ 300.00   | 3000737. Estudios para<br>la estimación del riesgo<br>de desastres.                                 | 5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.                                             |          | R. O.                                                             |
| GERBINCIA TILI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | riesgo de desastres ante lluvias<br>intensas y peligros asociados.                                                                                                                            |                                                                                                                                      | AO. 1.3.1. Coadyuvar a la implementación del Plan de Educación Comunitaria (PEC) provincial y regional.                                                                                                                                                                  | 2         | 2         | UGRD                                               | Planes                   |           | 1       |      | 1      |         |      | S/<br>250.00   | S/ 250.00       | S/ 500.00   | 3000001. Acciones<br>Comunes.                                                                       | 5004280. Desarrollo de<br>instrumentos estratégicos para<br>la gestión del riesgo de<br>desastres.                         | 1        | R. O.                                                             |
| 00 015T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               | AE.1.3. Fortalecer la cultura de prevención en la población.                                                                         | AO.1.3.2. Socializar estudios de peligros y riesgos en los centros poblados expuestos y con el GTGRD y la PDC.                                                                                                                                                           | 5         | 1         | UGRD                                               | Estudios<br>socializados |           | 1       | 1    | 1      | 1       | 1    | S/<br>100.00   | S/ 400.00       | S/ 500.00   | 3000738. Personas con<br>formación y<br>conocimiento en gestión<br>del riesgo de desastres.         | 5005580. Formación y<br>capacitación en materia de<br>Gestión del Riesgo de Desastres<br>y adaptación al cambio climático. | ı        | R. O.                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      | AO.1.3.3. Realizar eventos de sensibilización a la población para la prevención de riesgos.                                                                                                                                                                              | 125       | 2         | UGRD                                               | Personas<br>capacitadas  |           | 25      | 25   | 25     | 25      | 25   | S/<br>500.00   | S/ 2,000.00     | S/ 2,500.00 | 3000739. Población con prácticas seguras para la resiliencia.                                       | 5005583. Organización y<br>entrenamiento de comunidades<br>en habilidades frente al riesgo<br>de desastres.                | ı        | R. O.                                                             |
| STATE OF THE PARTY |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      | AO.2.1.1 Elaborar o actualizar el Plan de Desarrollo Local<br>Concertado PDLC con enfoques prioritarios de la GRD.                                                                                                                                                       | 1         |           | Planeamiento y<br>Presupuesto,<br>UGRD             | Planes                   |           | 1       |      |        |         |      | S/<br>1,000.00 | S/ 0.00         | S/ 1,000.00 | 3000001. Acciones<br>Comunes.                                                                       | 5004280. Desarrollo de<br>instrumentos estratégicos para<br>la gestión del riesgo de<br>desastres.                         | 1        | R. O.                                                             |
| ( yyB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      | AO.2.1.2. Elaborar e implementar el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) que incorpore el enfoque de GRD.                                                                                                                                                              | 2         |           | Planeamiento y<br>Presupuesto,<br>UGRD             | Planes                   |           | 1       |      | 1      |         |      | S/<br>500.00   | S/ 500.00       | S/ 1,000.00 | 3000001. Acciones<br>Comunes.                                                                       | 5004280. Desarrollo de<br>instrumentos estratégicos para<br>la gestión del riesgo de<br>desastres.                         | 1        | R. O.                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OBJETIVO ESPECÍFICO 1 Mejorar la comprensión del riesgo de desastres ante lluvis intensas y peligros asociados  OBJETIVO ESPECÍFICO 2 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando | AE.2.1. Fortalecer la inclusión                                                                                                      | AO.2.1.3 Elaborar e implementar el Plan de Desarrollo Urbano y Rural (PDUR) que incorpore el enfoque de GRD.                                                                                                                                                             | 2         |           | Planeamiento y<br>Presupuesto,<br>UGRD             | Planes                   |           | 1       |      | 1      |         |      | S/<br>500.00   | S/ 500.00       | S/ 1,000.00 | 3000001. Acciones<br>Comunes.                                                                       | 5004280. Desarrollo de<br>instrumentos estratégicos para<br>la gestión del riesgo de<br>desastres.                         | 1        | R. O.                                                             |
| TO DISTRITUTE OF THE PARTY OF T |                                                                                                                                                                                               | de la GRD en la planificación y gestión territorial.                                                                                 | AO.2.1.4. Actualizar el Plan Estratégico Institucional PEI que incorpore la GP y GC de la GRD.                                                                                                                                                                           | 2         |           | Planeamiento y<br>Presupuesto,<br>UGRD             | Planes                   |           | 1       |      | 1      |         |      | S/<br>500.00   | S/ 500.00       | S/ 1,000.00 | 3000001. Acciones<br>Comunes.                                                                       | 5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres.                                  |          | R. O.                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OBJETIVO ESPECÍFICO 2. Mejorar las condiciones de                                                                                                                                             |                                                                                                                                      | AO.2.1.5. Incorporar la GP y GC de la GRD en el Plan<br>Operativo Institucional POI.                                                                                                                                                                                     | 5         |           | Planeamiento y<br>Presupuesto,<br>UGRD             | Instrumento              |           | 1       | 1    | 1      | 1       | 1    | S/<br>200.00   | S/ 800.00       | S/ 1,000.00 | 3000001. Acciones<br>Comunes.                                                                       | 5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres.                                  |          | R. O.                                                             |
| OND DISTRITUTE OF THE SECOND O | ocupación y uso considerando el riesgo ante lluvias intensas y                                                                                                                                |                                                                                                                                      | AO.2.1.6. Actualizar Reglamento Interno de Funciones ROF y el Manual de Organización y Funciones MOF, para incorporar al Área de Gestión del Riesgo de Desastres como órgano de la municipalidad que implementará los 7 procesos de la GRD en el ámbito de intervención. | 1         |           | Planeamiento y<br>Presupuesto,<br>UGRD             | Instrumento              |           | 1       |      |        |         |      | S/<br>500.00   | S/ 0.00         | S/ 500.00   | 3000001. Acciones<br>Comunes.                                                                       | 5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres.                                  |          | R. O.                                                             |
| GAL GE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      | AO.2.2.1. Gestionar la delimitación y monumentación de<br>Fajas Marginales en ríos y quebradas.                                                                                                                                                                          | 3         | 1         | UGRD, GTGRD.                                       | Resolución               |           | 1       |      | 1      |         | 1    | S/<br>500.00   | S/ 1,000.00     | S/ 1,500.00 | 3000735. Desarrollo de<br>medidas de intervención<br>para la protección física<br>frente a peligros | 5005562. Control de zonas<br>críticas y fajas marginales en<br>cauces de ríos.                                             |          | R. O.                                                             |
| 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               | AE.2.2. Implementar medidas no estructurales para prevenir y/o reducir el riesgo.                                                    | AO.2.2.2. Gestionar la declaratoria de intangibilidad para fines de vivienda de las zonas de riesgo no mitigable.                                                                                                                                                        | 3         | 3         | UGRD                                               | Resolución               |           | 1       |      | 1      |         | 1    | S/<br>500.00   | S/ 1,000.00     | S/ 1,500.00 | 3000738. Personas con<br>formación y<br>conocimiento en gestión                                     | 5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio dimático.           |          | R. O.                                                             |

4

Actividades

Proyecto

4

4

4

4

600.00

S/ 1,600.00

150,000.00

S/ 2,200.00

150,000.00

AO.2.2.3. Desarrollar la verificación de las condiciones de

seguridad de edificaciones públicas y privadas (ITSE).

AO.2.3.1. Medidas de Reducción contra deslizamiento en la

carretera la Alfalfilla

AE.2.3. Implementar medidas

estructurales para reducir el

riesgo.

22

2

UGRD

Sub Gerencia de

Infraestructura

R. O.

R. O.

del riesgo de desastres. y adaptación al cambio climático.

5005568. Inspección de

edificaciones para la seguridad y

el control urbano. 5005564.

Mantenimiento de cauces,

drenajes y estructuras de

seguridad física frente a

peligros.

3000736. Edificaciones

seguras ante el riesgo

de desastres

3000735. Desarrollo de

medidas de intervención

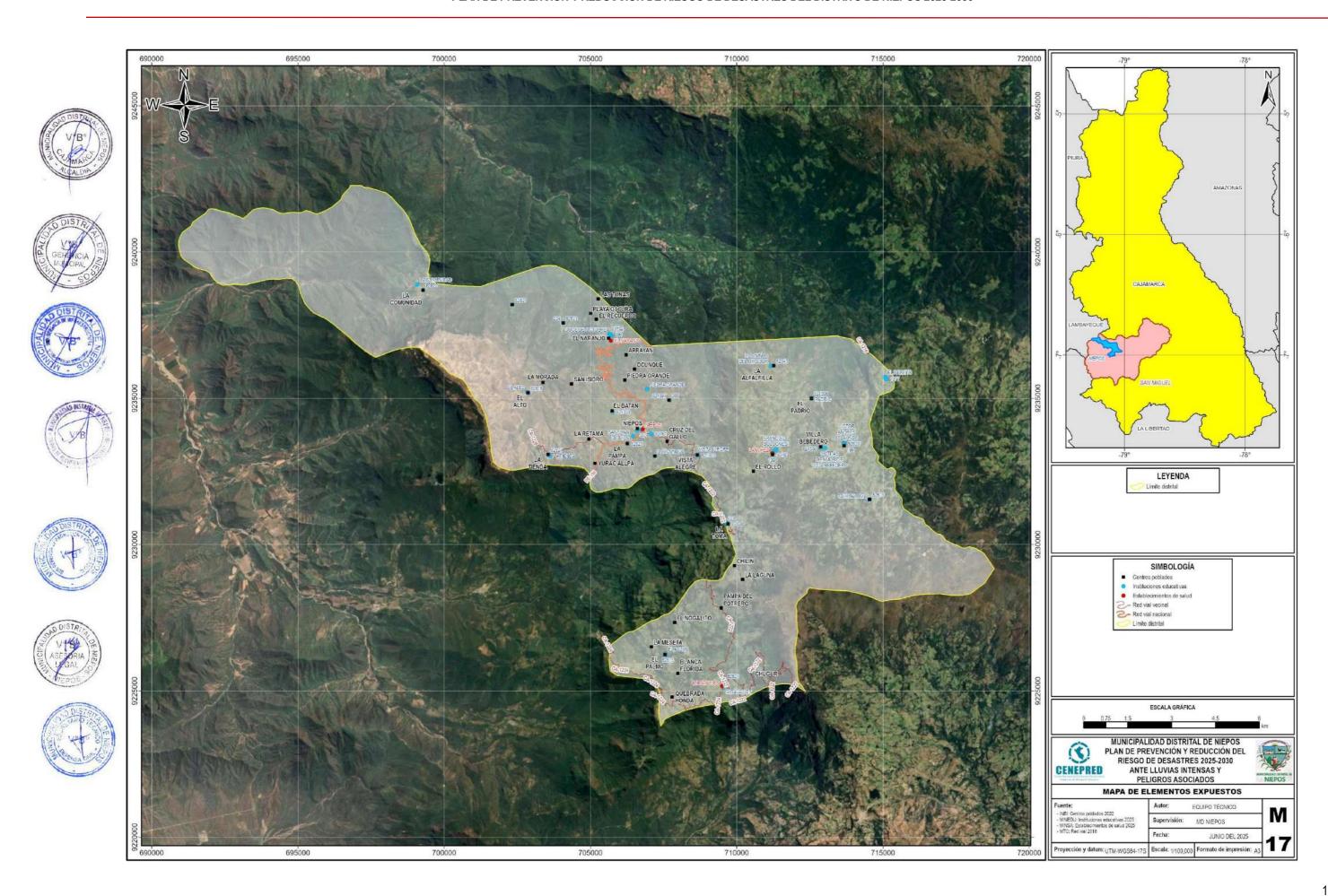
para la protección física

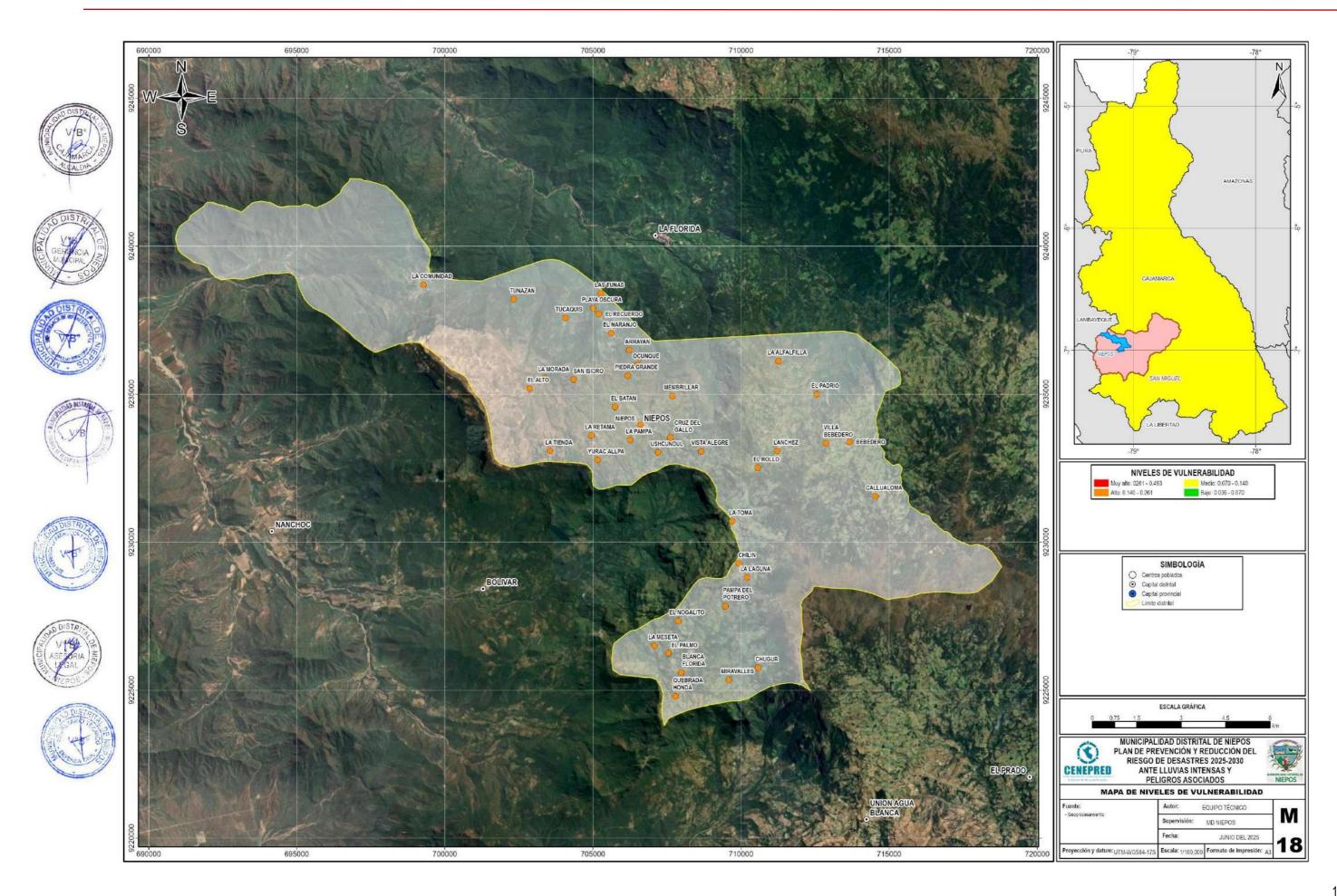
frente a peligros

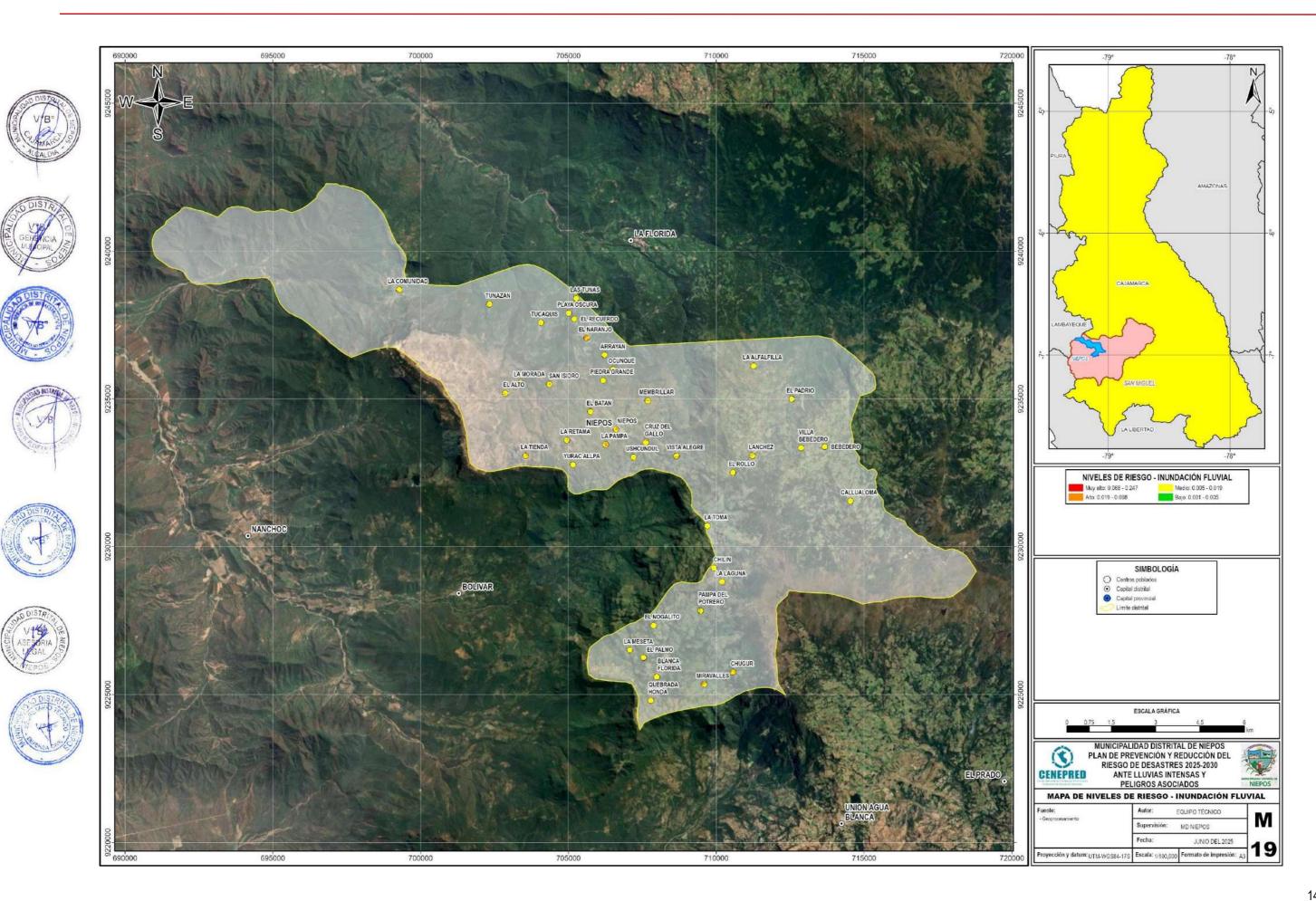
# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE NIEPOS 2025-2030

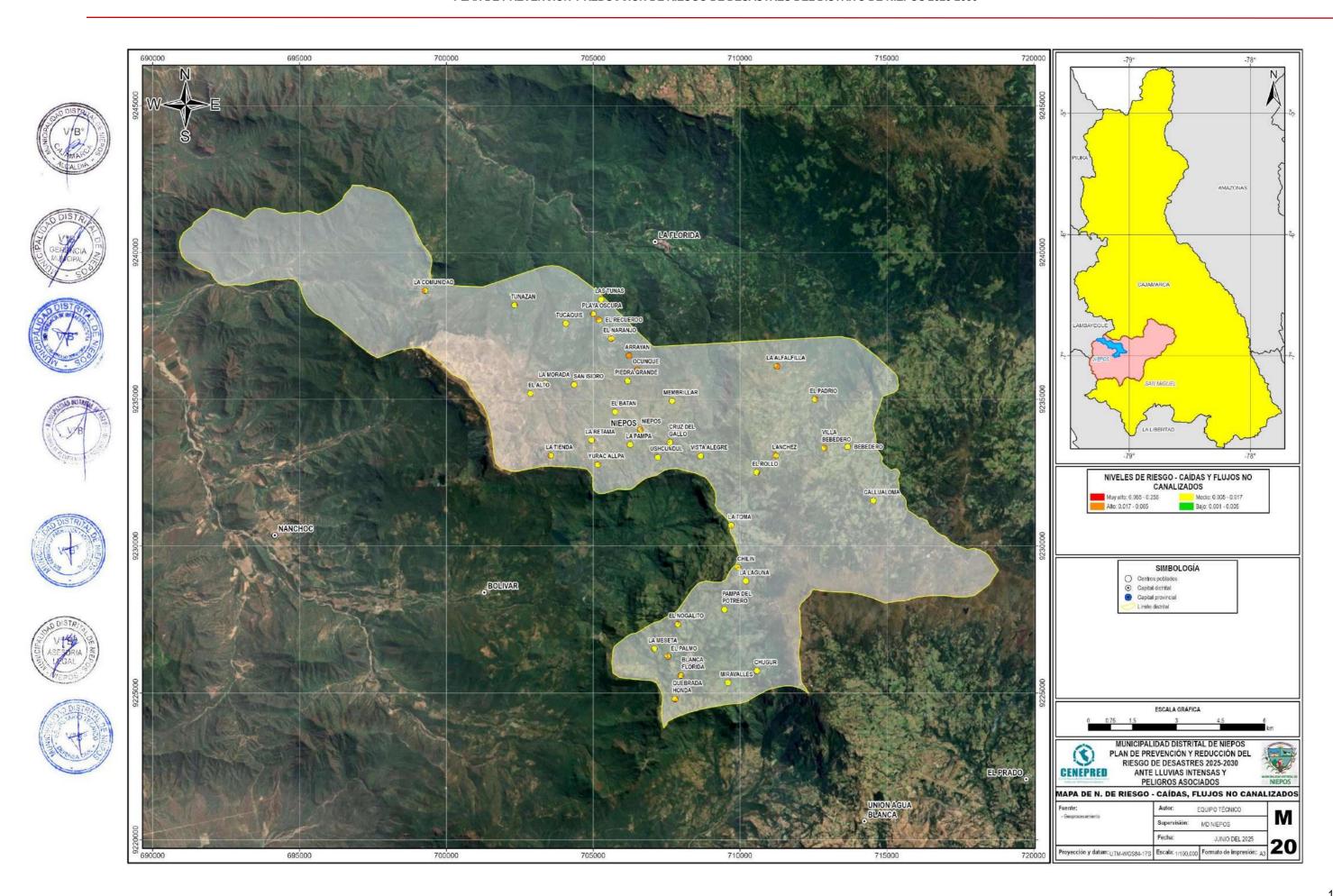
|                                                                                                              | Acción estratégica                                                                                         |                                                                                                                                          |      |           |                                    |                         |                | Meta a | 2030          |      |      |      | Hor            | izonte de plane    | amiento            | Fuente de financiamiento                                                                            |                                                                                                                            |        |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------------|-------------------------|----------------|--------|---------------|------|------|------|----------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Objetivos                                                                                                    |                                                                                                            |                                                                                                                                          | Meta | Prioridad | idad Responsable                   |                         | Corto<br>Plazo |        | Mediano Plazo |      |      | 0    | N              | lontos estimad     | os (S/)            | Programa presupuestal 0068                                                                          |                                                                                                                            |        |       |
| Objetivos                                                                                                    | Descripción de la Estrategia                                                                               | (Programas, proyectos y actividades)                                                                                                     |      |           | responsable                        | Indicador               | 2025           |        | 2027          | 2028 | 2029 | 2030 | Corto<br>Plazo | Mediano<br>Plazo   | Total              | Producto                                                                                            | Actividad                                                                                                                  | Fondes | Otros |
|                                                                                                              |                                                                                                            | AO.2.3.2. Medidas de Reducción contra deslizamiento en la trocha carrozable La Comunidad                                                 | 1    | 1         | Sub Gerencia de<br>Infraestructura | Proyecto                |                | 1      |               |      |      |      | FIGZO          | S/<br>4,000,000.00 | S/<br>4,000,000.00 | 3000735. Desarrollo de<br>medidas de intervención<br>para la protección física<br>frente a peligros | 5005564.  Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.                           | Х      | R. O. |
|                                                                                                              |                                                                                                            | AO.2.3.3. Medidas de Reducción contra deslizamiento en la carretera Centro Poblado Lanchez.                                              | 1    | 1         | Sub Gerencia de<br>Infraestructura | Proyecto                |                |        | 1             |      |      |      |                | S/<br>200,000.00   | S/<br>200,000.00   | 3000735. Desarrollo de<br>medidas de intervención<br>para la protección física<br>frente a peligros | 5005564.  Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.                           | Х      | R. 0  |
|                                                                                                              |                                                                                                            | AO.2.3.4. Medidas de Reducción contra deslizamiento en el canal de regadío La Manzana Tramo Cerro Lanchez.                               | 1    | 1         | Sub Gerencia de<br>Infraestructura | Proyecto                |                |        | 1             |      |      |      |                | S/<br>250,000.00   | S/<br>250,000.00   | 3000735. Desarrollo de<br>medidas de intervención<br>para la protección física<br>frente a peligros | 5005564.  Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.                           | Х      | R. O  |
|                                                                                                              |                                                                                                            | AO.2.3.5. Medidas de Reducción contra el colapso del puente peatonal de madera rio las argollas.                                         | 1    | 1         | Sub Gerencia de<br>Infraestructura | Proyecto                |                |        |               | 1    |      |      |                | S/<br>180,000.00   | S/<br>180,000.00   | 3000735. Desarrollo de<br>medidas de intervención<br>para la protección física<br>frente a peligros | 5005564.  Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.                           | Х      | R. O  |
|                                                                                                              | AE.3.1. Fortalecer las capacidades en GP y GC de la GRD en los tomadores de decisiones y equipos técnicos. | AO.3.1.1. Realizar cursos de formación básica de GRD.                                                                                    | 50   | 1         | UGRD                               | Personas<br>capacitadas |                | 10     | 10            | 10   | 10   | 10   | S/<br>100.00   | S/ 400.00          | S/ 500.00          | 3000738. Personas con<br>formación y<br>conocimiento en gestión<br>del riesgo de desastres.         | 5005580. Formación y<br>capacitación en materia de<br>Gestión del Riesgo de Desastres<br>y adaptación al cambio climático. |        | R. O. |
|                                                                                                              |                                                                                                            | AO.3.1.2. Realizar cursos de formación especializada en GRD.                                                                             | 50   | 1         | UGRD                               | Personas<br>capacitadas |                | 10     | 10            | 10   | 10   | 10   | S/<br>100.00   | S/ 400.00          | S/ 500.00          | 3000738. Personas con<br>formación y<br>conocimiento en gestión<br>del riesgo de desastres.         | 5005580. Formación y<br>capacitación en materia de<br>Gestión del Riesgo de Desastres<br>y adaptación al cambio climático. |        | R. O. |
|                                                                                                              |                                                                                                            | AO.3.1.3. Realizar talleres sobre el uso del SIGRID para la toma de decisiones en GRD.                                                   | 30   | 2         | UGRD                               | Personas<br>capacitadas |                | 10     |               | 10   |      | 10   | S/<br>200.00   | S/ 400.00          | S/ 600.00          | 3000738. Personas con<br>formación y<br>conocimiento en gestión<br>del riesgo de desastres.         | 5005580. Formación y<br>capacitación en materia de<br>Gestión del Riesgo de Desastres<br>y adaptación al cambio climático. |        | R. O. |
| OBJETIVO ESPECÍFICO 3. Mejorar la implementación                                                             |                                                                                                            | AO.3.1.4. Realizar capacitaciones en uso de herramientas físicas o digitales para la captura y procesamiento de información para la GRD. | 30   | 1         | UGRD                               | Personas<br>capacitadas |                | 10     |               | 10   |      | 10   | S/<br>1,000.00 | S/ 2,000.00        | S/ 3,000.00        | 3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.                  | 5005580. Formación y<br>capacitación en materia de<br>Gestión del Riesgo de Desastres<br>y adaptación al cambio climático. |        | R. O. |
| articulada de la gestión del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados.                 | AE.3.2. Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD.                                   | AO.3.2.1. Constituir y/o instalar el GTGRD                                                                                               | 6    | 2         | UGRD, Gerencia<br>Municipal        | Resolución<br>y/o acta  | 1              | 1      | 1             | 1    | 1    | 1    | S/<br>200.00   | S/ 400.00          | S/ 600.00          | 3000001. Acciones<br>Comunes.                                                                       | 5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres.                                  |        | R. O  |
|                                                                                                              |                                                                                                            | AO.3.2.2. Elaborar el Programa Anual de actividades y difundir el Reglamento Interno de Funciones del GTGRD                              | 6    | 1         | UGRD, Gerencia<br>Municipal        | Resolución<br>y/o acta  | 1              | 1      | 1             | 1    | 1    | 1    | S/<br>200.00   | S/ 400.00          | S/ 600.00          | 3000001. Acciones<br>Comunes.                                                                       | 5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres.                                  |        | R. O. |
|                                                                                                              | AE.3.3. Registrar información de GP y GC.                                                                  | AO.3.3.1. Registrar información de GP y GC en el SIGRID.                                                                                 | 6    | 1         | UGRD                               | Registros               | 1              | 1      | 1             | 1    | 1    | 1    | S/<br>200.00   | S/ 400.00          | S/ 600.00          | 3000001. Acciones<br>Comunes.                                                                       | 5004279. Monitoreo, supervisión<br>y evaluación de productos,<br>actividades en gestión del riesgo<br>de desastres         |        | R. O. |
|                                                                                                              |                                                                                                            | AO.3.3.2. Llenar la encuesta ENAGERD.                                                                                                    | 6    | 1         | UGRD                               | Registros               | 1              | 1      | 1             | 1    | 1    | 1    | S/<br>200.00   | S/ 400.00          | S/ 600.00          | 3000001. Acciones<br>Comunes.                                                                       | 5004279. Monitoreo, supervisión<br>y evaluación de productos,<br>actividades en gestión del riesgo<br>de desastres         |        | R. O. |
| OBJETIVO ESPECÍFICO 4. Implementar mecanismos para incorporar la GRD en las inversiones públicas y privadas. | AE.4.1. Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado     | AO.4.1.1. Desarrollar talleres y asistencias técnicas en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas y privadas.              | 50   | 1         | UGRD                               | Personas<br>capacitadas |                | 10     | 10            | 10   | 10   | 10   | S/<br>200.00   | S/ 800.00          | S/ 1,000.00        | 3000738. Personas con<br>formación y<br>conocimiento en gestión<br>del riesgo de desastres.         | 5005580. Formación y<br>capacitación en materia de<br>Gestión del Riesgo de Desastres<br>y adaptación al cambio climático. |        | R. O. |

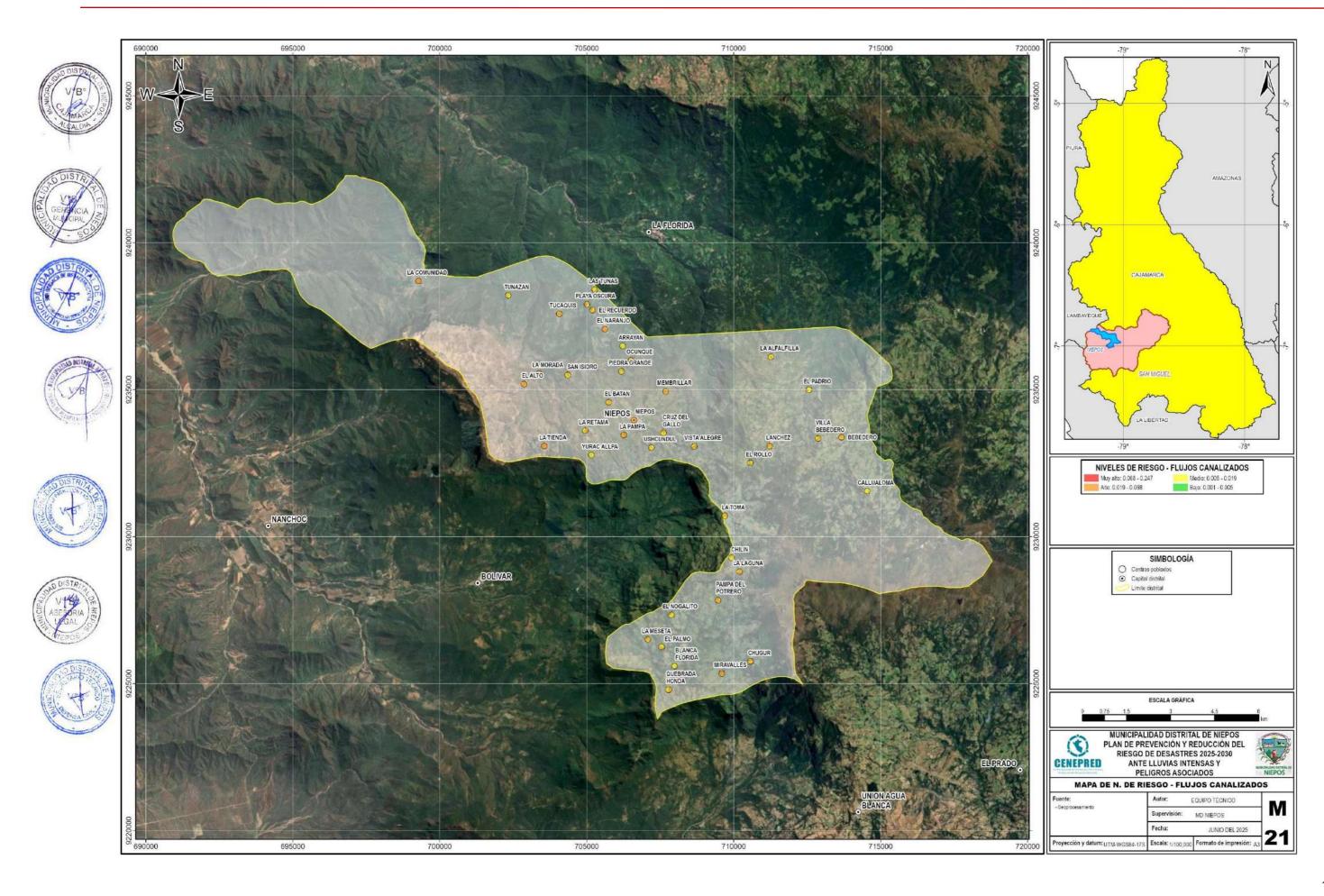
ANEXOS N° 5: MAPAS TEMÁTICOS

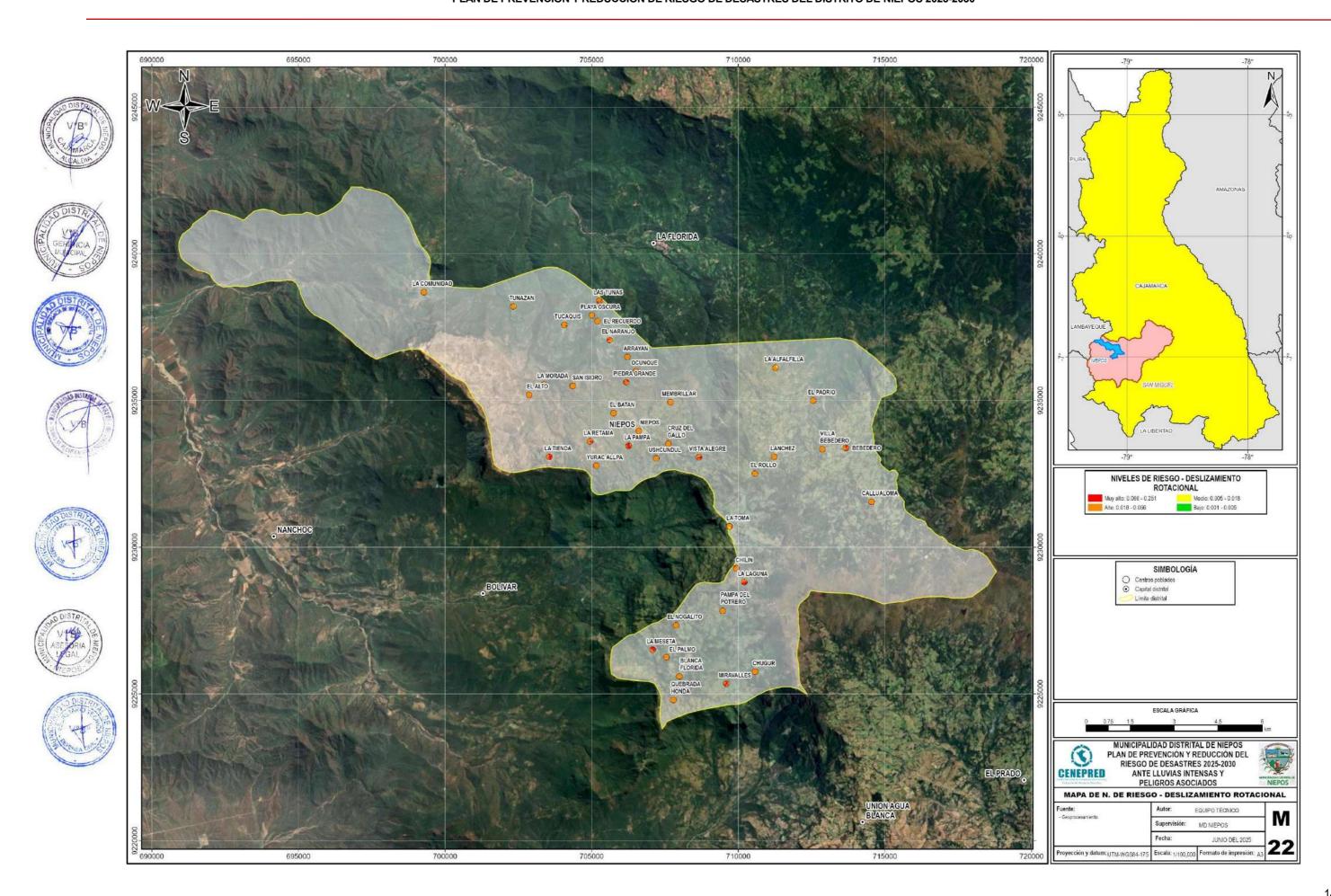


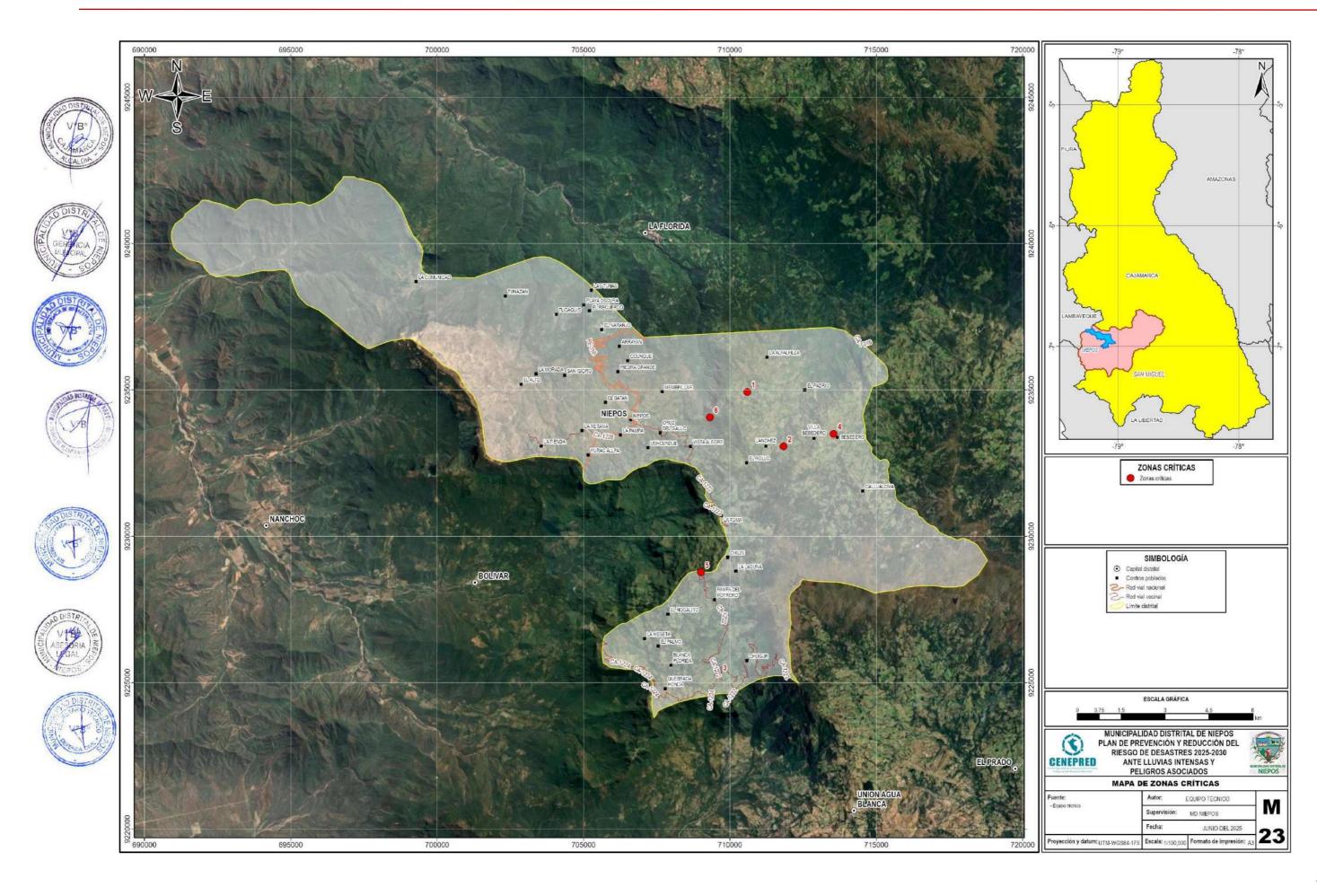






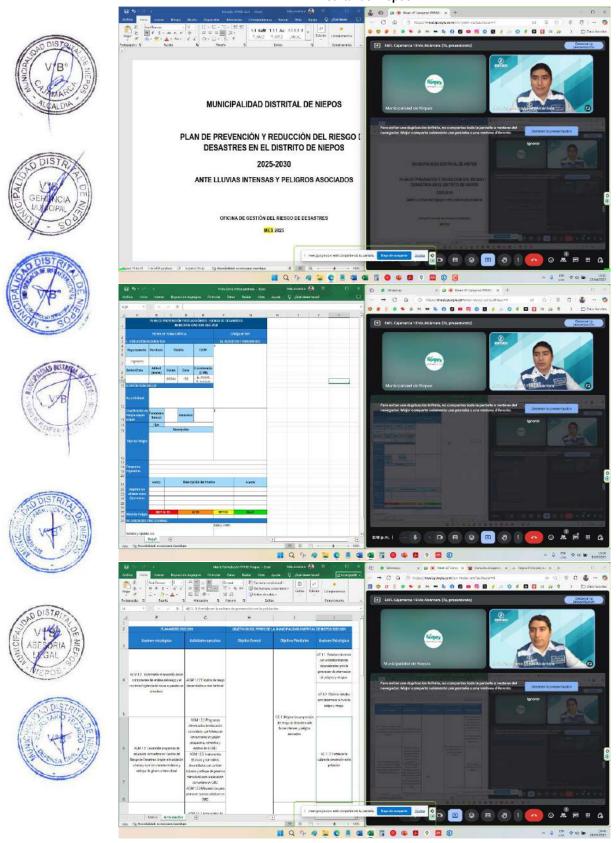






## **ANEXOS Nº 6: REGISTRO FOTOGRÁFICO**

Fotografía 5. Reuniones de trabajo virtuales del CENEPRED con el ET-PPRRD de la Municipalidad Distrital de Niepos.



UTM: 17M 711868mE 9233079mN Elevación: 2944 63±100 m Precisión: 4.0 m Tiempo: 27-02-2023 09:51 Nata: CARRETERA C.P.LÁN 8 feb. 2024 11:41% Velocidad 0.0k anal La Manzana, Sector cerro de LANC UTM: 17M 710600mE 9234948mN Elevación: 2914,73±20 m Prebisión: 9.5 m Tiempo: 02-12-2024 17:45 Nota carretera a Alfaffilla

Fotografía 6. Trabajos de campo del ET-PPRRD.

## ANEXOS Nº 7: MATRICES DE COMPARACIÓN Y NORMALIZACIÓN DE PARES

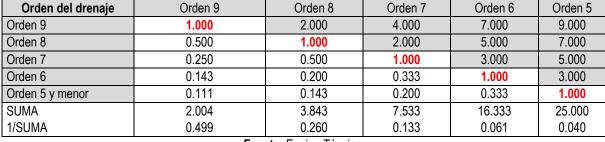
#### A.7.1. NIVELES DE PELIGRO ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL

#### A. Parámetro de evaluación: Orden del drenaje

Para la presente evaluación, se ha considerado como único parámetro de evaluación: orden de drenaje, en base al geoprocesamiento del MDE del distrito.

Cuadro 117. Matriz de comparación de pares del parámetro Orden del drenaje.

| O DISTRIX                     |
|-------------------------------|
| A VIET VIET A                 |
| GERBAICIA AND CIPAL AND CIPAL |
| 50%                           |



Fuente: Equipo Técnico.

DOIST TO STATE OF THE PARTY OF

## Cuadro 118. Matriz de normalización de pares del parámetro Orden del drenaje

|    | Orden del drenaje | Orden 9 | Orden 8 | Orden 7 | Orden 6 | Orden 5 | Vector Priorización |
|----|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------|
|    | Orden 9           | 0.499   | 0.520   | 0.531   | 0.429   | 0.360   | 0.468               |
| 1  | Orden 8           | 0.250   | 0.260   | 0.265   | 0.306   | 0.280   | 0.272               |
| 3  | Orden 7           | 0.125   | 0.130   | 0.133   | 0.184   | 0.200   | 0.154               |
| A. | Orden 6           | 0.071   | 0.052   | 0.044   | 0.061   | 0.120   | 0.070               |
|    | Orden 5 y menor   | 0.055   | 0.037   | 0.027   | 0.020   | 0.040   | 0.036               |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 119. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Orden del drenaje.

| IC | 0.032 |
|----|-------|
| RC | 0.028 |

Fuente: Equipo Técnico.



#### B. Análisis de los factores condicionantes

Los factores condicionantes para caracterizar el peligro "Inundación fluvial" se han utilizado capas cartografiables presentadas en la descripción física del distrito.



#### Cuadro 120. Matriz de comparación de pares del factor condicionante.

| PARAMETROS            | Pendiente del terreno | TWI   | NDVI  |
|-----------------------|-----------------------|-------|-------|
| Pendiente del terreno | 1.000                 | 3.000 | 5.000 |
| TWI                   | 0.333                 | 1.000 | 2.000 |
| NDVI                  | 0.200                 | 0.500 | 1.000 |
| SUMA                  | 1.533                 | 4.500 | 8.000 |
| 1/SUMA                | 0.652                 | 0.222 | 0.125 |





#### Cuadro 121. Matriz de normalización de pares del factor condicionante.

| PARAMETROS            | Pendiente del terreno | TWI   | NDVI  | Vector Priorización |
|-----------------------|-----------------------|-------|-------|---------------------|
| Pendiente del terreno | 0.652                 | 0.667 | 0.625 | 0.648               |
| TWI                   | 0.217                 | 0.222 | 0.250 | 0.230               |
| NDVI                  | 0.130                 | 0.111 | 0.125 | 0.122               |

Fuente: Equipo Técnico.



#### Cuadro 122. Índice de consistencia y relación de consistencia del factor condicionante.

| IC | 0.002 |
|----|-------|
| RC | 0.004 |

Fuente: Equipo Técnico.



#### C. Factor condicionante 1: Pendiente del terreno

Cuadro 123. Matriz de comparación de pares del parámetro Pendiente del terreno.

| -         |     |
|-----------|-----|
| SHOW WITH | Par |
| ( LyB     | J.  |
| Comario . |     |

| Pendiente dei terrend | <1.6  | 1.0-3.3 | 3.3-0.0 | 0.0-12.0 | >12.0  |
|-----------------------|-------|---------|---------|----------|--------|
| <1.6                  | 1.000 | 3.000   | 5.000   | 7.000    | 9.000  |
| 1.6-3.3               | 0.333 | 1.000   | 3.000   | 5.000    | 7.000  |
| 3.3-6.0               | 0.200 | 0.333   | 1.000   | 3.000    | 5.000  |
| 6.0-12.6              | 0.143 | 0.200   | 0.333   | 1.000    | 3.000  |
| >12.6                 | 0.111 | 0.143   | 0.200   | 0.333    | 1.000  |
| SUMA                  | 1.787 | 4.676   | 9.533   | 16.333   | 25.000 |
| 1/SUMA                | 0.560 | 0.214   | 0.105   | 0.061    | 0.040  |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 124. Matriz de normalización de pares del parámetro Pendiente del terreno.



| Pendiente del t. | <1.6  | 1.6-3.3 | 3.3-6.0 | 6.0-12.6 | >12.6 | Vector Priorización |
|------------------|-------|---------|---------|----------|-------|---------------------|
| <1.6             | 0.560 | 0.642   | 0.524   | 0.429    | 0.360 | 0.503               |
| 1.6-3.3          | 0.187 | 0.214   | 0.315   | 0.306    | 0.280 | 0.260               |
| 3.3-6.0          | 0.112 | 0.071   | 0.105   | 0.184    | 0.200 | 0.134               |
| 6.0-12.6         | 0.080 | 0.043   | 0.035   | 0.061    | 0.120 | 0.068               |
| >12.6            | 0.062 | 0.031   | 0.021   | 0.020    | 0.040 | 0.035               |

Fuente: Equipo Técnico.



Cuadro 125. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Pendiente del terreno.

| IC | 0.061 |
|----|-------|
| RC | 0.054 |

Fuente: Equipo Técnico.



## D. Factor condicionante 2: TWI

Cuadro 126. Matriz de comparación de pares del parámetro TWI.

| 2- H    |       | •       | •       | •       |        |
|---------|-------|---------|---------|---------|--------|
| TWI     | >9.2  | 9.2-7.8 | 7.8-7.1 | 7.1-6.4 | <6.4   |
| >9.2    | 1.000 | 3.000   | 5.000   | 7.000   | 9.000  |
| 9.2-7.8 | 0.333 | 1.000   | 3.000   | 5.000   | 7.000  |
| 7.8-7.1 | 0.200 | 0.333   | 1.000   | 2.000   | 4.000  |
| 7.1-6.4 | 0.143 | 0.200   | 0.500   | 1.000   | 2.000  |
| <6.4    | 0.111 | 0.143   | 0.250   | 0.500   | 1.000  |
| SUMA    | 1.787 | 4.676   | 9.750   | 15.500  | 23.000 |
| 1/SUMA  | 0.560 | 0.214   | 0.103   | 0.065   | 0.043  |

## Cuadro 127. Matriz de normalización de pares del parámetro TWI.

| 1    | 100   | DISTR | 1   |   |
|------|-------|-------|-----|---|
| l'ad | 1     | /B°   | 10  | 1 |
| No.  | (Se.) | 0     | 3/8 |   |
| 1    | 1     | ALDI  |     | 9 |
|      |       |       |     |   |

|   | TWI     | >9.2  | 9.2-7.8 | 7.8-7.1 | 7.1-6.4 | <6.4  | Vector Priorización |
|---|---------|-------|---------|---------|---------|-------|---------------------|
| 1 | >9.2    | 0.560 | 0.642   | 0.513   | 0.452   | 0.391 | 0.511               |
|   | 9.2-7.8 | 0.187 | 0.214   | 0.308   | 0.323   | 0.304 | 0.267               |
|   | 7.8-7.1 | 0.112 | 0.071   | 0.103   | 0.129   | 0.174 | 0.118               |
|   | 7.1-6.4 | 0.080 | 0.043   | 0.051   | 0.065   | 0.087 | 0.065               |
|   | <6.4    | 0.062 | 0.031   | 0.026   | 0.032   | 0.043 | 0.039               |

Fuente: Equipo Técnico.



## Cuadro 128. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro TWI.

| IC | 0.031 |
|----|-------|
| RC | 0.028 |

Fuente: Equipo Técnico.



## E. Factor condicionante 3: NDVI

## Cuadro 129. Matriz de comparación de pares del parámetro NDVI.



| NDVI      | <0.13 | 0.13-0.29 | 0.29-0.46 | 0.46-0.62 | >0.62  |
|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|--------|
| <0.13     | 1.000 | 3.000     | 5.000     | 7.000     | 9.000  |
| 0.13-0.29 | 0.333 | 1.000     | 3.000     | 5.000     | 7.000  |
| 0.29-0.46 | 0.200 | 0.333     | 1.000     | 3.000     | 5.000  |
| 0.46-0.62 | 0.143 | 0.200     | 0.333     | 1.000     | 2.000  |
| >0.62     | 0.111 | 0.143     | 0.200     | 0.500     | 1.000  |
| SUMA      | 1.787 | 4.676     | 9.533     | 16.500    | 24.000 |
| 1/SUMA    | 0.560 | 0.214     | 0.105     | 0.061     | 0.042  |

Fuente: Equipo Técnico.



## Cuadro 130. Matriz de normalización de pares del parámetro NDVI.

| очино то |       |           |           |           |       |                     |  |
|----------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|---------------------|--|
| NDVI                                         | <0.13 | 0.13-0.29 | 0.29-0.46 | 0.46-0.62 | >0.62 | Vector Priorización |  |
| <0.13                                        | 0.560 | 0.642     | 0.524     | 0.424     | 0.375 | 0.505               |  |
| 0.13-0.29                                    | 0.187 | 0.214     | 0.315     | 0.303     | 0.292 | 0.262               |  |
| 0.29-0.46                                    | 0.112 | 0.071     | 0.105     | 0.182     | 0.208 | 0.136               |  |
| 0.46-0.62                                    | 0.080 | 0.043     | 0.035     | 0.061     | 0.083 | 0.060               |  |
| >0.62                                        | 0.062 | 0.031     | 0.021     | ሀ ሀ3ሀ     | 0.042 | 0.037               |  |

Fuente: Equipo Técnico.



Cuadro 131. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro NDVI.

| IC | 0.047 |
|----|-------|
| RC | 0.042 |



## F. Análisis del factor desencadenante: Umbrales de precipitación máxima en 24 hrs

Cuadro 132. Matriz de comparación de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas

| Umbrales de precipitación máxima<br>en 24 hrs                                                                                    | Extremadame<br>nte lluvioso:<br>RR/día>99p | Muy<br>Iluvioso:<br>95p <rr día<br="">≤99p</rr> | Lluvioso:<br>90p <rr día<br="">≤95p</rr> | Moderadamente<br>Iluvioso:<br>75p <rr día≤90p<="" th=""><th>Poco<br/>Iluvioso:<br/>RR/día≤75p</th></rr> | Poco<br>Iluvioso:<br>RR/día≤75p |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Extremadamente Iluvioso: RR/día>99p                                                                                              | 1.000                                      | 3.000                                           | 5.000                                    | 7.000                                                                                                   | 9.000                           |
| Muy Iluvioso: 95p <rr día≤99p<="" td=""><td>0.333</td><td>1.000</td><td>2.000</td><td>4.000</td><td>6.000</td></rr>              | 0.333                                      | 1.000                                           | 2.000                                    | 4.000                                                                                                   | 6.000                           |
| Lluvioso: 90p <rr día≤95p<="" td=""><td>0.200</td><td>0.500</td><td>1.000</td><td>2.000</td><td>4.000</td></rr>                  | 0.200                                      | 0.500                                           | 1.000                                    | 2.000                                                                                                   | 4.000                           |
| Moderadamente Iluvioso:<br>75p <rr día≤90p<="" td=""><td>0.143</td><td>0.250</td><td>0.500</td><td>1.000</td><td>2.000</td></rr> | 0.143                                      | 0.250                                           | 0.500                                    | 1.000                                                                                                   | 2.000                           |
| Poco Iluvioso: RR/día≤75p                                                                                                        | 0.111                                      | 0.167                                           | 0.250                                    | 0.500                                                                                                   | 1.000                           |
| SUMA                                                                                                                             | 1.787                                      | 4.917                                           | 8.750                                    | 14.500                                                                                                  | 22.000                          |
| 1/SUMA                                                                                                                           | 0.560                                      | 0.203                                           | 0.114                                    | 0.069                                                                                                   | 0.045                           |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 133. Matriz de normalización de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas

| The second | Umbrales de<br>precipitación<br>máxima en 24<br>hrs                                                                                               | Extremadamente<br>Iluvioso:<br>RR/día>99p | Muy lluvioso:<br>95p <rr día≤99p<="" th=""><th>Lluvioso:<br/>90p<rr día≤95p<="" th=""><th>Moderadamente<br/>Iluvioso:<br/>75p<rr día≤90p<="" th=""><th>Poco<br/>Iluvioso:<br/>RR/día≤75p</th><th>Vector<br/>Priorización</th></rr></th></rr></th></rr> | Lluvioso:<br>90p <rr día≤95p<="" th=""><th>Moderadamente<br/>Iluvioso:<br/>75p<rr día≤90p<="" th=""><th>Poco<br/>Iluvioso:<br/>RR/día≤75p</th><th>Vector<br/>Priorización</th></rr></th></rr> | Moderadamente<br>Iluvioso:<br>75p <rr día≤90p<="" th=""><th>Poco<br/>Iluvioso:<br/>RR/día≤75p</th><th>Vector<br/>Priorización</th></rr> | Poco<br>Iluvioso:<br>RR/día≤75p | Vector<br>Priorización |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
|            | Extremadamente lluvioso: RR/día>99p                                                                                                               | 0.560                                     | 0.610                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.571                                                                                                                                                                                         | 0.483                                                                                                                                   | 0.409                           | 0.527                  |
|            | Muy Iluvioso:<br>95p <rr día≤99p<="" td=""><td>0.187</td><td>0.203</td><td>0.229</td><td>0.276</td><td>0.273</td><td>0.233</td></rr>              | 0.187                                     | 0.203                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.229                                                                                                                                                                                         | 0.276                                                                                                                                   | 0.273                           | 0.233                  |
|            | Lluvioso:<br>90p <rr día≤95p<="" td=""><td>0.112</td><td>0.102</td><td>0.114</td><td>0.138</td><td>0.182</td><td>0.130</td></rr>                  | 0.112                                     | 0.102                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.114                                                                                                                                                                                         | 0.138                                                                                                                                   | 0.182                           | 0.130                  |
|            | Moderadamente<br>Iluvioso:<br>75p <rr día≤90p<="" td=""><td>0.080</td><td>0.051</td><td>0.057</td><td>0.069</td><td>0.091</td><td>0.070</td></rr> | 0.080                                     | 0.051                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.057                                                                                                                                                                                         | 0.069                                                                                                                                   | 0.091                           | 0.070                  |
|            | Poco lluvioso:<br>RR/día≤75p                                                                                                                      | 0.062                                     | 0.034                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.029                                                                                                                                                                                         | 0.034                                                                                                                                   | 0.045                           | 0.041                  |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 134. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas.

| IC | 0.020 |
|----|-------|
| RC | 0.018 |
|    |       |







#### A.7.2. NIVELES DE PELIGRO ANTE CAÍDAS Y FLUJOS NO CANALIZADOS

#### A. Parámetro de evaluación: Altura de la microcuenca

Para la presente evaluación, se ha considerado como único parámetro de evaluación: Altura de la microcuenca, en base al geoprocesamiento del MDE del distrito.

Cuadro 135. Matriz de comparación de pares del parámetro Altura de la microcuenca.

|   | Rango de alturas de la microcuenca | >200 m | 150 - 200 m | 100 - 150 m | 50 - 100 m | <50 m  |
|---|------------------------------------|--------|-------------|-------------|------------|--------|
|   | >200 m                             | 1.000  | 3.000       | 5.000       | 7.000      | 9.000  |
|   | 150 - 200 m                        | 0.333  | 1.000       | 3.000       | 5.000      | 7.000  |
| 1 | 100 - 150 m                        | 0.200  | 0.333       | 1.000       | 2.000      | 4.000  |
|   | 50 - 100 m                         | 0.143  | 0.200       | 0.500       | 1.000      | 2.000  |
|   | <50 m                              | 0.111  | 0.143       | 0.250       | 0.500      | 1.000  |
|   | SUMA                               | 1.787  | 4.676       | 9.750       | 15.500     | 23.000 |
|   | 1/SUMA                             | 0.560  | 0.214       | 0.103       | 0.065      | 0.043  |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 136. Matriz de normalización de pares del parámetro Altura de la microcuenca.

| Rango de alturas de la microcuenca | >200 m | 150 - 200 m | 100 - 150 m | 50 - 100 m | <50 m | Vector Priorización |
|------------------------------------|--------|-------------|-------------|------------|-------|---------------------|
| >200 m                             | 0.560  | 0.642       | 0.513       | 0.452      | 0.391 | 0.511               |
| 150 - 200 m                        | 0.187  | 0.214       | 0.308       | 0.323      | 0.304 | 0.267               |
| 100 - 150 m                        | 0.112  | 0.071       | 0.103       | 0.129      | 0.174 | 0.118               |
| 50 - 100 m                         | 0.080  | 0.043       | 0.051       | 0.065      | 0.087 | 0.065               |
| <50 m                              | 0.062  | 0.031       | 0.026       | 0.032      | 0.043 | 0.039               |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 137. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Altura de la microcuenca.

| IC | 0.031 |
|----|-------|
| RC | 0.028 |
|    |       |

Fuente: Equipo Técnico.

## B. Análisis de los factores condicionantes

Los factores condicionantes para caracterizar el peligro "Caídas y flujos no canalizados" se han utilizado capas cartografiables presentadas en la descripción física del distrito.

Cuadro 138. Matriz de comparación de pares del factor condicionante.

| PARAMETROS            | Pendiente del terreno | Litología | NDVI  |
|-----------------------|-----------------------|-----------|-------|
| Pendiente del terreno | 1.000                 | 3.000     | 5.000 |
| Litología             | 0.333                 | 1.000     | 2.000 |
| NDVI                  | 0.200                 | 0.500     | 1.000 |
| SUMA                  | 1.533                 | 4.500     | 8.000 |
| 1/SUMA                | 0.652                 | 0.222     | 0.125 |







Cuadro 139. Matriz de normalización de pares del factor condicionante.

| PARAMETROS            | PARAMETROS Pendiente del terreno |       | NDVI  | Vector Priorización |
|-----------------------|----------------------------------|-------|-------|---------------------|
| Pendiente del terreno | 0.652                            | 0.667 | 0.625 | 0.648               |
| Litología             | 0.217                            | 0.222 | 0.250 | 0.230               |
| NDVI                  | 0.130                            | 0.111 | 0.125 | 0.122               |

Cuadro 140. Índice de consistencia y relación de consistencia del factor condicionante.

| IC | 0.002 |
|----|-------|
| RC | 0.004 |

Fuente: Equipo Técnico.



## C. Factor condicionante 1: Pendiente del terreno

Cuadro 141. Matriz de comparación de pares del parámetro Pendiente del terreno.

| Pendiente del terreno | >38.8° | 30.5° - 38.8° | 22.0° - 30.5° | 13.8° - 22.0° | <13.8° |
|-----------------------|--------|---------------|---------------|---------------|--------|
| >38.8°                | 1.000  | 3.000         | 5.000         | 7.000         | 9.000  |
| 30.5° - 38.8°         | 0.333  | 1.000         | 2.000         | 4.000         | 6.000  |
| 22.0° - 30.5°         | 0.200  | 0.500         | 1.000         | 2.000         | 4.000  |
| 13.8° - 22.0°         | 0.143  | 0.250         | 0.500         | 1.000         | 2.000  |
| <13.8°                | 0.111  | 0.167         | 0.250         | 0.500         | 1.000  |
| SUMA                  | 1.787  | 4.917         | 8.750         | 14.500        | 22.000 |
| 1/SUMA                | 0.560  | 0.203         | 0.114         | 0.069         | 0.045  |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 142. Matriz de normalización de pares del parámetro Pendiente del terreno.

| Pendiente del t. | >38.8° | 30.5° - 38.8° | 22.0° - 30.5° | 13.8° - 22.0° | <13.8° | Vector Priorización |
|------------------|--------|---------------|---------------|---------------|--------|---------------------|
| >38.8°           | 0.560  | 0.610         | 0.571         | 0.483         | 0.409  | 0.527               |
| 30.5° - 38.8°    | 0.187  | 0.203         | 0.229         | 0.276         | 0.273  | 0.233               |
| 22.0° - 30.5°    | 0.112  | 0.102         | 0.114         | 0.138         | 0.182  | 0.130               |
| 13.8° - 22.0°    | 0.080  | 0.051         | 0.057         | 0.069         | 0.091  | 0.070               |
| <13.8°           | 0.062  | 0.034         | 0.029         | 0.034         | 0.045  | 0.041               |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 143. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Pendiente del terreno.

| IC | 0.061 |
|----|-------|
| RC | 0.054 |







## D. Factor condicionante 2: Litología

Cuadro 144. Matriz de comparación de pares del parámetro Litología.

|   | Litología                                                                 | Arenisca<br>cuarzosa,<br>caliza | Caliza<br>mudstone | Arenisca volcanoclástica | Andesita, bloques<br>piroclásticos, grava,<br>limolita, toba vítrea, limo | Agua, diorita, toba<br>de ceniza, dacita,<br>granodiorita, lava |
|---|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1 | Arenisca cuarzosa, caliza                                                 | 1.000                           | 3.000              | 5.000                    | 7.000                                                                     | 9.000                                                           |
|   | Caliza mudstone                                                           | 0.333                           | 1.000              | 3.000                    | 5.000                                                                     | 7.000                                                           |
|   | Arenisca volcanovlástica                                                  | 0.200                           | 0.333              | 1.000                    | 2.000                                                                     | 4.000                                                           |
|   | Andesita, bloques<br>piroclásticos, grava, limolita,<br>toba vítrea, limo | 0.143                           | 0.200              | 0.500                    | 1.000                                                                     | 3.000                                                           |
| 0 | Agua, diorita, toba de ceniza, dacita, granodiorita, lava                 | 0.111                           | 0.143              | 0.250                    | 0.333                                                                     | 1.000                                                           |
| 1 | SUMA                                                                      | 1.787                           | 4.676              | 9.750                    | 15.333                                                                    | 24.000                                                          |
|   | 1/SUMA                                                                    | 0.560                           | 0.214              | 0.103                    | 0.065                                                                     | 0.042                                                           |

Fuente: Equipo Técnico.

## Cuadro 145. Matriz de normalización de pares del parámetro Litología.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Litología                                                                 | Arenisca<br>cuarzosa,<br>caliza | Caliza<br>mudstone | Arenisca<br>volcanoclástica | · ·   | Agua, diorita, toba<br>de ceniza, dacita,<br>granodiorita, lava | Vector<br>Priorización |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Arenisca cuarzosa, caliza                                                 | 0.560                           | 0.642              | 0.513                       | 0.457 | 0.375                                                           | 0.509                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Caliza mudstone                                                           | 0.187                           | 0.214              | 0.308                       | 0.326 | 0.292                                                           | 0.265                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Arenisca volcanovlástica                                                  | 0.112                           | 0.071              | 0.103                       | 0.130 | 0.167                                                           | 0.117                  |
| The state of the s | Andesita, bloques<br>piroclásticos, grava,<br>limolita, toba vítrea, limo | 0.080                           | 0.043              | 0.051                       | 0.065 | 0.125                                                           | 0.073                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Agua, diorita, toba de ceniza, dacita, granodiorita, lava                 | 0.062                           | 0.031              | 0.026                       | 0.022 | 0.042                                                           | 0.036                  |

Fuente: Equipo Técnico.

## Cuadro 146. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Litología.

| • |    |       |
|---|----|-------|
|   | IC | 0.043 |
|   | RC | 0.039 |

Fuente: Equipo Técnico.



E. Factor condicionante 3: NDVI

Cuadro 147. Matriz de comparación de pares del parámetro NDVI.

|     |             |       |            | <u> </u>    | •           |        |
|-----|-------------|-------|------------|-------------|-------------|--------|
|     | NDVI        | <0.2  | 0.2 - 0.37 | 0.37 - 0.49 | 0.49 - 0.65 | >0.65  |
| 1   | <0.2        | 1.000 | 2.000      | 5.000       | 7.000       | 9.000  |
| 1/2 | 0.2 - 0.37  | 0.500 | 1.000      | 3.000       | 5.000       | 7.000  |
|     | 0.37 - 0.49 | 0.200 | 0.333      | 1.000       | 2.000       | 4.000  |
| 1   | 0.49 - 0.65 | 0.143 | 0.200      | 0.500       | 1.000       | 2.000  |
|     | >0.65       | 0.111 | 0.143      | 0.250       | 0.500       | 1.000  |
|     | SUMA        | 1.954 | 3.676      | 9.750       | 15.500      | 23.000 |
|     | 1/SUMA      | 0.512 | 0.272      | 0.103       | 0.065       | 0.043  |













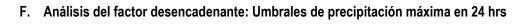
Cuadro 148. Matriz de normalización de pares del parámetro NDVI.

| NDVI        | <0.2  | 0.2 - 0.37 | 0.37 - 0.49 | 0.49 - 0.65 | >0.65 | Vector Priorización |
|-------------|-------|------------|-------------|-------------|-------|---------------------|
| <0.2        | 0.512 | 0.544      | 0.513       | 0.452       | 0.391 | 0.482               |
| 0.2 - 0.37  | 0.256 | 0.272      | 0.308       | 0.323       | 0.304 | 0.293               |
| 0.37 - 0.49 | 0.102 | 0.091      | 0.103       | 0.129       | 0.174 | 0.120               |
|             | 0.073 | 0.054      | 0.051       | 0.065       | 0.087 | 0.066               |
| >0.65       | 0.057 | 0.039      | 0.026       | 0.032       | 0.043 | 0.039               |

Cuadro 149. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro NDVI.

| F (. F. ' T( |       |  |  |  |
|--------------|-------|--|--|--|
| RC           | 0.016 |  |  |  |
| IC           | 0.018 |  |  |  |

Fuente: Equipo Técnico.



Cuadro 150. Matriz de comparación de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas

|     | Umbrales de pp máxima en 24 hrs                                                                                                  | Extremadam<br>ente Iluvioso:<br>RR/día>99p | Muy lluvioso:<br>95p <rr día≤99p<="" th=""><th>Lluvioso:<br/>90p<rr día<br="">≤95p</rr></th><th>Moderadamente<br/>Iluvioso:<br/>75p<rr día≤90p<="" th=""><th>Poco<br/>Iluvioso:<br/>RR/día≤75p</th></rr></th></rr> | Lluvioso:<br>90p <rr día<br="">≤95p</rr> | Moderadamente<br>Iluvioso:<br>75p <rr día≤90p<="" th=""><th>Poco<br/>Iluvioso:<br/>RR/día≤75p</th></rr> | Poco<br>Iluvioso:<br>RR/día≤75p |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1   | Extremadamente Iluvioso: RR/día>99p                                                                                              | 1.000                                      | 3.000                                                                                                                                                                                                              | 5.000                                    | 7.000                                                                                                   | 9.000                           |
|     | Muy Iluvioso: 95p <rr día≤99p<="" td=""><td>0.333</td><td>1.000</td><td>2.000</td><td>4.000</td><td>6.000</td></rr>              | 0.333                                      | 1.000                                                                                                                                                                                                              | 2.000                                    | 4.000                                                                                                   | 6.000                           |
| 7   | Lluvioso: 90p <rr día≤95p<="" td=""><td>0.200</td><td>0.500</td><td>1.000</td><td>2.000</td><td>4.000</td></rr>                  | 0.200                                      | 0.500                                                                                                                                                                                                              | 1.000                                    | 2.000                                                                                                   | 4.000                           |
|     | Moderadamente Iluvioso:<br>75p <rr día≤90p<="" td=""><td>0.143</td><td>0.250</td><td>0.500</td><td>1.000</td><td>2.000</td></rr> | 0.143                                      | 0.250                                                                                                                                                                                                              | 0.500                                    | 1.000                                                                                                   | 2.000                           |
| H H | Poco lluvioso: RR/día≤75p                                                                                                        | 0.111                                      | 0.167                                                                                                                                                                                                              | 0.250                                    | 0.500                                                                                                   | 1.000                           |
| 1   | SUMA                                                                                                                             | 1.787                                      | 4.917                                                                                                                                                                                                              | 8.750                                    | 14.500                                                                                                  | 22.000                          |
|     | 1/SUMA                                                                                                                           | 0.560                                      | 0.203                                                                                                                                                                                                              | 0.114                                    | 0.069                                                                                                   | 0.045                           |

Fuente: Equipo Técnico.

## Cuadro 151. Matriz de normalización de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas

| Umbrales de pp<br>máxima en 24 hrs                                                                                                                | Extremadamente lluvioso: RR/día>99p | Muy lluvioso:<br>95p <rr día<br="">≤99p</rr> | I IIII//IUCU. | Moderadamente<br>Iluvioso:<br>75p <rr día≤90p<="" th=""><th>Poco<br/>lluvioso:<br/>RR/día≤75p</th><th>Vector<br/>Priorización</th></rr> | Poco<br>lluvioso:<br>RR/día≤75p | Vector<br>Priorización |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Extremadamente lluvioso: RR/día>99p                                                                                                               | 0.560                               | 0.610                                        | 0.571         | 0.483                                                                                                                                   | 0.409                           | 0.527                  |
| Muy Iluvioso:<br>95p <rr día≤99p<="" td=""><td>0.187</td><td>0.203</td><td>0.229</td><td>0.276</td><td>0.273</td><td>0.233</td></rr>              | 0.187                               | 0.203                                        | 0.229         | 0.276                                                                                                                                   | 0.273                           | 0.233                  |
| Lluvioso:<br>90p <rr día≤95p<="" td=""><td>0.112</td><td>0.102</td><td>0.114</td><td>0.138</td><td>0.182</td><td>0.130</td></rr>                  | 0.112                               | 0.102                                        | 0.114         | 0.138                                                                                                                                   | 0.182                           | 0.130                  |
| Moderadamente<br>Iluvioso:<br>75p <rr día≤90p<="" td=""><td>0.080</td><td>0.051</td><td>0.057</td><td>0.069</td><td>0.091</td><td>0.070</td></rr> | 0.080                               | 0.051                                        | 0.057         | 0.069                                                                                                                                   | 0.091                           | 0.070                  |
| Poco lluvioso:<br>RR/día≤75p                                                                                                                      | 0.062                               | 0.034                                        | 0.029         | 0.034                                                                                                                                   | 0.045                           | 0.041                  |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 152. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas.

| IC | 0.020 |
|----|-------|
| RC | 0.018 |













#### A.7.3. NIVELES DE PELIGRO ANTE FLUJOS CANALIZADOS

#### A. Parámetro de evaluación: Orden del drenaje

Para la presente evaluación, se ha considerado como único parámetro de evaluación: orden de drenaje, en base al geoprocesamiento del MDE del distrito.

Cuadro 153. Matriz de comparación de pares del parámetro Orden del drenaje.

| Orden del drenaje | Orden 5 y mayor | Orden 4 | Orden 3 | Orden 2 | Orden 1 |
|-------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| Orden 5 y mayor   | 1.000           | 2.000   | 4.000   | 7.000   | 9.000   |
| Orden 4           | 0.500           | 1.000   | 2.000   | 5.000   | 7.000   |
| Orden 3           | 0.250           | 0.500   | 1.000   | 3.000   | 5.000   |
| Orden 2           | 0.143           | 0.200   | 0.333   | 1.000   | 3.000   |
| Orden 1           | 0.111           | 0.143   | 0.200   | 0.333   | 1.000   |
| SUMA              | 2.004           | 3.843   | 7.533   | 16.333  | 25.000  |
| 1/SUMA            | 0.499           | 0.260   | 0.133   | 0.061   | 0.040   |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 154. Matriz de normalización de pares del parámetro Orden del drenaje

| Orden del drenaje | Orden 5 y mayor | Orden 4 | Orden 3 | Orden 2 | Orden 1 | Vector Priorización |
|-------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------------------|
| Orden 5 y mayor   | 0.499           | 0.520   | 0.531   | 0.429   | 0.360   | 0.468               |
| Orden 4           | 0.250           | 0.260   | 0.265   | 0.306   | 0.280   | 0.272               |
| Orden 3           | 0.125           | 0.130   | 0.133   | 0.184   | 0.200   | 0.154               |
| Orden 2           | 0.071           | 0.052   | 0.044   | 0.061   | 0.120   | 0.070               |
| Orden 1           | 0.055           | 0.037   | 0.027   | 0.020   | 0.040   | 0.036               |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 155. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Orden del drenaje.

| •  |       |
|----|-------|
| IC | 0.032 |
| RC | 0.028 |

Fuente: Equipo Técnico.

#### B. Análisis de los factores condicionantes

Los factores condicionantes para caracterizar el peligro "flujos canalizados" se han utilizado capas cartografiables presentadas en la descripción física del distrito.

Cuadro 156. Matriz de comparación de pares del factor condicionante.

|    | PARAMETROS | TWI   | NDVI  | Litología |
|----|------------|-------|-------|-----------|
|    | TWI        | 1.000 | 2.000 | 5.000     |
| 1  | NDVI       | 0.500 | 1.000 | 3.000     |
| 11 | Litología  | 0.200 | 0.333 | 1.000     |
| 1  | SUMA       | 1.700 | 3.333 | 9.000     |
| 1  | 1/SUMA     | 0.588 | 0.300 | 0.111     |







Cuadro 157. Matriz de normalización de pares del factor condicionante.

| PARAMETROS | TWI   | NDVI  | Litología | Vector Priorización |
|------------|-------|-------|-----------|---------------------|
| TWI        | 0.588 | 0.600 | 0.556     | 0.581               |
| NDVI       | 0.294 | 0.300 | 0.333     | 0.309               |
| Litología  | 0.118 | 0.100 | 0.111     | 0.110               |

## Cuadro 158. Índice de consistencia y relación de consistencia del factor condicionante.

| IC | 0.002 |
|----|-------|
| RC | 0.004 |

Fuente: Equipo Técnico.



#### C. Factor condicionante 1: TWI

## Cuadro 159. Matriz de comparación de pares del parámetro TWI.

| TWI     | >7.5  | 6.0-7.5 | 5.0-6.0 | 4.1-5.0 | <4.1   |
|---------|-------|---------|---------|---------|--------|
| >7.5    | 1.000 | 3.000   | 5.000   | 7.000   | 9.000  |
| 6.0-7.5 | 0.333 | 1.000   | 3.000   | 5.000   | 7.000  |
| 5.0-6.0 | 0.200 | 0.333   | 1.000   | 3.000   | 5.000  |
| 4.1-5.0 | 0.143 | 0.200   | 0.333   | 1.000   | 3.000  |
| <4.1    | 0.111 | 0.143   | 0.200   | 0.333   | 1.000  |
| SUMA    | 1.787 | 4.676   | 9.533   | 16.333  | 25.000 |
| 1/SUMA  | 0.560 | 0.214   | 0.105   | 0.061   | 0.040  |

Fuente: Equipo Técnico.



## Cuadro 160. Matriz de normalización de pares del parámetro TWI.

| P. N. |         |       |         |         | -       |       |                     |
|-------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|---------------------|
| 10.0  | TWI     | >7.5  | 6.0-7.5 | 5.0-6.0 | 4.1-5.0 | <4.1  | Vector Priorización |
| #     | >7.5    | 0.560 | 0.642   | 0.524   | 0.429   | 0.360 | 0.503               |
|       | 6.0-7.5 | 0.187 | 0.214   | 0.315   | 0.306   | 0.280 | 0.260               |
|       | 5.0-6.0 | 0.112 | 0.071   | 0.105   | 0.184   | 0.200 | 0.134               |
|       | 4.1-5.0 | 0.080 | 0.043   | 0.035   | 0.061   | 0.120 | 0.068               |
|       | <4.1    | 0.062 | 0.031   | 0.021   | 0.020   | 0.040 | 0.035               |

Fuente: Equipo Técnico.



Cuadro 161. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro TWI.

| IC | 0.061 |
|----|-------|
| RC | 0.054 |





#### D. Factor condicionante 2: NDVI

Cuadro 162. Matriz de comparación de pares del parámetro NDVI.

| <b>'</b> |     |
|----------|-----|
| 0        |     |
| 0        |     |
| 0        | 181 |
| ^        | N S |
| S        |     |
| ۱        |     |

| NDVI      | <0.38 | 0.38-0.52 | 0.52-0.61 | 0.61-0.7 | >0.7   |
|-----------|-------|-----------|-----------|----------|--------|
| <0.38     | 1.000 | 3.000     | 5.000     | 7.000    | 9.000  |
| 0.38-0.52 | 0.333 | 1.000     | 3.000     | 5.000    | 7.000  |
| 0.52-0.61 | 0.200 | 0.333     | 1.000     | 2.000    | 4.000  |
| 0.61-0.7  | 0.143 | 0.200     | 0.500     | 1.000    | 2.000  |
| >0.7      | 0.111 | 0.143     | 0.250     | 0.500    | 1.000  |
| SUMA      | 1.787 | 4.676     | 9.750     | 15.500   | 23.000 |
| 1/SUMA    | 0.560 | 0.214     | 0.103     | 0.065    | 0.043  |

Fuente: Equipo Técnico.



## Cuadro 163. Matriz de normalización de pares del parámetro NDVI.

| 1 | NDVI      | <0.38 | 0.38-0.52 | 0.52-0.61 | 0.61-0.7 | >0.7  | Vector Priorización |
|---|-----------|-------|-----------|-----------|----------|-------|---------------------|
|   | <0.38     | 0.560 | 0.642     | 0.513     | 0.452    | 0.391 | 0.511               |
|   | 0.38-0.52 | 0.187 | 0.214     | 0.308     | 0.323    | 0.304 | 0.267               |
|   | 0.52-0.61 | 0.112 | 0.071     | 0.103     | 0.129    | 0.174 | 0.118               |
|   | 0.61-0.7  | 0.080 | 0.043     | 0.051     | 0.065    | 0.087 | 0.065               |
|   | >0.7      | 0.062 | 0.031     | 0.026     | 0.032    | 0.043 | 0.039               |

Fuente: Equipo Técnico.



Cuadro 164. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro NDVI.

| IC | 0.031 |
|----|-------|
| RC | 0.028 |

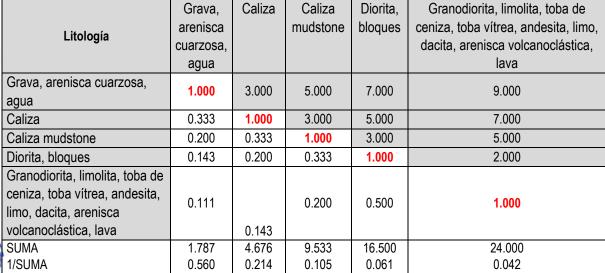
Fuente: Equipo Técnico.



## E. Factor condicionante 3: Litología

Cuadro 165. Matriz de comparación de pares del parámetro Litología.







## Cuadro 166. Matriz de normalización de pares del parámetro Litología.

|   | Litología                                                                                                   | Grava,<br>arenisca<br>cuarzosa,<br>agua | Caliza | Caliza<br>mudstone | Diorita,<br>bloques | Granodiorita, limolita,<br>toba de ceniza, toba<br>vítrea, andesita, limo,<br>dacita, arenisca<br>volcanoclástica, lava | Vector<br>Priorización |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|   | Grava, arenisca cuarzosa, agua                                                                              | 0.560                                   | 0.642  | 0.524              | 0.424               | 0.375                                                                                                                   | 0.505                  |
| 8 | Caliza                                                                                                      | 0.187                                   | 0.214  | 0.315              | 0.303               | 0.292                                                                                                                   | 0.262                  |
| / | Caliza mudstone                                                                                             | 0.112                                   | 0.071  | 0.105              | 0.182               | 0.208                                                                                                                   | 0.136                  |
|   | Diorita, bloques                                                                                            | 0.080                                   | 0.043  | 0.035              | 0.061               | 0.083                                                                                                                   | 0.060                  |
|   | Granodiorita, limolita, toba de ceniza, toba vítrea, andesita, limo, dacita, arenisca volcanoclástica, lava | 0.062                                   | 0.031  | 0.021              | 0.030               | 0.042                                                                                                                   | 0.037                  |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 167. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Litología.

| IC | 0.047 |
|----|-------|
| RC | 0.042 |

Fuente: Equipo Técnico.



## F. Análisis del factor desencadenante: Umbrales de precipitación máxima en 24 hrs

# Cuadro 168. Matriz de comparación de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas

|   | Umbrales de precipitación máxima<br>en 24 hrs                                                                                    | Extremadame<br>nte lluvioso:<br>RR/día>99p | Muy<br>lluvioso:<br>95p <rr día<br="">≤99p</rr> | Lluvioso:<br>90p <rr día<br="">≤95p</rr> | Moderadamente<br>Iluvioso:<br>75p <rr día≤90p<="" th=""><th>Poco<br/>lluvioso:<br/>RR/día≤75p</th></rr> | Poco<br>lluvioso:<br>RR/día≤75p |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| E | xtremadamente lluvioso: RR/día>99p                                                                                               | 1.000                                      | 3.000                                           | 5.000                                    | 7.000                                                                                                   | 9.000                           |
| ٨ | /luy lluvioso: 95p <rr día≤99p<="" td=""><td>0.333</td><td>1.000</td><td>2.000</td><td>4.000</td><td>6.000</td></rr>             | 0.333                                      | 1.000                                           | 2.000                                    | 4.000                                                                                                   | 6.000                           |
| L | luvioso: 90p <rr día≤95p<="" td=""><td>0.200</td><td>0.500</td><td>1.000</td><td>2.000</td><td>4.000</td></rr>                   | 0.200                                      | 0.500                                           | 1.000                                    | 2.000                                                                                                   | 4.000                           |
|   | /loderadamente lluvioso:<br>5p <rr día≤90p<="" td=""><td>0.143</td><td>0.250</td><td>0.500</td><td>1.000</td><td>2.000</td></rr> | 0.143                                      | 0.250                                           | 0.500                                    | 1.000                                                                                                   | 2.000                           |
| F | Poco Iluvioso: RR/día≤75p                                                                                                        | 0.111                                      | 0.167                                           | 0.250                                    | 0.500                                                                                                   | 1.000                           |
| S | SUMA                                                                                                                             | 1.787                                      | 4.917                                           | 8.750                                    | 14.500                                                                                                  | 22.000                          |
| 1 | /SUMA                                                                                                                            | 0.560                                      | 0.203                                           | 0.114                                    | 0.069                                                                                                   | 0.045                           |

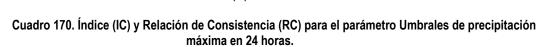






Cuadro 169. Matriz de normalización de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24

|   | Umbrales de<br>precipitación<br>máxima en 24<br>hrs                                                                                               | Extremadamente<br>Iluvioso:<br>RR/día>99p | Muy lluvioso:<br>95p <rr día≤99p<="" th=""><th>Lluvioso:<br/>90p<rr día≤95p<="" th=""><th>Moderadamente<br/>Iluvioso:<br/>75p<rr día≤90p<="" th=""><th>Poco<br/>Iluvioso:<br/>RR/día≤75p</th><th>Vector<br/>Priorización</th></rr></th></rr></th></rr> | Lluvioso:<br>90p <rr día≤95p<="" th=""><th>Moderadamente<br/>Iluvioso:<br/>75p<rr día≤90p<="" th=""><th>Poco<br/>Iluvioso:<br/>RR/día≤75p</th><th>Vector<br/>Priorización</th></rr></th></rr> | Moderadamente<br>Iluvioso:<br>75p <rr día≤90p<="" th=""><th>Poco<br/>Iluvioso:<br/>RR/día≤75p</th><th>Vector<br/>Priorización</th></rr> | Poco<br>Iluvioso:<br>RR/día≤75p | Vector<br>Priorización |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 1 | Extremadamente Iluvioso: RR/día>99p                                                                                                               | 0.560                                     | 0.610                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.571                                                                                                                                                                                         | 0.483                                                                                                                                   | 0.409                           | 0.527                  |
|   | Muy Iluvioso:<br>95p <rr día≤99p<="" td=""><td>0.187</td><td>0.203</td><td>0.229</td><td>0.276</td><td>0.273</td><td>0.233</td></rr>              | 0.187                                     | 0.203                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.229                                                                                                                                                                                         | 0.276                                                                                                                                   | 0.273                           | 0.233                  |
|   | Lluvioso:<br>90p <rr día≤95p<="" td=""><td>0.112</td><td>0.102</td><td>0.114</td><td>0.138</td><td>0.182</td><td>0.130</td></rr>                  | 0.112                                     | 0.102                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.114                                                                                                                                                                                         | 0.138                                                                                                                                   | 0.182                           | 0.130                  |
| 1 | Moderadamente<br>Iluvioso:<br>75p <rr día≤90p<="" td=""><td>0.080</td><td>0.051</td><td>0.057</td><td>0.069</td><td>0.091</td><td>0.070</td></rr> | 0.080                                     | 0.051                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.057                                                                                                                                                                                         | 0.069                                                                                                                                   | 0.091                           | 0.070                  |
|   | Poco lluvioso:<br>RR/día≤75p                                                                                                                      | 0.062                                     | 0.034                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.029                                                                                                                                                                                         | 0.034                                                                                                                                   | 0.045                           | 0.041                  |



| IC | 0.020 |
|----|-------|
| RC | 0.018 |

Fuente: Equipo Técnico.





A. Parámetro de evaluación: altura de la microcuenca

Para la presente evaluación, se ha considerado como único parámetro de evaluación: altura de la microcuenca, en base al geoprocesamiento del MDE del distrito.

Cuadro 171. Matriz de comparación de pares del parámetro altura de la microcuenca.

| Altura de la microcuenca | >200 m | 150 - 200 m | 100 - 150 m | 50 - 100 m | <50 m  |
|--------------------------|--------|-------------|-------------|------------|--------|
| >200 m                   | 1.000  | 3.000       | 5.000       | 7.000      | 9.000  |
| 150 - 200 m              | 0.333  | 1.000       | 3.000       | 5.000      | 7.000  |
| 100 - 150 m              | 0.200  | 0.333       | 1.000       | 2.000      | 4.000  |
| 50 - 100 m               | 0.143  | 0.200       | 0.500       | 1.000      | 2.000  |
| <50 m                    | 0.111  | 0.143       | 0.250       | 0.500      | 1.000  |
| SUMA                     | 1.787  | 4.676       | 9.750       | 15.500     | 23.000 |
| 1/SUMA                   | 0.560  | 0.214       | 0.103       | 0.065      | 0.043  |











Cuadro 172. Matriz de normalización de pares del parámetro altura de la microcuenca

| Altura de la microcuenca | >200 m | 150 - 200 m | 100 - 150 m | 50 - 100 m | <50 m | Vector Priorización |
|--------------------------|--------|-------------|-------------|------------|-------|---------------------|
| >200 m                   | 0.560  | 0.642       | 0.513       | 0.452      | 0.391 | 0.511               |
| 150 - 200 m              | 0.187  | 0.214       | 0.308       | 0.323      | 0.304 | 0.267               |
| 100 - 150 m              | 0.112  | 0.071       | 0.103       | 0.129      | 0.174 | 0.118               |
| 50 - 100 m               | 0.080  | 0.043       | 0.051       | 0.065      | 0.087 | 0.065               |
| <50 m                    | 0.062  | 0.031       | 0.026       | 0.032      | 0.043 | 0.039               |

Cuadro 173. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro altura de la microcuenca.

| IC | 0.031 |
|----|-------|
| RC | 0.028 |

Fuente: Equipo Técnico.



## B. Análisis de los factores condicionantes

Los factores condicionantes para caracterizar el peligro "deslizamiento" se han utilizado capas cartografiables presentadas en la descripción física del distrito.

Cuadro 174. Matriz de comparación de pares del factor condicionante.

| TOM BUT   | The same of the sa |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 137       | 产                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1 YB      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13/       | 121                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vincent . | (100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| γ                     |           |                       |       |  |  |  |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-------|--|--|--|
| PARAMETROS            | Litología | Pendiente del terreno | TWI   |  |  |  |
| Litología             | 1.000     | 3.000                 | 5.000 |  |  |  |
| Pendiente del terreno | 0.333     | 1.000                 | 3.000 |  |  |  |
| TWI                   | 0.200     | 0.333                 | 1.000 |  |  |  |
| SUMA                  | 1.533     | 4.333                 | 9.000 |  |  |  |
| 1/SUMA                | 0.652     | 0.231                 | 0.111 |  |  |  |

Fuente: Equipo Técnico



Cuadro 175. Matriz de normalización de pares del factor condicionante.

| PARAMETROS            | Litología | Pendiente del terreno | TWI   | Vector Priorización |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-------|---------------------|
| Litología             | 0.652     | 0.692                 | 0.556 | 0.633               |
| Pendiente del terreno | 0.217     | 0.231                 | 0.333 | 0.260               |
| TWI                   | 0.130     | 0.077                 | 0.111 | 0.106               |

Fuente: Equipo Técnico.



Cuadro 176. Índice de consistencia y relación de consistencia del factor condicionante.

| IC | 0.019 |
|----|-------|
| RC | 0.037 |



## C. Factor condicionante 1: Litología

Cuadro 177. Matriz de comparación de pares del parámetro Litología.

| SING DISTRICT |  |
|---------------|--|
| CA MAN S      |  |
| 2 ALDIA       |  |

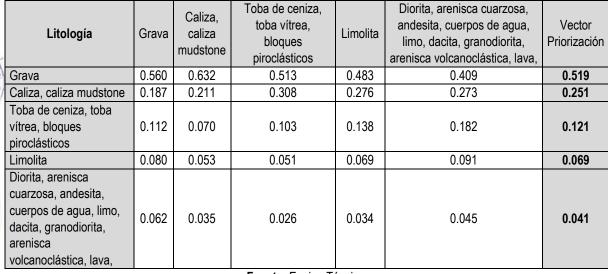
| Litología                                                                                                                      | Grava | Caliza,<br>caliza<br>mudstone | Toba de ceniza,<br>toba vítrea,<br>bloques<br>piroclásticos | Limolita | Diorita, arenisca cuarzosa,<br>andesita, cuerpos de agua,<br>limo, dacita, granodiorita,<br>arenisca volcanoclástica, lava, |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grava                                                                                                                          | 1.000 | 3.000                         | 5.000                                                       | 7.000    | 9.000                                                                                                                       |
| Caliza, caliza mudstone                                                                                                        | 0.333 | 1.000                         | 3.000                                                       | 4.000    | 6.000                                                                                                                       |
| Toba de ceniza, toba vítrea, bloques piroclásticos                                                                             | 0.200 | 0.333                         | 1.000                                                       | 2.000    | 4.000                                                                                                                       |
| Limolita                                                                                                                       | 0.143 | 0.250                         | 0.500                                                       | 1.000    | 2.000                                                                                                                       |
| Diorita, arenisca cuarzosa,<br>andesita, cuerpos de agua,<br>limo, dacita, granodiorita,<br>arenisca volcanoclástica,<br>lava, | 0.111 | 0.167                         | 0.250                                                       | 0.500    | 1.000                                                                                                                       |
| SUMA                                                                                                                           | 1.787 | 4.750                         | 9.750                                                       | 14.500   | 22.000                                                                                                                      |
| 1/SUMA                                                                                                                         | 0.560 | 0.211                         | 0.103                                                       | 0.069    | 0.045                                                                                                                       |

Fuente: Equipo Técnico.



## Cuadro 178. Matriz de normalización de pares del parámetro Litología.





Fuente: Equipo Técnico.



## Cuadro 179. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Litología.

| IC             | 0.029 |  |
|----------------|-------|--|
| RC             | 0.026 |  |
| E (. E. ' T( ' |       |  |



#### D. Factor condicionante 2: Pendiente del terreno

Cuadro 180. Matriz de comparación de pares del parámetro Pendiente del terreno.

|   | Pendiente del terreno | <13.4 | 13.4-19.9 | 19.9-25.2 | 25.2-32.4 | >32.4  |
|---|-----------------------|-------|-----------|-----------|-----------|--------|
|   | <13.4                 | 1.000 | 2.000     | 5.000     | 7.000     | 9.000  |
|   | 13.4-19.9             | 0.500 | 1.000     | 2.000     | 5.000     | 7.000  |
|   | 19.9-25.2             | 0.200 | 0.500     | 1.000     | 3.000     | 5.000  |
|   | 25.2-32.4             | 0.143 | 0.200     | 0.333     | 1.000     | 3.000  |
| 1 | >32.4                 | 0.111 | 0.143     | 0.200     | 0.333     | 1.000  |
|   | SUMA                  | 1.954 | 3.843     | 8.533     | 16.333    | 25.000 |
| 1 | 1/SUMA                | 0.512 | 0.260     | 0.117     | 0.061     | 0.040  |

Fuente: Equipo Técnico.

## Cuadro 181. Matriz de normalización de pares del parámetro Pendiente del terreno.

| 1 | Pendiente del terreno | <13.4 | 13.4-19.9 | 19.9-25.2 | 25.2-32.4 | >32.4 | Vector Priorización |
|---|-----------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|---------------------|
|   | <13.4                 | 0.512 | 0.520     | 0.586     | 0.429     | 0.360 | 0.481               |
|   | 13.4-19.9             | 0.256 | 0.260     | 0.234     | 0.306     | 0.280 | 0.267               |
|   | 19.9-25.2             | 0.102 | 0.130     | 0.117     | 0.184     | 0.200 | 0.147               |
|   | 25.2-32.4             | 0.073 | 0.052     | 0.039     | 0.061     | 0.120 | 0.069               |
|   | >32.4                 | 0.057 | 0.037     | 0.023     | 0.020     | 0.040 | 0.036               |

Fuente: Equipo Técnico.

## Cuadro 182. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Pendiente del terreno.

| IC | 0.039 |
|----|-------|
| RC | 0.035 |

Fuente: Equipo Técnico.







#### E. Factor condicionante 3: TWI

## Cuadro 183. Matriz de comparación de pares del parámetro TWI.

|   | TWI     | >6.5  | 5.6-6.5 | 5.1-5.6 | 4.6-5.1 | <4.6   |
|---|---------|-------|---------|---------|---------|--------|
|   | >6.5    | 1.000 | 2.000   | 4.000   | 6.000   | 8.000  |
| 1 | 5.6-6.5 | 0.500 | 1.000   | 2.000   | 4.000   | 6.000  |
|   | 5.1-5.6 | 0.250 | 0.500   | 1.000   | 3.000   | 5.000  |
|   | 4.6-5.1 | 0.167 | 0.250   | 0.333   | 1.000   | 3.000  |
|   | <4.6    | 0.125 | 0.167   | 0.200   | 0.333   | 1.000  |
|   | SUMA    | 2.042 | 3.917   | 7.533   | 14.333  | 23.000 |
|   | 1/SUMA  | 0.490 | 0.255   | 0.133   | 0.070   | 0.043  |

Fuente: Equipo Técnico.

## Cuadro 184. Matriz de normalización de pares del parámetro TWI.

|    | TWI     | >6.5  | 5.6-6.5 | 5.1-5.6 | 4.6-5.1 | <4.6  | Vector Priorización |
|----|---------|-------|---------|---------|---------|-------|---------------------|
|    | >6.5    | 0.490 | 0.511   | 0.531   | 0.419   | 0.348 | 0.460               |
|    | 5.6-6.5 | 0.245 | 0.255   | 0.265   | 0.279   | 0.261 | 0.261               |
| 1  | 5.1-5.6 | 0.122 | 0.128   | 0.133   | 0.209   | 0.217 | 0.162               |
| 1  | 4.6-5.1 | 0.082 | 0.064   | 0.044   | 0.070   | 0.130 | 0.078               |
| // | <4.6    | 0.061 | 0.043   | 0.027   | 0.023   | 0.043 | 0.039               |





Cuadro 185. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro TWI.

| IC | 0.036 |
|----|-------|
| RC | 0.032 |

## F. Análisis del factor desencadenante: Umbrales de precipitación máxima en 24 hrs

Cuadro 186. Matriz de comparación de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas

| Umbrales de precipitación máxima<br>en 24 hrs                                                                                    | Extremadame<br>nte lluvioso:<br>RR/día>99p | Muy<br>lluvioso:<br>95p <rr día<br="">≤99p</rr> | Lluvioso:<br>90p <rr día<br="">≤95p</rr> | Moderadamente<br>Iluvioso:<br>75p <rr día≤90p<="" th=""><th>Poco<br/>lluvioso:<br/>RR/día≤75p</th></rr> | Poco<br>lluvioso:<br>RR/día≤75p |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Extremadamente Iluvioso: RR/día>99p                                                                                              | 1.000                                      | 3.000                                           | 5.000                                    | 7.000                                                                                                   | 9.000                           |
| Muy Iluvioso: 95p <rr día≤99p<="" td=""><td>0.333</td><td>1.000</td><td>2.000</td><td>4.000</td><td>6.000</td></rr>              | 0.333                                      | 1.000                                           | 2.000                                    | 4.000                                                                                                   | 6.000                           |
| Lluvioso: 90p <rr día≤95p<="" td=""><td>0.200</td><td>0.500</td><td>1.000</td><td>2.000</td><td>4.000</td></rr>                  | 0.200                                      | 0.500                                           | 1.000                                    | 2.000                                                                                                   | 4.000                           |
| Moderadamente Iluvioso:<br>75p <rr día≤90p<="" td=""><td>0.143</td><td>0.250</td><td>0.500</td><td>1.000</td><td>2.000</td></rr> | 0.143                                      | 0.250                                           | 0.500                                    | 1.000                                                                                                   | 2.000                           |
| Poco Iluvioso: RR/día≤75p                                                                                                        | 0.111                                      | 0.167                                           | 0.250                                    | 0.500                                                                                                   | 1.000                           |
| SUMA                                                                                                                             | 1.787                                      | 4.917                                           | 8.750                                    | 14.500                                                                                                  | 22.000                          |
| 1/SUMA                                                                                                                           | 0.560                                      | 0.203                                           | 0.114                                    | 0.069                                                                                                   | 0.045                           |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 187. Matriz de normalización de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas

| Umbrales de precipitación máxima en 24 hrs                                                                                                        | Extremadamente<br>Iluvioso:<br>RR/día>99p | Muy lluvioso:<br>95p <rr día≤99p<="" th=""><th>Lluvioso:<br/>90p<rr día≤95p<="" th=""><th>Moderadamente<br/>Iluvioso:<br/>75p<rr día≤90p<="" th=""><th>Poco<br/>Iluvioso:<br/>RR/día≤75p</th><th>Vector<br/>Priorización</th></rr></th></rr></th></rr> | Lluvioso:<br>90p <rr día≤95p<="" th=""><th>Moderadamente<br/>Iluvioso:<br/>75p<rr día≤90p<="" th=""><th>Poco<br/>Iluvioso:<br/>RR/día≤75p</th><th>Vector<br/>Priorización</th></rr></th></rr> | Moderadamente<br>Iluvioso:<br>75p <rr día≤90p<="" th=""><th>Poco<br/>Iluvioso:<br/>RR/día≤75p</th><th>Vector<br/>Priorización</th></rr> | Poco<br>Iluvioso:<br>RR/día≤75p | Vector<br>Priorización |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Extremadamente Iluvioso: RR/día>99p                                                                                                               | 0.560                                     | 0.610                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.571                                                                                                                                                                                         | 0.483                                                                                                                                   | 0.409                           | 0.527                  |
| Muy Iluvioso:<br>95p <rr día≤99p<="" td=""><td>0.187</td><td>0.203</td><td>0.229</td><td>0.276</td><td>0.273</td><td>0.233</td></rr>              | 0.187                                     | 0.203                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.229                                                                                                                                                                                         | 0.276                                                                                                                                   | 0.273                           | 0.233                  |
| Lluvioso:<br>90p <rr día≤95p<="" td=""><td>0.112</td><td>0.102</td><td>0.114</td><td>0.138</td><td>0.182</td><td>0.130</td></rr>                  | 0.112                                     | 0.102                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.114                                                                                                                                                                                         | 0.138                                                                                                                                   | 0.182                           | 0.130                  |
| Moderadamente<br>Iluvioso:<br>75p <rr día≤90p<="" td=""><td>0.080</td><td>0.051</td><td>0.057</td><td>0.069</td><td>0.091</td><td>0.070</td></rr> | 0.080                                     | 0.051                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.057                                                                                                                                                                                         | 0.069                                                                                                                                   | 0.091                           | 0.070                  |
| Poco Iluvioso:<br>RR/día≤75p                                                                                                                      | 0.062                                     | 0.034                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.029                                                                                                                                                                                         | 0.034                                                                                                                                   | 0.045                           | 0.041                  |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 188. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas.

| IC | 0.020 |
|----|-------|
| RC | 0.018 |















#### A.7.5. NIVELES DE VULNERABILIDAD

Cuadro 189. Matriz de comparación de pares de las dimensiones de la vulnerabilidad

| Dimensión Social | Peso |
|------------------|------|
| Social           | 0.40 |
| Económico        | 0.60 |

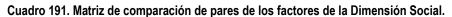
Fuente: Equipo Técnico.

## A.7.5.1. Análisis de la dimensión social

Cuadro 190. Parámetros a utilizar en los factores (Exposición, Fragilidad, Resiliencia) de la Dimensión Social.

|   | Dimensión Social               |                                                           |                 |  |  |
|---|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|--|--|
|   | Exposición                     | Fragilidad                                                | Resiliencia     |  |  |
|   | Densidad poblacional (hab/km2) | Grupo etario de la población                              | Nivel educativo |  |  |
| 1 |                                | Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad | Tipo de seguro  |  |  |
|   |                                | Tipo de acceso al agua de consumo                         | Planes en GRD   |  |  |
|   |                                | Tipo de servicios higiénicos                              |                 |  |  |

Fuente: Equipo Técnico.



| Dimensión Social | Exposición | Fragilidad | Resiliencia |
|------------------|------------|------------|-------------|
| Exposición       | 1.00       | 2.00       | 4.00        |
| Fragilidad       | 0.50       | 1.00       | 2.00        |
| Resiliencia      | 0.25       | 0.50       | 1.00        |
| SUMA             | 1.75       | 3.50       | 7.00        |
| 1/SUMA           | 0.57       | 0.29       | 0.14        |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 192. Matriz de normalización de pares de los factores de la Dimensión Social.

| Dimensión Social | Exposición | Fragilidad | Resiliencia | Vector Priorización |
|------------------|------------|------------|-------------|---------------------|
| Exposición       | 0.571      | 0.571      | 0.571       | 0.571               |
| Fragilidad       | 0.286      | 0.286      | 0.286       | 0.286               |
| Resiliencia      | 0.143      | 0.143      | 0.143       | 0.143               |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 193. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) de los factores de la Dimensión Social

| IC | 0.000 |
|----|-------|
| RC | 0.000 |

Fuente: Equipo Técnico.



## A.7.5.1.1. Análisis de la Exposición en la Dimensión Social

Cuadro 194. Parámetros utilizados en el factor Exposición de la Dimensión Social.

|                                | <u>-</u>            |
|--------------------------------|---------------------|
| Exposición Social              | Vector Priorización |
| Densidad poblacional (hab/km2) | 1.00                |
| SUMA                           | 1.00                |







## A. Parámetro: Densidad poblacional

Cuadro 195. Matriz de Comparación de pares del parámetro Densidad poblacional.

|    | Densidad poblacional (hab/km2) | Menor a 15 | De 15 a 25 | De 25 a 35 | De 35 a 60 | Mayor a 60 |
|----|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|    | Menor a 15                     | 1.00       | 3.00       | 5.00       | 7.00       | 9.00       |
|    | De 15 a 25                     | 0.33       | 1.00       | 2.00       | 4.00       | 7.00       |
|    | De 25 a 35                     | 0.20       | 0.50       | 1.00       | 2.00       | 5.00       |
| /  | De 35 a 60                     | 0.14       | 0.25       | 0.50       | 1.00       | 3.00       |
| )) | Mayor a 60                     | 0.11       | 0.14       | 0.20       | 0.33       | 1.00       |
| /  | SUMA                           | 1.79       | 4.89       | 8.70       | 14.33      | 25.00      |
|    | 1/SUMA                         | 0.56       | 0.20       | 0.11       | 0.07       | 0.04       |

Fuente: Equipo Técnico.

## Cuadro 196. Matriz de Normalización de pares del parámetro Densidad poblacional.

| Densidad poblacional (hab/km2) | Menor a 15 | De 15 a 25 | De 25 a 35 | De 35 a 60 | Mayor a 60 | Vector<br>Priorización |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|
| Menor a 15                     | 0.560      | 0.613      | 0.575      | 0.488      | 0.360      | 0.519                  |
| De 15 a 25                     | 0.187      | 0.204      | 0.230      | 0.279      | 0.280      | 0.236                  |
| De 25 a 35                     | 0.112      | 0.102      | 0.115      | 0.140      | 0.200      | 0.134                  |
| De 35 a 60                     | 0.080      | 0.051      | 0.057      | 0.070      | 0.120      | 0.076                  |
| Mayor a 60                     | 0.062      | 0.029      | 0.023      | 0.023      | 0.040      | 0.036                  |

Fuente: Equipo Técnico.

## Cuadro 197. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Densidad poblacional.

| RC | 0.031 |
|----|-------|

Fuente: Equipo Técnico.

## Análisis de la Fragilidad en la Dimensión Social

#### Cuadro 198. Matriz de Comparación de pares del Factor Fragilidad de la Dimensión Social.

| Fragilidad Social                                            | Grupo etario de la población | Porcentaje de la<br>población con algún<br>tipo de discapacidad | Tipo de acceso<br>al agua de<br>consumo | Tipo de<br>servicios<br>higiénicos |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Grupo etario de la población                                 | 1.00                         | 2.00                                                            | 5.00                                    | 7.00                               |
| Porcentaje de la población con<br>algún tipo de discapacidad | 0.50                         | 1.00                                                            | 3.00                                    | 5.00                               |
| Tipo de acceso al agua de consumo                            | 0.20                         | 0.33                                                            | 1.00                                    | 2.00                               |
| Tipo de servicios higiénicos                                 | 0.14                         | 0.20                                                            | 0.50                                    | 1.00                               |
| SUMA                                                         | 1.84                         | 3.53                                                            | 9.50                                    | 15.00                              |
| 1 / SUMA                                                     | 0.54                         | 0.28                                                            | 0.11                                    | 0.07                               |











## Cuadro 199. Matriz de Normalización de pares del Factor Fragilidad de la Dimensión Social.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.20  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B      |
| No Car                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | WAS SO |
| The same of the sa | ALDIA  |

|                                                           | Grupo        | Porcentaje de la     | Tipo de acceso | Tipo de    | Vector       |
|-----------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------|------------|--------------|
| Fragilidad Social                                         | etario de la | población con algún  | al agua de     | servicios  | Priorización |
|                                                           | población    | tipo de discapacidad | consumo        | higiénicos | THORZACION   |
| Grupo etario de la población                              | 0.543        | 0.566                | 0.526          | 0.467      | 0.525        |
| Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad | 0.271        | 0.283                | 0.316          | 0.333      | 0.301        |
| Tipo de acceso al agua de consumo                         | 0.109        | 0.094                | 0.105          | 0.133      | 0.110        |
| Tipo de servicios higiénicos                              | 0.078        | 0.057                | 0.053          | 0.067      | 0.063        |

Fuente: Equipo Técnico.

O DISTR

## Cuadro 200. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del Factor Fragilidad de la Dimensión Social.

| IC | 0.035 |
|----|-------|
| RC | 0.031 |

Fuente: Equipo Técnico.



## A. Parámetro: Grupo etario de la población

Cuadro 201. Matriz de Comparación de pares del parámetro Grupo etario de la población.



|          | Grupo etario de la población | De 0 a 9 años y | De 10 a 19 y de 70 | De 50 a 69 | De 35 a 49 | De 20 a |
|----------|------------------------------|-----------------|--------------------|------------|------------|---------|
|          | Grupo etario de la población | de 80 a más     | a 79 años          | años       | años       | 34 años |
| <b>(</b> | De 0 a 9 años y de 80 a más  | 1.00            | 3.00               | 5.00       | 7.00       | 9.00    |
|          | De 10 a 19 y de 70 a 79 años | 0.33            | 1.00               | 3.00       | 5.00       | 7.00    |
|          | De 50 a 69 años              | 0.20            | 0.33               | 1.00       | 2.00       | 5.00    |
|          | De 35 a 49 años              | 0.14            | 0.20               | 0.50       | 1.00       | 3.00    |
|          | De 20 a 34 años              | 0.11            | 0.14               | 0.20       | 0.33       | 1.00    |
|          | SUMA                         | 1.79            | 4.68               | 9.70       | 15.33      | 25.00   |
|          | 1/SUMA                       | 0.56            | 0.21               | 0.10       | 0.07       | 0.04    |

Fuente: Equipo Técnico.



## Cuadro 202. Matriz de normalización de pares del parámetro Grupo etario de la población.

| 111 |                              |                                   | -                                  | -                  | -                  | -                  |                        |
|-----|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
|     | Grupo etario de la población | De 0 a 9<br>años y de<br>80 a más | De 10 a 19 y<br>de 70 a 79<br>años | De 50 a 69<br>años | De 35 a 49<br>años | De 20 a<br>34 años | Vector<br>Priorización |
|     | De 0 a 9 años y de 80 a más  | 0.560                             | 0.642                              | 0.515              | 0.457              | 0.360              | 0.507                  |
|     | De 10 a 19 y de 70 a 79 años | 0.187                             | 0.214                              | 0.309              | 0.326              | 0.280              | 0.263                  |
|     | De 50 a 69 años              | 0.112                             | 0.071                              | 0.103              | 0.130              | 0.200              | 0.123                  |
|     | De 35 a 49 años              | 0.080                             | 0.043                              | 0.052              | 0.065              | 0.120              | 0.072                  |
|     | De 20 a 34 años              | 0.062                             | 0.031                              | 0.021              | 0.022              | 0.040              | 0.035                  |

Fuente: Equipo Técnico.



Cuadro 203. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Grupo etario de la población.

| •  | •     |
|----|-------|
| IC | 0.049 |
| RC | 0.044 |



## B. Parámetro: Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad

Cuadro 204. Matriz de Comparación de pares del parámetro Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad.



| Porcentaje de la población con algún | Mayor a 12.0%     | De 10.0 a 11.9%  | De 8.5 a | De 7.0 a | Menor a |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|----------|----------|---------|
| tipo de discapacidad                 | IVIAYOI A 12.0 /0 | De 10.0 a 11.370 | 9.9%     | 8.4%     | 6.9%    |
| Mayor a 12.0%                        | 1.00              | 2.00             | 5.00     | 6.00     | 9.00    |
| De 10.0 a 11.9%                      | 0.50              | 1.00             | 3.00     | 5.00     | 7.00    |
| De 8.5 a 9.9%                        | 0.20              | 0.33             | 1.00     | 2.00     | 5.00    |
| De 7.0 a 8.4%                        | 0.17              | 0.20             | 0.50     | 1.00     | 3.00    |
| Menor a 6.9%                         | 0.11              | 0.14             | 0.20     | 0.33     | 1.00    |
| SUMA                                 | 1.98              | 3.68             | 9.70     | 14.33    | 25.00   |
| 1/SUMA                               | 0.51              | 0.27             | 0.10     | 0.07     | 0.04    |

Fuente: Equipo Técnico.



## Cuadro 205. Matriz de normalización de pares del parámetro Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad.

| Porcentaje de la población con algún | Mayor a | De 10.0 a | De 8.5 a | De 7.0 a | Menor a | Vector       |
|--------------------------------------|---------|-----------|----------|----------|---------|--------------|
| tipo de discapacidad                 | 12.0%   | 11.9%     | 9.9%     | 8.4%     | 6.9%    | Priorización |
| Mayor a 12.0%                        | 0.506   | 0.544     | 0.515    | 0.419    | 0.360   | 0.469        |
| De 10.0 a 11.9%                      | 0.253   | 0.272     | 0.309    | 0.349    | 0.280   | 0.293        |
| De 8.5 a 9.9%                        | 0.101   | 0.091     | 0.103    | 0.140    | 0.200   | 0.127        |
| De 7.0 a 8.4%                        | 0.084   | 0.054     | 0.052    | 0.070    | 0.120   | 0.076        |
| Menor a 6.9%                         | 0.056   | 0.039     | 0.021    | 0.023    | 0.040   | 0.036        |

Fuente: Equipo Técnico.



Cuadro 206. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad.

| IC | 0.036 |
|----|-------|
| RC | 0.032 |

Fuente: Equipo Técnico.



## C. Parámetro: Tipo de acceso al agua de consumo

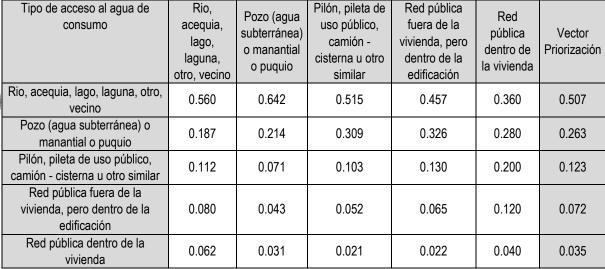
## Cuadro 207. Matriz de Comparación de pares del parámetro Tipo de acceso al agua de consumo.



| Tipo de acceso al agua de consumo                               | Rio, acequia,<br>lago, laguna,<br>otro, vecino | Pozo (agua<br>subterránea) o<br>manantial o puquio | pileta de<br>uso<br>público,<br>camión -<br>cisterna u<br>otro similar | Red pública<br>fuera de la<br>vivienda,<br>pero dentro<br>de la<br>edificación | Red<br>pública<br>dentro de<br>la vivienda |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Rio, acequia, lago, laguna, otro, vecino                        | 1.00                                           | 3.00                                               | 5.00                                                                   | 7.00                                                                           | 9.00                                       |
| Pozo (agua subterránea) o manantial o puquio                    | 0.33                                           | 1.00                                               | 3.00                                                                   | 5.00                                                                           | 7.00                                       |
| Pilón, pileta de uso público, camión - cisterna u otro similar  | 0.20                                           | 0.33                                               | 1.00                                                                   | 2.00                                                                           | 5.00                                       |
| Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación | 0.14                                           | 0.20                                               | 0.50                                                                   | 1.00                                                                           | 3.00                                       |
| Red pública dentro de la vivienda                               | 0.11                                           | 0.14                                               | 0.20                                                                   | 0.33                                                                           | 1.00                                       |
| SUMA                                                            | 1.79                                           | 4.68                                               | 9.70                                                                   | 15.33                                                                          | 25.00                                      |
| 1/SUMA                                                          | 0.56                                           | 0.21                                               | 0.10                                                                   | 0.07                                                                           | 0.04                                       |



#### Cuadro 208. Matriz de normalización de pares del parámetro Tipo de acceso al agua de consumo.



Fuente: Equipo Técnico.



Cuadro 209. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Tipo de acceso al agua de consumo.

| IC | 0.049 |
|----|-------|
| RC | 0.044 |

Fuente: Equipo Técnico.



## D. Parámetro: Tipo de servicios higiénicos

## Cuadro 210. Matriz de Comparación de pares del parámetro Tipo de servicios higiénicos.





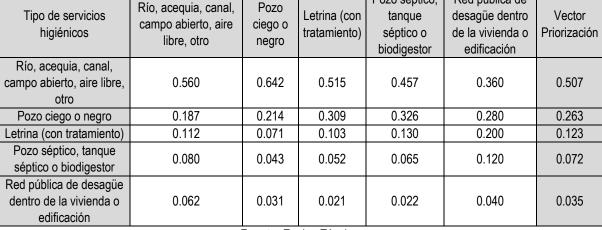


Cuadro 211. Matriz de normalización de pares del parámetro Tipo de servicios higiénicos.

Pozo séptico,

Red pública de

| SHUNICIPA | 19 C. S. F. | B° MAR |  |
|-----------|-------------|--------|--|
|           |             | MLD    |  |



Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 212. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Tipo de servicios higiénicos.

IC 0.049 RC 0.044

Fuente: Equipo Técnico.



A.7.5.1.3. Análisis de la Resiliencia en la Dimensión Social.



Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 214. Matriz de Normalización de pares del Factor Resiliencia de la Dimensión Social.

| Resiliencia Social | Nivel educativo | Tipo de seguro | Planes en GRD | Vector Priorización |
|--------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------------|
| Nivel educativo    | 0.588           | 0.571          | 0.625         | 0.595               |
| Tipo de seguro     | 0.294           | 0.286          | 0.250         | 0.277               |
| Planes en GRD      | 0.118           | 0.143          | 0.125         | 0.129               |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 215. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del Factor Resiliencia de la Dimensión Social.

| IC | 0.035 |
|----|-------|
| RC | 0.031 |
|    |       |

## A. Parámetro: Nivel educativo

Cuadro 216. Matriz de comparación de pares del parámetro Nivel educativo.

|    | Nivel educativo                                              | Sin nivel o inicial | Primaria | Secundaria o<br>básica especial | Superior<br>universitaria o<br>no universitaria<br>incompletas | Superior<br>universitaria o no<br>universitaria<br>completa, posgrado |
|----|--------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|    | Sin nivel o inicial                                          | 1.00                | 3.00     | 5.00                            | 7.00                                                           | 9.00                                                                  |
| 1  | Primaria                                                     | 0.33                | 1.00     | 2.00                            | 5.00                                                           | 8.00                                                                  |
|    | Secundaria o básica<br>especial                              | 0.20                | 0.50     | 1.00                            | 3.00                                                           | 5.00                                                                  |
|    | Superior universitaria o no universitaria incompletas        | 0.14                | 0.20     | 0.33                            | 1.00                                                           | 2.00                                                                  |
|    | Superior universitaria o no universitaria completa, posgrado | 0.11                | 0.13     | 0.20                            | 0.50                                                           | 1.00                                                                  |
|    | SUMA                                                         | 1.79                | 4.83     | 8.53                            | 16.50                                                          | 25.00                                                                 |
| 25 | 1/SUMA                                                       | 0.56                | 0.21     | 0.12                            | 0.06                                                           | 0.04                                                                  |

Fuente: Equipo Técnico.

## Cuadro 217. Matriz de Normalización de pares del parámetro Nivel educativo.

| 3   | Nivel educativo                                              | Sin nivel o<br>inicial | Primaria | Secundaria o<br>básica<br>especial | Superior<br>universitaria o<br>no universitaria<br>incompletas | Superior universitaria o no universitaria completa, posgrado | Vector<br>Priorización |
|-----|--------------------------------------------------------------|------------------------|----------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| T   | Sin nivel o inicial                                          | 0.560                  | 0.622    | 0.586                              | 0.424                                                          | 0.360                                                        | 0.510                  |
| 15  | Primaria                                                     | 0.187                  | 0.207    | 0.234                              | 0.303                                                          | 0.320                                                        | 0.250                  |
| ĕ./ | Secundaria o básica especial                                 | 0.112                  | 0.104    | 0.117                              | 0.182                                                          | 0.200                                                        | 0.143                  |
|     | Superior universitaria o no universitaria incompletas        | 0.080                  | 0.041    | 0.039                              | 0.061                                                          | 0.080                                                        | 0.060                  |
| 1   | Superior universitaria o no universitaria completa, posgrado | 0.062                  | 0.026    | 0.023                              | 0.030                                                          | 0.040                                                        | 0.036                  |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 218. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Nivel educativo.

| IC | 0.036 |
|----|-------|
| RC | 0.033 |













## B. Parámetro: Tipo de seguro

Cuadro 219. Matriz de comparación de pares del parámetro Tipo de seguro.

| SNO DISTS |      |
|-----------|------|
| S V B     | 18   |
| 13/8      | 3/3/ |
| PLOALDY   |      |
|           |      |

|   | Tipo de seguro                                       | No tiene ningún | Solo | EsSalud o | Seguro de fuerzas armadas  | Seguro privado |
|---|------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|----------------------------|----------------|
|   | ripo de seguio                                       | seguro          | SIS  | SIS       | o policiales u otro seguro | u otro seguro  |
|   | No tiene ningún seguro                               | 1.00            | 2.00 | 5.00      | 7.00                       | 9.00           |
| 1 | Solo SIS                                             | 0.50            | 1.00 | 3.00      | 5.00                       | 7.00           |
| ) | EsSalud o SIS                                        | 0.20            | 0.33 | 1.00      | 2.00                       | 5.00           |
| 1 | Seguro de fuerzas armadas o policiales u otro seguro | 0.14            | 0.20 | 0.50      | 1.00                       | 3.00           |
|   | Seguro privado u otro seguro                         | 0.11            | 0.14 | 0.20      | 0.33                       | 1.00           |
|   | SUMA                                                 | 1.95            | 3.68 | 9.70      | 15.33                      | 25.00          |
|   | 1/SUMA                                               | 0.51            | 0.27 | 0.10      | 0.07                       | 0.04           |
|   |                                                      | _               |      |           |                            |                |

Fuente: Equipo Técnico.



## Cuadro 220. Matriz de normalización de pares del parámetro Tipo de seguro.

| and the latest and th |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| STRI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| 10/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| 1 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | L |
| AP FISH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| alm/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H |
| 50/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | L |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | П |

|    | Tino do coguro         | No tiene      | Solo  | EsSalud | Seguro de fuerzas armadas  | Seguro privado | Vector       |  |
|----|------------------------|---------------|-------|---------|----------------------------|----------------|--------------|--|
|    | Tipo de seguro         | ningún seguro | SIS   | o SIS   | o policiales u otro seguro | u otro seguro  | Priorización |  |
|    | No tiene ningún        | 0.512         | 0.544 | 0.515   | 0.457                      | 0.360          | 0.478        |  |
|    | seguro                 |               |       |         |                            |                |              |  |
|    | Solo SIS               | 0.256         | 0.272 | 0.309   | 0.326                      | 0.280          | 0.289        |  |
|    | EsSalud o SIS          | 0.102         | 0.091 | 0.103   | 0.130                      | 0.200          | 0.125        |  |
|    | Seguro de fuerzas      |               |       |         |                            |                |              |  |
|    | armadas o policiales u | 0.073         | 0.054 | 0.052   | 0.065                      | 0.120          | 0.073        |  |
|    | otro seguro            |               |       |         |                            |                |              |  |
| 1  | Seguro privado u otro  | 0.057         | 0.039 | 0.021   | 0.022                      | 0.040          | 0.036        |  |
| -  | seguro                 | 0.007         | 0.009 | 0.021   | 0.022                      | 0.040          | 0.000        |  |
| D. | Fuentes Equino Tácnico |               |       |         |                            |                |              |  |

y/B

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 221. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Tipo de seguro.

| IC | 0.036 |
|----|-------|
| RC | 0.032 |





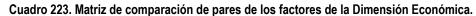


#### A.7.5.2. Análisis de la dimensión económica

Cuadro 222. Parámetros a utilizar en los factores de la Dimensión Económica.

| Dimensión Económica |                                      |                                                 |  |  |  |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--|
| Exposición          | Fragilidad                           | Resiliencia                                     |  |  |  |
| Emergencias         | Material predominante en las paredes | Porcentaje de la población en pobreza monetaria |  |  |  |
| registradas 2003-   | Material predominante en los techos  | Ocupación principal                             |  |  |  |
| 2025                | Material predominante en los pisos   | Inversión en GRD 2024                           |  |  |  |

Fuente: Equipo Técnico.



| Dimensión Económica | Exposición | Fragilidad | Resiliencia |
|---------------------|------------|------------|-------------|
| Exposición          | 1.00       | 2.00       | 5.00        |
| Fragilidad          | 0.50       | 1.00       | 3.00        |
| Resiliencia         | 0.20       | 0.33       | 1.00        |
| SUMA                | 1.70       | 3.33       | 9.00        |
| 1/SUMA              | 0.59       | 0.30       | 0.11        |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 224. Matriz de normalización de pares de los factores de la Dimensión Económica.

| Dimensión Económica | Exposición | Fragilidad | Resiliencia | Vector Priorización |
|---------------------|------------|------------|-------------|---------------------|
| Exposición          | 0.588      | 0.600      | 0.556       | 0.581               |
| Fragilidad          | 0.294      | 0.300      | 0.333       | 0.309               |
| Resiliencia         | 0.118      | 0.100      | 0.111       | 0.110               |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 225. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) de los factores de la Dimensión Económica.

| IC | 0.002 |
|----|-------|
| RC | 0.004 |

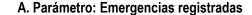
Fuente: Equipo Técnico.

## A.7.5.2.1. Análisis de la Exposición en la Dimensión Económica

Cuadro 226. Parámetros utilizados en el factor Exposición de la Dimensión Económica.

|                                   | •                   |
|-----------------------------------|---------------------|
| Exposición Económica              | Vector Priorización |
| Emergencias registradas 2003-2025 | 1.00                |

Fuente: Equipo Técnico.



Cuadro 227. Matriz de Comparación de pares del parámetro Emergencias registradas

| Emergencias registradas | De 76 a más | De 51 a 75 | De 36 a 50 | De 21 a 35 | De 0 a 20 |
|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| De 76 a más             | 1.00        | 2.00       | 4.00       | 7.00       | 9.00      |
| De 51 a 75              | 0.50        | 1.00       | 2.00       | 5.00       | 7.00      |
| De 36 a 50              | 0.25        | 0.50       | 1.00       | 3.00       | 5.00      |
| De 21 a 35              | 0.14        | 0.20       | 0.33       | 1.00       | 3.00      |
| De 0 a 20               | 0.11        | 0.14       | 0.20       | 0.33       | 1.00      |
| SUMA                    | 2.00        | 3.84       | 7.53       | 16.33      | 25.00     |
| 1/SUMA                  | 0.50        | 0.26       | 0.13       | 0.06       | 0.04      |













## Cuadro 228. Matriz de Normalización de pares del parámetro Emergencias registradas

|   | Emergencias registradas | De 76 a más | De 51 a 75 | De 36 a 50 | De 21 a 35 | De 0 a 20 | Vector Priorización |
|---|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|---------------------|
| ĺ | De 76 a más             | 0.499       | 0.520      | 0.531      | 0.429      | 0.360     | 0.468               |
| ĺ | De 51 a 75              | 0.250       | 0.260      | 0.265      | 0.306      | 0.280     | 0.272               |
|   | De 36 a 50              | 0.125       | 0.130      | 0.133      | 0.184      | 0.200     | 0.154               |
| 1 | De 21 a 35              | 0.071       | 0.052      | 0.044      | 0.061      | 0.120     | 0.070               |
| / | De 0 a 20               | 0.055       | 0.037      | 0.027      | 0.020      | 0.040     | 0.036               |

Fuente: Equipo Técnico.

## Cuadro 229. Índice (IC) y relación de consistencia (RC) del parámetro Emergencias registradas

| F (. F. ' T( ' |       |  |
|----------------|-------|--|
| RC             | 0.028 |  |
| IC             | 0.032 |  |

Fuente: Equipo Técnico.



## A.7.5.2.2. Análisis de la Fragilidad en la Dimensión Física

#### Cuadro 230. Matriz de comparación de pares del factor Fragilidad de la Dimensión Económica.

|   | Fragilidad Económica                 | Material predominante en | Material predominante | Material predominante |
|---|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
|   | Fragilidad Economica                 | las paredes              | en los techos         | en los pisos          |
|   | Material predominante en las paredes | 1.00                     | 2.00                  | 4.00                  |
|   | Material predominante en los techos  | 0.50                     | 1.00                  | 2.00                  |
| 7 | Material predominante en los pisos   | 0.25                     | 0.50                  | 1.00                  |
| 0 | SUMA                                 | 1.75                     | 3.50                  | 7.00                  |
| 1 | 1 / SUMA                             | 0.57                     | 0.29                  | 0.14                  |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 231. Matriz de Normalización de pares del factor Fragilidad de la Dimensión Económica.

| SOUSTRIA                                |   |
|-----------------------------------------|---|
| ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) | _ |
| <b>原作</b> 4                             | _ |
| 100 30                                  |   |
|                                         |   |

| Fragilidad Económica                 | Material predominante en las paredes | Material predominante en los techos | Material<br>predominante en<br>los pisos | Vector<br>Priorización |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Material predominante en las paredes | 0.571                                | 0.571                               | 0.571                                    | 0.571                  |
| Material predominante en los techos  | 0.286                                | 0.286                               | 0.286                                    | 0.286                  |
| Material predominante en los pisos   | 0.143                                | 0.143                               | 0.143                                    | 0.143                  |

Fuente: Equipo Técnico.



# Cuadro 232. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del factor Fragilidad de la Dimensión Económica.

| IC | 0.000 |
|----|-------|
| RC | 0.000 |



## A. Parámetro: Material predominante en las paredes

Cuadro 233. Matriz de comparación de pares del parámetro Material predominante en las paredes.

| ĺ |                                                                  | Quincha, madera (pona,   | Piedra, sillar con |       |       | Ladrillo o |
|---|------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------|-------|------------|
|   | Material predominante en las paredes                             | tornillo etc.), triplay, | cal o cemento,     | Tapia | Adobe | bloque de  |
|   |                                                                  | calamina, estera         | piedra con barro   |       |       | cemento    |
| 3 | Quincha, madera (pona, tornillo etc.), triplay, calamina, estera | 1.00                     | 3.00               | 5.00  | 7.00  | 9.00       |
| 1 | Piedra, sillar con cal o cemento, piedra con barro               | 0.33                     | 1.00               | 3.00  | 5.00  | 7.00       |
|   | Tapia                                                            | 0.20                     | 0.33               | 1.00  | 3.00  | 5.00       |
| 1 | Adobe                                                            | 0.14                     | 0.20               | 0.33  | 1.00  | 2.00       |
| Ī | Ladrillo o bloque de cemento                                     | 0.11                     | 0.14               | 0.20  | 0.50  | 1.00       |
| Ī | SUMA                                                             | 1.79                     | 4.68               | 9.53  | 16.50 | 24.00      |
|   | 1/SUMA                                                           | 0.56                     | 0.21               | 0.10  | 0.06  | 0.04       |
|   | _                                                                |                          |                    |       |       |            |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 234. Matriz de normalización de pares del parámetro Material predominante en las paredes.

| Material predominante en las paredes                             | Quincha, madera<br>(pona, tornillo etc.),<br>triplay, calamina, estera | Piedra, sillar con<br>cal o cemento,<br>piedra con barro | Tapia | Adobe | Ladrillo o<br>bloque de<br>cemento | Vector<br>Priorización |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|------------------------|
| Quincha, madera (pona, tornillo etc.), triplay, calamina, estera | 0.560                                                                  | 0.642                                                    | 0.524 | 0.424 | 0.375                              | 0.505                  |
| Piedra, sillar con cal o cemento, piedra con barro               | 0.187                                                                  | 0.214                                                    | 0.315 | 0.303 | 0.292                              | 0.262                  |
| Tapia                                                            | 0.112                                                                  | 0.071                                                    | 0.105 | 0.182 | 0.208                              | 0.136                  |
| Adobe                                                            | 0.080                                                                  | 0.043                                                    | 0.035 | 0.061 | 0.083                              | 0.060                  |
| Ladrillo o bloque de cemento                                     | 0.062                                                                  | 0.031                                                    | 0.021 | 0.030 | 0.042                              | 0.037                  |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 235. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en las paredes.

| IC | 0.047 |
|----|-------|
| RC | 0.042 |
|    |       |

Fuente: Equipo Técnico.



## B. Parámetro: Material predominante en los techos

1/SUMA

## Cuadro 236. Matriz de comparación de pares del parámetro Material predominante en los techos. Madera, caña o

| 08/         | Material predominante en los techos                             | paja, hojas de palmera<br>y similares | estera con torta de barro o cemento | Tejas | calamina, fibra de cemento o similares | Concreto armado |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------|----------------------------------------|-----------------|
| DE NIED     | Triplay, estera, carrizo, paja,<br>hojas de palmera y similares | 1.00                                  | 2.00                                | 5.00  | 7.00                                   | 9.00            |
|             | Madera, caña o estera con torta de barro o cemento              | 0.50                                  | 1.00                                | 3.00  | 5.00                                   | 7.00            |
|             | Tejas                                                           | 0.20                                  | 0.33                                | 1.00  | 2.00                                   | 5.00            |
| TO STATE OF | Planchas de calamina, fibra de cemento o similares              | 0.14                                  | 0.20                                | 0.50  | 1.00                                   | 3.00            |
| 1           | Concreto armado                                                 | 0.11                                  | 0.14                                | 0.20  | 0.33                                   | 1.00            |
|             | SUMA                                                            | 1.95                                  | 3.68                                | 9.70  | 15.33                                  | 25.00           |

Triplay, estera, carrizo,

0.51

Fuente: Equipo Técnico.

0.27





0.04

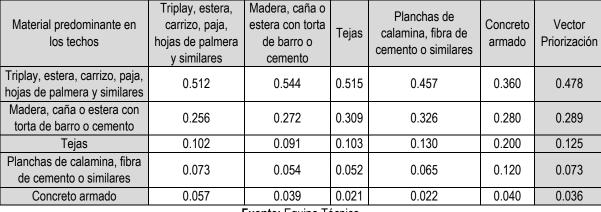
Planchas de

0.07

0.10

#### Cuadro 237. Matriz de normalización de pares del parámetro Material predominante en los techos.

| S 30 015 TO    |   |
|----------------|---|
| A A B A NEW    | L |
| 12 (S. 100) S. |   |
| 1 CALDIA       | L |
|                |   |



Fuente: Equipo Técnico.

ODISTRA GEHRICIA SODISTRA JUNIOCIPAL SODISTRA

## Cuadro 238. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los techos.

| IC | 0.036 |
|----|-------|
| RC | 0.032 |

Fuente: Equipo Técnico.



#### C. Parámetro: Material predominante en los pisos

Cuadro 239. Matriz de comparación de pares del parámetro Material predominante en los pisos.

| The state of | Material predominante en los                                      | Tierra | Madera (pona, Cemento |         | Losetas, terrazos, cerámicos o | Parquet, madera pulida,<br>láminas asfálticas, |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------------------|--|
|              | pisos                                                             | Hella  | tornillo, etc.)       | Cemento | similares                      | vinílicos o similares                          |  |
|              | Tierra                                                            | 1.00   | 3.00                  | 5.00    | 7.00                           | 9.00                                           |  |
|              | Madera (pona, tornillo, etc.)                                     | 0.33   | 1.00                  | 2.00    | 4.00                           | 7.00                                           |  |
| İ            | Cemento                                                           | 0.20   | 0.50                  | 1.00    | 2.00                           | 5.00                                           |  |
|              | Losetas, terrazos, cerámicos o similares                          | 0.14   | 0.25                  | 0.50    | 1.00                           | 3.00                                           |  |
|              | Parquet, madera pulida, láminas asfálticas, vinílicos o similares | 0.11   | 0.14                  | 0.20    | 0.33                           | 1.00                                           |  |
|              | SUMA                                                              | 1.79   | 4.89                  | 8.70    | 14.33                          | 25.00                                          |  |
|              | 1/SUMA                                                            | 0.56   | 0.20                  | 0.11    | 0.07                           | 0.04                                           |  |

Fuente: Equipo Técnico.







Cuadro 240. Matriz de normalización de pares del parámetro Material predominante en los pisos.

|   | Material predominante en los pisos                                      | Tierra | Madera<br>(pona,<br>tornillo, etc.) | Cemento | Losetas,<br>terrazos,<br>cerámicos o<br>similares | Parquet, madera pulida,<br>láminas asfálticas,<br>vinílicos o similares | Vector<br>Priorización |
|---|-------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1 | Tierra                                                                  | 0.560  | 0.613                               | 0.575   | 0.488                                             | 0.360                                                                   | 0.519                  |
|   | Madera (pona, tornillo, etc.)                                           | 0.187  | 0.204                               | 0.230   | 0.279                                             | 0.280                                                                   | 0.236                  |
| 1 | Cemento                                                                 | 0.112  | 0.102                               | 0.115   | 0.140                                             | 0.200                                                                   | 0.134                  |
|   | Losetas, terrazos, cerámicos o similares                                | 0.080  | 0.051                               | 0.057   | 0.070                                             | 0.120                                                                   | 0.076                  |
|   | Parquet, madera pulida,<br>láminas asfálticas, vinílicos o<br>similares | 0.062  | 0.029                               | 0.023   | 0.023                                             | 0.040                                                                   | 0.036                  |



## Cuadro 241. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los pisos.

| IC | 0.035 |
|----|-------|
| RC | 0.031 |

Fuente: Equipo Técnico.



## A.7.5.2.3. Análisis de la Resiliencia en la Dimensión Económica

Cuadro 242. Matriz de comparación de pares del factor Resiliencia de la Dimensión Económica.

| Resiliencia Económica                           | Porcentaje de la población en pobreza monetaria | Ocupación principal | Inversión en<br>GRD 2024 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Porcentaje de la población en pobreza monetaria | 1.00                                            | 2.00                | 4.00                     |
| Ocupación principal                             | 0.50                                            | 1.00                | 3.00                     |
| Inversión en GRD 2024                           | 0.25                                            | 0.33                | 1.00                     |
| SUMA                                            | 1.75                                            | 3.33                | 8.00                     |
| 1 / SUMA                                        | 0.57                                            | 0.30                | 0.13                     |

Fuente: Equipo Técnico.



## Cuadro 243. Matriz de Normalización de pares del factor Resiliencia de la Dimensión Económica.

| 10000 | Resiliencia Económica                           | Porcentaje de la población en pobreza monetaria | Ocupación principal | Inversión en<br>GRD 2024 | Vector<br>Priorización |
|-------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|
| f.    | Porcentaje de la población en pobreza monetaria | 0.571                                           | 0.600               | 0.500                    | 0.557                  |
|       | Ocupación principal                             | 0.286                                           | 0.300               | 0.375                    | 0.320                  |
|       | Inversión en GRD 2024                           | 0.143                                           | 0.100               | 0.125                    | 0.123                  |

Fuente: Equipo Técnico.



Cuadro 244. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del factor Resiliencia de la Dimensión Económica.

| IC | 0.009 |
|----|-------|
| RC | 0.017 |

Fuente: Equipo Técnico.



## A. Parámetro: Porcentaje de la población en pobreza monetaria

## Cuadro 245. Matriz de comparación de pares del parámetro Porcentaje de la población en pobreza monetaria.



|   | monetaria.                                      |            |             |                |             |              |  |
|---|-------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--|
| 1 | Porcentaje de la población en pobreza monetaria | Más de 70% | De 60 a 70% | De 55 a<br>60% | De 50 a 55% | Menos de 50% |  |
| - | Más de 70%                                      | 1.00       | 3.00        | 5.00           | 7.00        | 9.00         |  |
| 1 | De 60 a 70%                                     | 0.33       | 1.00        | 2.00           | 5.00        | 7.00         |  |
|   | De 55 a 60%                                     | 0.20       | 0.50        | 1.00           | 3.00        | 5.00         |  |
|   | De 50 a 55%                                     | 0.14       | 0.20        | 0.33           | 1.00        | 2.00         |  |
|   | Menos de 50%                                    | 0.11       | 0.14        | 0.20           | 0.50        | 1.00         |  |
|   | SUMA                                            | 1.79       | 4.84        | 8.53           | 16.50       | 24.00        |  |
|   | 1/SUMA                                          | 0.56       | 0.21        | 0.12           | 0.06        | 0.04         |  |

Cuadro 246. Matriz de normalización de pares del parámetro Porcentaje de la población en pobreza monetaria.

| NO DISTRU   |   |
|-------------|---|
| VB°         |   |
| NS C. STATE | L |
| MAR         | Ļ |
| ALDI        | L |

| Porcentaje de la población en pobreza monetaria | Más de 70% | De 60 a<br>70% | De 55 a 60% | De 50 a 55% | Menos de<br>50% | Vector<br>Priorización |
|-------------------------------------------------|------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|------------------------|
| Más de 70%                                      | 0.560      | 0.619          | 0.586       | 0.424       | 0.375           | 0.513                  |
| De 60 a 70%                                     | 0.187      | 0.206          | 0.234       | 0.303       | 0.292           | 0.244                  |
| De 55 a 60%                                     | 0.112      | 0.103          | 0.117       | 0.182       | 0.208           | 0.144                  |
| De 50 a 55%                                     | 0.080      | 0.041          | 0.039       | 0.061       | 0.083           | 0.061                  |
| Menos de 50%                                    | 0.062      | 0.029          | 0.023       | 0.030       | 0.042           | 0.037                  |

GERMACIA IIII

Cuadro 247. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Porcentaje de la población en pobreza monetaria.

| IC | 0.035 |
|----|-------|
| RC | 0.032 |

Fuente: Equipo Técnico.



## B. Parámetro: Ocupación principal

Cuadro 248. Matriz de comparación de pares del parámetro Ocupación principal.



| The same | Ocupación principal                                       | Intelectuales,<br>servidores<br>públicos o<br>privados | Técnicos,<br>operarios y<br>conductores | Trabajadores en sectores de servicio, construcción u otro | Trabajadores en<br>agricultura, forestal<br>y pesquería | Ocupaciones elementales |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
|          | Intelectuales, servidores públicos o privados             | 1.00                                                   | 3.00                                    | 5.00                                                      | 7.00                                                    | 9.00                    |
|          | Técnicos, operarios y conductores                         | 0.33                                                   | 1.00                                    | 3.00                                                      | 5.00                                                    | 7.00                    |
| 1        | Trabajadores en sectores de servicio, construcción u otro | 0.20                                                   | 0.33                                    | 1.00                                                      | 3.00                                                    | 5.00                    |
|          | Trabajadores en agricultura, forestal y pesquería         | 0.14                                                   | 0.20                                    | 0.33                                                      | 1.00                                                    | 3.00                    |
|          | Ocupaciones elementales                                   | 0.11                                                   | 0.14                                    | 0.20                                                      | 0.33                                                    | 1.00                    |
|          | SUMA                                                      | 1.79                                                   | 4.68                                    | 9.53                                                      | 16.33                                                   | 25.00                   |
|          | 1/SUMA                                                    | 0.56                                                   | 0.21                                    | 0.10                                                      | 0.06                                                    | 0.04                    |

Fuente: Equipo Técnico.



## Cuadro 249. Matriz de normalización de pares del parámetro Ocupación principal.

| 110000000000000000000000000000000000000 |   |
|-----------------------------------------|---|
|                                         |   |
|                                         |   |
| 1 DISTATE                               |   |
| 10 THE SE                               |   |
| Marie Con                               |   |
| 作品社                                     |   |
| 1151 M 48 SIS                           | - |
| 113/2 1 1/5                             |   |
| 112/20 10/01/                           |   |
| 1                                       |   |
| -                                       | - |
|                                         |   |

|   | Ocupación principal                                       | Intelectuales,<br>servidores<br>públicos o<br>privados | Técnicos,<br>operarios y<br>conductores | Trabajadores<br>en sectores<br>de servicio,<br>construcción<br>u otro | Trabajadores en<br>agricultura,<br>forestal y<br>pesquería | Ocupaciones elementales | Vector<br>Priorización |
|---|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| / | Intelectuales, servidores públicos o privados             | 0.560                                                  | 0.642                                   | 0.524                                                                 | 0.429                                                      | 0.360                   | 0.503                  |
|   | Técnicos, operarios y conductores                         | 0.187                                                  | 0.214                                   | 0.315                                                                 | 0.306                                                      | 0.280                   | 0.260                  |
|   | Trabajadores en sectores de servicio, construcción u otro | 0.112                                                  | 0.071                                   | 0.105                                                                 | 0.184                                                      | 0.200                   | 0.134                  |
|   | Trabajadores en agricultura, forestal y pesquería         | 0.080                                                  | 0.043                                   | 0.035                                                                 | 0.061                                                      | 0.120                   | 0.068                  |
|   | Ocupaciones elementales                                   | 0.062                                                  | 0.031                                   | 0.021                                                                 | 0.020                                                      | 0.040                   | 0.035                  |

Cuadro 250. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Ocupación principal.

| IC | 0.061 |
|----|-------|
| RC | 0.054 |

Fuente: Equipo Técnico.



Cuadro 251. Matriz de comparación de pares del parámetro Inversión en GRD 2024.

|   | Inversión en GRD 2024     | Menos de 5000 | De 5 001 a 20 | De 20 001 a 50 000 | De 50 001 a 125 | Más de 125 |
|---|---------------------------|---------------|---------------|--------------------|-----------------|------------|
|   | IIIVEISIOII EII GRD 2024  | soles         | 000 soles     | soles              | 000 soles       | 001 soles  |
|   | Menos de 5000 soles       | 1.00          | 2.00          | 4.00               | 6.00            | 7.00       |
|   | De 5 001 a 20 000 soles   | 0.50          | 1.00          | 2.00               | 3.00            | 6.00       |
| 1 | De 20 001 a 50 000 soles  | 0.25          | 0.50          | 1.00               | 3.00            | 5.00       |
|   | De 50 001 a 125 000 soles | 0.17          | 0.33          | 0.33               | 1.00            | 3.00       |
| 1 | Más de 125 001 soles      | 0.14          | 0.17          | 0.20               | 0.33            | 1.00       |
|   | SUMA                      | 2.06          | 4.00          | 7.53               | 13.33           | 22.00      |
|   | 1/SUMA                    | 0.49          | 0.25          | 0.13               | 0.08            | 0.05       |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 252. Matriz de normalización de pares del parámetro Inversión en GRD 2024.

|      | Inversión en GRD 2024     | Menos de<br>5000 soles | De 5 001 a<br>20 000<br>soles | De 20 001 a<br>50 000 soles | De 50 001 a 125<br>000 soles | Más de 125<br>001 soles | Vector<br>Priorización |
|------|---------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 8    | Menos de 5000 soles       | 0.486                  | 0.500                         | 0.531                       | 0.450                        | 0.318                   | 0.457                  |
| 1    | De 5 001 a 20 000 soles   | 0.243                  | 0.250                         | 0.265                       | 0.225                        | 0.273                   | 0.251                  |
| 18 A | De 20 001 a 50 000 soles  | 0.121                  | 0.125                         | 0.133                       | 0.225                        | 0.227                   | 0.166                  |
| 1    | De 50 001 a 125 000 soles | 0.081                  | 0.083                         | 0.044                       | 0.075                        | 0.136                   | 0.084                  |
|      | Más de 125 001 soles      | 0.069                  | 0.042                         | 0.027                       | 0.025                        | 0.045                   | 0.042                  |

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 253. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Inversión en GRD 2024.

| IC | 0.042 |
|----|-------|
| RC | 0.037 |







## **ANEXOS N° 8: FUENTES DE INFORMACIÓN**

- ANA. (2008). *Unidades Hidrográficas*. Infraestructura de Datos Espaciales SNIRH. https://snirh.ana.gob.pe/ConsultaIDE/Index.aspx?ID=8
- ANA. (2024). Puntos críticos y fajas marginales. Infraestructura de Datos Espaciales SNIRH. https://snirh.ana.gob.pe/ConsultaIDE/Index.aspx?ID=8
- Cenepred. (2014). Manual Para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales 02 Versión. Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/257
- Congreso de la República del Perú. (2011). Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de. Desastres (SINAGERD). En Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD). https://www.gob.pe/institucion/minam/normas-legales/3600-29664
- Copernicus. (2024). Copernicus DEM Global and European Digital Elevation Model. Copernicus. https://dataspace.copernicus.eu/explore-data/data-collections/copernicus-contributing-missions/collections-description/COP-DEM
- ESA. (2016). *Imágenes Sentinel-2*. A European wide-swath, high-resolution, multi-spectral imaging mission. https://dataspace.copernicus.eu/explore-data/data-collections/sentinel-data/sentinel-2
- ESRI. (2024). El Índice Diferencial de Vegetación Normalizado (NDVI). Función NDVI. https://pro.arcgis.com/es/pro-app/3.3/help/analysis/raster-functions/ndvi-function.htm#:~:text=acerca%20del%20NDVI-,Descripci%C3%B3n%20general,tambi%C3%A9n%20conocida%20como%20biomasa%20relativa.
- Gisandbeers. (2016). Cálculo del Índice Topográfico de Humedad TWI. https://www.gisandbeers.com/calculo-del-indice-topografico-de-humedad-twi/#:~:text=El%20Indice%20Topogr%C3%A1fico%20de%20Humedad,como%20de%20Ilenado%20de%20 sumideros.
- Google. (2025). *Google Earth Engine*. Analiza imágenes satelitales y datos geoespaciales a escala planetaria. https://cloud.google.com/earth-engine?hl=es-419
- GORECAJ. (2023). Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la región Cajamarca 2023-2030. https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16698
- INDECI. (2018). Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación SINPAD v2 (2). Instituto Nacional de Defensa Civil. http://sinpad2.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/portal.html
- NDECI. (2024). Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación SINPAD v3. SINPAD 3. https://sinpad.indeci.gob.pe/
- INEI. (2018a). Censos Nacionales 2017. Sistema de Consulta de Base de Datos REDATAM. https://censos2017.inei.gob.pe/redatam/
- INEI. (2018b). *Centros Poblados*. Directorio Nacional de Centros Poblados Censos Nacionales 2017. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\_digitales/Est/Lib1541/index.htm

- INEI. (2020).pobreza monetaria provincial distrital 2018. Мара de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\_digitales/Est/Lib1718/Libro.pdf
- INEI. (2023a). Límites políticos referenciales. Portal de infraestructura de datos espaciales INEI. https://ide.inei.gob.pe/#capas
- INEI. (2023b). Sistema de Consulta de Centros Poblados. Sistema de Información Geográfica INEI. http://sige.inei.gob.pe/test/atlas/
- Geomorfológico Perú. GEOCATMIN: Ingemmet. (2016).Mapa del Geomorfología. https://metadatos.ingemmet.gob.pe:8443/geonetwork/srv/spa/catalog.search#/metadata/ae9d5935-ed4c-46a0-a826-6e0b9d5e20e2
- Ingemmet. (2022).Mapas geológicos integrados 2022. Geocatmin. 50k versión https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/
- INGEMMET. (2025). Zonas críticas y peligros geológicos a nivel nacional. Perú en Alerta. https://ingemmetperu.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=d5eb2c810a814580aafe5c7e6502162f
- Minedu. (2025). ESCALE Padrón de Servicios Educativos 31-03-2025. Estadística de Calidad Educativa ESCALE. http://escale.minedu.gob.pe/uee/-/document\_library\_display/GMv7/view/958881
- Minsa. (2025). RENIPRESS Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud 31-03-2025. Registro de Salud. Nacional Instituciones Prestadoras de Servicios de http://app20.susalud.gob.pe:8080/registro-renipresswebapp/listadoEstablecimientosRegistrados.htm?action=mostrarBuscar#no-back-button
- Presidencia de la República del Perú. (2023, noviembre 24). Decreto Legislativo N° 1587. Decreto Legislativo que Modifica la Ley 29664, Ley que Crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Sinagerd), 4. https://busquedas.elperuano.pe/dispositivo/NL/2238192-1
- Senamhi. (2020).Climas de Clasificación Climática Nacional. del Perú Мара https://www.senamhi.gob.pe/?p=mapa-climatico-del-peru
- Senamhi. (2023). Mapa de Precipitación Acumulada en Verano 1981-2010. Mapas Estacionales de Precipitación (1981 https://idesep.senamhi.gob.pe/geonetwork/srv/spa/catalog.search;isessionid=8CDBD8030A28BCC14A3C6

56D6277B30B#/metadata/f9cc8870-493a-408b-a427-f5ca5856ff48











