



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES POR
PELIGROS ASOCIADOS A LAS LLUVIAS
INTENSAS,
DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA,
PERIODO 2026 - 2030**





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

EQUIPO TECNICO MULTIDISCIPLINARIO ENCARGADO DE LA ELABORACIÓN
DEL PLAN DE PREVENCIÓN REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA

RECONOCIDO CON RESOLUCION DE ALCALDIA N° 084-2025-MDCH

APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO
GERENTE MUNICIPAL	ANTONIO ARROSTIGUE VILLANUEVA
OFICINA DE ADMINISTRACIÓN	AARON PALOMINO JUYPÁ
OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	FREDY ARRIETA DELGADO
SECRETARIA GENERAL	DANNY GUISELL BOTTGER CUADROS
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL	JOSE DIEGO ANDRE FALCON ORIBURU
GERENTE DE DESARROLLO HUMANO E INCLUSIÓN SOCIAL	DANNY GUISELL BOTTGER CUADROS
GERENTE DE MEDIO AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS	LIZARDO MAXIMO JIMMY TALAVERANO ESTRELLA
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TURISMO	ALEJANDRO OSWALDO HIDALGO NOEL

EQUIPO GRD MDCH.

U.G.R.D	HERMES ROBINSON TALAVERANO ESTRELLA
ESPECIALISTA EN GRD	Dr. JOSE ENRIQUE RAMIREZ RAMIREZ

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

ESPECIALISTA	ING. MERIL EINSTEIN CAJALEON AMBROSIO
	COORDINADOR DE ENLACE PASCO - CENEPRED
ENTIDAD	CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - CENEPRED



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE CHONTABAMBA, DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA,
DEPARTAMENTO DE PASCO.

RECONOCIDO CON RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 088-2025-MDCH

APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO
ALCALDE	CRISTHIAN HECTOR PAREDES ROMERO
GERENTE MUNICIPAL	ANTONIO ARROSTIGUE VILLANUEVA
SECRETARIA GENERAL	DANNY GUISELL BOTTGER CUADROS
OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	FREDY ARRIETA DELGADO
OFICINA DE ADMINISTRACIÓN	AARON PALOMINO JUYPÁ
OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA	RONNY INGA CHAVEZ
GERENTE DE MEDIO AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS	LIZARDO MAXIMO JIMMY TALAVERANO ESTRELLA
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL	JOSE DIEGO ANDRE FALCON ORIBURU
GERENTE DE DESARROLLO HUMANO E INCLUSIÓN SOCIAL	DANNY GUISELL BOTTGER CUADROS
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TURISMO	ALEJANDRO OSWALDO HIDALGO NOEL
UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	HERMES ROBINSON TALAVERANO ESTRELLA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

ÍNDICE

1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO28

1.2. METODOLOGÍA31

1.2.1.FASE 1: PREPARACIÓN DEL PROCESO31

1.2.2.FASE 2: DIAGNÓSTICO33

1.2.3.FASE 3: FORMULACIÓN34

1.2.4.FASE 4: VALIDACIÓN.....35

1.2.5.FASE 5: IMPLEMENTACIÓN36

1.2.6.FASE 6: SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN.....36

1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO36

1.3.1.UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....36

1.3.2.DENOMINACIÓN Y UBICACIÓN POLÍTICA37

1.3.3.VÍAS DE ACCESO.....39

1.3.4.ASPECTO SOCIAL.....41

1.3.4.1. POBLACIÓN 41

1.3.4.2. CENTROS POBLADOS..... 43

1.3.4.3. EDUCACIÓN..... 45

1.3.4.4. SALUD 47

1.3.4.5. VIVIENDA..... 48

1.3.4.6. AGUA..... 52

1.3.4.7. DESAGÜE 53

1.3.4.8. ENERGÍA ELÉCTRICA 54

1.3.4.9. ECONOMÍA Y ACTIVIDAD PRODUCTIVA..... 56

1.3.4.10.ROLES ECONÓMICOS 58

1.3.5.ASPECTOS FÍSICOS.....58

1.3.5.1. ALTITUD 58

1.3.5.2. PENDIENTE Y TOPOGRAFIA..... 60

1.3.5.3. CLIMA 62

1.3.5.4. TEMPERATURA..... 64

1.3.5.5. NUBOSIDAD 64

1.3.5.6. PRECIPITACIÓN 65

1.3.5.7. PRECIPITACIÓN PROMEDIO 68





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

1.3.5.8. HUMEDAD	68
1.3.5.9. REDES HIDROGRÁFICAS	69
1.3.5.10. GEOLOGÍA.....	72
1.3.5.11. GEOMORFOLOGÍA	75
1.3.5.12. COBERTURA VEGETAL	77
1.3.5.13 ASPECTO AMBIENTAL EN EL DISTRITO DE CHONTABAMBA.....	78
CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	86
2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	87
2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	87
2.1.2. ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES.....	89
2.1.3. ROF (REGLAMENTO DE ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES).....	89
2.1.4. PEI – PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL.....	92
2.1.5. ESTRATEGIAS EN LOS PROCESOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.	95
2.1.6. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	98
2.1.6.1. ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS	98
2.1.6.2. ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS	99
2.1.6.3. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS.....	100
2.2. ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES Y/O ESCENARIOS DE RIESGO	101
2.2.1. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO DEL ÁMBITO DE ESTUDIO.....	102
2.2.2. IDENTIFICACIÓN DE SECTORES CRÍTICOS	109
2.3. ESCENARIO DE RIESGO POR PELIGROS.....	133
2.3.1. INUNDACIONES.....	133
2.4. ESCENARIO DE PELIGRO POR INUNDACIÓN	133
2.4.1. Ponderación de parámetros.....	134
2.4.2. Susceptibilidad del territorio	136
2.4.3. Factores Condicionantes.....	137
2.4.4. Factores Desencadenante	142
2.4.5. Valores de Susceptibilidad (Factor Desencadenante)	144
2.4.6. Niveles y Rangos de Susceptibilidad	145
2.4.7. Matriz de Susceptibilidad	145
2.4.8. Valores de Peligrosidad.....	145



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

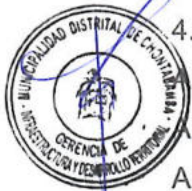
2.4.9. Rangos y Niveles de Peligro.....	146
2.4.10. Matriz de Peligro.....	146
2.4.11. VULNERABILIDAD EN DIMENSIÓN SOCIAL.....	150
2.4.11.1. Exposición.....	150
2.4.12. VULNERABILIDAD EN DIMENSIÓN ECONÓMICA.....	166
2.4.12.1. Exposición.....	166
2.4.13. Vulnerabilidad de Dimensión Ambiental.....	177
2.4.13.1. Exposición.....	177
2.4.13.2. Fragilidad.....	179
2.4.13.3. Resiliencia.....	184
2.4.14. ESTRATIFICACIÓN DE LA VULNERABILIDAD.....	190
2.4.14.1. Valores de las Vulnerabilidades (social, económica y ambiental).....	190
2.4.14.2. Valores de Vulnerabilidad.....	191
2.4.15. METODOLOGÍA DE RIESGO.....	195
2.4.15.1. Estratificación de Riesgo.....	196
2.4.15.1.1 Valores de Riesgo.....	196
2.4.15.1.2. Niveles y Rangos de riesgo.....	196
2.4.15.1.3. Matriz de Riesgo.....	197
2.5. MOVIMIENTOS EN MASA.....	200
2.5.1. Ponderación de Parámetros.....	200
2.5.2. Factor Condicionante.....	202
2.5.3. Valores de Susceptibilidad (Factor Desencadenante).....	211
2.5.4. Niveles y Rangos de Susceptibilidad.....	212
2.5.5. Matriz Susceptibilidad.....	212
2.5.6. Valores de Peligrosidad.....	212
2.5.7. Rangos y Niveles de Peligro.....	213
2.5.8. Matriz de Peligro.....	213
2.6. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD.....	215
2.6.1. VULNERABILIDAD EN DIMENSIÓN SOCIAL.....	219
2.6.1.1. Exposición.....	219
2.6.2. VULNERABILIDAD EN DIMENSIÓN ECONÓMICA.....	234
2.6.2.1. Exposición.....	234
2.6.3. Vulnerabilidad de Dimensión Ambiental.....	245



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

2.6.3.1. Exposición	245
2.6.3.2. Fragilidad.....	247
2.6.3.3. Resiliencia	252
2.6.4. ESTRATIFICACIÓN DE LA VULNERABILIDAD	258
2.6.4.1. Valores de Vulnerabilidad	258
2.6.4.2. Valores de Vulnerabilidad	260
2.6.5. ESTRATIFICACIÓN DE RIESGO	263
2.6.5.1. Estratificación de Riesgo	264
2.6.5.1.1 Valores de Riesgo.....	264
2.6.5.1.2. Niveles y Rangos de riesgo	264
2.6.5.1.3. Matriz de Riesgo	265
CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	268
3.1. OBJETIVOS:.....	269
3.1.1.OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN PPRD.....	269
3.1.2.OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PLAN PPRD.....	269
3.2. ARTICULACIÓN DEL PLAN.....	270
3.3. ESTRATEGIAS.....	272
3.3.1.ROLES INSTITUCIONALES.....	272
3.3.2.IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES.....	273
3.3.3.IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES.....	274
3.4. PROGRAMACIÓN.....	276
3.4.1.MATRIZ DE OBJETIVOS ESPECÍFICOS, ACTIVIDADES, METAS, INDICADORES, RESPONSABLES.....	276
CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN.....	293
4.1. FINANCIAMIENTO.....	294
4.2. SEGUIMIENTO.....	301
4.3. EVALUACIÓN.....	301
ANEXOS.....	302
ANEXO N.º 1: ABREVIATURAS.....	302
ANEXO 2.....	303
RESOLUCION DE ALCALDIA N° 088 – 2025 Conformación de Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chontabamba.....	303
ANEXO 3.....	309





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Acta de Conformación del Equipo Técnico Multidisciplinario para la Elaboración del PPRRD 2026 al 2030.....	309
ANEXO 4.....	313
RESOLUCION DE ALCALDIA N° 084 – 2025, conformación del Equipo Técnico Multidisciplinario para la Actualización del Plan de PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES por Peligros Asociados a las lluvias Intensas del Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco.....	313
ANEXO 5.....	318
Plan de Trabajo para la Elaboración del PPRRD 2026 al 2030.	318
ANEXO 6.....	320
Reporte de Asistencia Técnica N° 118 – 2025 – CER PASCO – CENEPRED.....	320
ANEXO 7.....	322
Reporte de Asistencia Técnica N° 133 – 2025 – CER PASCO – CENEPRED.....	322
ANEXO 8.....	324
Reporte de Asistencia Técnica N° 146 – 2025 – CER PASCO – CENEPRED.....	324
ANEXO 9.....	326
FICHAS TECNICAS DE IDENTIFICACION DE ZONAS CRITICAS.....	326
ANEXO 10.....	349
FICHAS DE PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PPRRD 2026 - 2030.....	349

ÍNDICE TABLAS

Tabla N° 01: Límites Del Distrito De Chontabamba.....	37
Tabla N° 02: Características De Población Según Sexo.....	41
Tabla N° 03: Características De Población Según Grupos DE EDAD.....	42
Tabla N° 04: Sectores Involucrados Dentro Del Ámbito Del Estudio.....	43
Tabla N° 05: Instituciones Educativas En El Distrito De Chontabamba.....	45
Tabla N° 06: Postas De Salud – Periferia Del Distrito.....	47
Tabla N° 07: Material Predominante En Paredes.....	48
Tabla N° 08: Material Predominante En Pisos.....	49
Tabla N° 09: Material Predominante En Techos.....	51
Tabla N° 10: Abastecimiento De Agua.....	52
Tabla N° 11: Red De Desagüe.....	53
Tabla N° 12: Red De Energía Eléctrica.....	54
Tabla N° 13: Caracterización de extremos de precipitación	66



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 14: Umbrales calculados para la Estación Oxapampa.....	66
Tabla N° 15: Cuencas Y Subcuentas Que Pasan Por Chontabamba	70
Tabla N° 16: Tabla Para Evaluación De Capacidad Institucional De GRD.	98
Tabla N° 17: Tabla Para Evaluar Capacidades Logísticas Para La Prevención Y Reducción Del Riesgo De Desastres.	99
Tabla N° 18: Infraestructura e instalaciones para la GRD.....	100
Tabla N° 19: Gasto categoría presupuestal 0068 reducción de la vulnerabilidad para atención de las emergencias por desastres del distrito de Chontabamba 10 últimos años (2015 al 2025).....	100
Tabla N° 20: Tipos de peligros registrados - 2020.	103
Tabla N° 21: Tipos de peligros registrados - 2021.	104
Tabla N° 22: Tipos de peligros registrados - 2022.	104
Tabla N° 23: Tipos de peligros registrados - 2023.	105
Tabla N° 24: Tipos de peligros registrados - 2024.	106
Tabla N° 25: Tipos de peligros registrados - 2025.	107
Tabla N° 26: Resumen de peligros registrados.	108
Tabla N° 27: Peligros asociados a las lluvias intensas (6 últimos años).	108
Tabla N° 28: Escala de Saaty.....	134
Tabla N° 29: Parámetro de Evaluación (INTENSIDAD DE UN PELIGRO EN SU ÁREA DE INFLUENCIA).....	135
Tabla N° 30: Matriz de Comparación de Pares "ALTURA DE AGUA".....	135
Tabla N° 31: Matriz de Normalización "ALTURA DE AGUA".....	135
Tabla N° 32: Vector suma Ponderado "ALTURA DE AGUA".....	135
Tabla N° 33: λ_{max} "ALTURA DE AGUA".....	136
Tabla N° 34: Índice y Relación de Consistencia "ALTURA DE AGUA".....	136
Tabla N° 35: Valores de Evaluación.....	136
Tabla N° 36: Matriz de comparación de Pares (Factor condicionante).....	137
Tabla N° 37: Matriz de Normalización (Factor condicionante).....	137
Tabla N° 38: Vector suma Ponderada (Factor condicionante).....	137
Tabla N° 39: λ_{max} (Factor condicionante).....	137
Tabla N° 40: Índice y Relación de Consistencia (Factor condicionante).....	138
Tabla N° 41: Matriz de comparación de Pares (PENDIENTE).....	138
Tabla N° 42: Matriz de Normalización (PENDIENTE).....	138
Tabla N° 43: Vector suma Ponderada (PENDIENTE).....	138
Tabla N° 44: λ_{max} (PENDIENTE).....	139



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 45: Índice y Relación de Consistencia (PENDIENTE).....	139
Tabla N° 46: Matriz de comparación de Pares (GEOLOGÍA)	139
Tabla N° 47: Matriz de Normalización (GEOLOGÍA).....	139
Tabla N° 48: Vector suma Ponderada (GEOLOGÍA).....	140
Tabla N° 49: λ_{max} (GEOLOGÍA)	140
Tabla N° 50: Índice y Relación de Consistencia (GEOLOGÍA)	140
Tabla N° 51: Clasificación agrupación según su GEOLOGÍA	140
Tabla N° 52: Matriz de comparación de Pares (GEOMORFOLOGÍA).....	141
Tabla N° 53: Matriz de Normalización (GEOMORFOLOGÍA)	141
Tabla N° 54: Vector suma Ponderada (GEOMORFOLOGÍA)	141
Tabla N° 55: λ_{max} (GEOMORFOLOGÍA).....	141
Tabla N° 56: Índice y Relación de Consistencia (GEOMORFOLOGÍA).....	142
Tabla N° 57: Clasificación agrupada según su GEOMORFOLOGÍA	142
Tabla N° 58: Valores de Susceptibilidad (Factor Condicionante).....	142
Tabla N° 59: Ponderación de Factor Desencadenante	143
Tabla N° 60: Matriz de comparación de Pares (Factor Desencadenante).....	143
Tabla N° 61: Matriz de Normalización (Factor Desencadenante)	143
Tabla N° 62: Vector suma Ponderada (Factor Desencadenante).....	143
Tabla N° 63: λ_{max} (Factor Desencadenante).....	144
Tabla N° 64: Índice y Relación de Consistencia (Factor Desencadenante)	144
Tabla N° 65: Valores de Susceptibilidad (Factor Desencadenante)	144
Tabla N° 66: Valores de Susceptibilidad.....	144
Tabla N° 67: Niveles y Rangos de Susceptibilidad.....	145
Tabla N° 68: Matriz de Susceptibilidad	145
Tabla N° 69: Valores de Peligrosidad	145
Tabla N° 70: Niveles de Peligro	146
Tabla N° 71: Matriz de Peligro.....	146
Tabla N° 72: Ponderación de Parámetros de evaluación de Vulnerabilidad	148
Tabla N° 73: Matriz de Comparación de Pares (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad).....	148
Tabla N° 74: Matriz de Normalización (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad).....	149
Tabla N° 75: Vector suma ponderada (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad).....	149



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 76: λ_{max} (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad)	149
Tabla N° 77: Índice y Relación de Consistencia (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad).....	150
Tabla N° 78: Parámetros -Vulnerabilidad (Exposición Social)	150
Tabla N° 79: Parámetros y Descriptores - Vulnerabilidad (Exposición Social).....	150
Tabla N° 80: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Exposición Social).....	151
Tabla N° 81: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Exposición Social).....	151
Tabla N° 82: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Exposición Social)	151
Tabla N° 83: λ_{max} - Vulnerabilidad (Exposición Social).....	152
Tabla N° 84: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Exposición Social)	152
Tabla N° 85: Valores de Exposición Social.....	152
Tabla N° 86: Parámetros - Vulnerabilidad (Fragilidad Social).....	152
Tabla N° 87: Parámetros y Descriptores - Vulnerabilidad (Fragilidad Social).....	152
Tabla N° 88: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)	153
Tabla N° 89: Matriz de Normalización – Vulnerabilidad (Fragilidad Social).....	153
Tabla N° 90: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Fragilidad Social).....	153
Tabla N° 91: λ_{max} - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)	154
Tabla N° 92: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Fragilidad Social).....	154
Tabla N° 93: Valores de Fragilidad Social	154
Tabla N° 94: Parámetros -Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	154
Tabla N° 95: Matriz de comparación de Pares de Parámetros - Vulnerabilidad (Resiliencia Social).....	155
Tabla N° 96: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	155
Tabla N° 97: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	155
Tabla N° 98: λ_{max} - Vulnerabilidad (Resiliencia Social).....	155
Tabla N° 99: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	156
Tabla N° 100: Parámetros y Descriptores (P1)-Vulnerabilidad (Resiliencia Social).....	156
Tabla N° 101: Matriz de comparación de Pares (P1)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social).....	156
Tabla N° 102: Matriz de Normalización (P1)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	158
Tabla N° 103: Vector suma ponderada (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	159
Tabla N° 104: λ_{max} (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social).....	159
Tabla N° 105: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social).....	159
Tabla N° 106: Parámetros y Descriptores (P2)-Vulnerabilidad (Resiliencia Social).....	159



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 107: Matriz de comparación de Pares (P2)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	160
Tabla N° 108: Matriz de Normalización (P2)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	161
Tabla N° 109: Vector suma ponderada (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	161
Tabla N° 110: λ_{max} (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	162
Tabla N° 111: Índice y Relación de Consistencia (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	162
Tabla N° 112: Parámetros y Descriptores (P3)-Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	162
Tabla N° 113: Matriz de comparación de Pares (P3)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	163
Tabla N° 114: Matriz de Normalización (P3)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	164
Tabla N° 115: Vector suma ponderada (P3) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	164
Tabla N° 116: λ_{max} (P3) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	165
Tabla N° 117: Índice y Relación de Consistencia (P3) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	165
Tabla N° 118: Valores de Resiliencia Social	165
Tabla N° 119: Parámetros -Vulnerabilidad (Exposición Económica)	166
Tabla N° 120: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Exposición Económica)	166
Tabla N° 121: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Exposición Económica)	166
Tabla N° 122: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Exposición Económica)	167
Tabla N° 123: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Exposición Económica)	167
Tabla N° 124: λ_{max} - Vulnerabilidad (Exposición Económica)	167
Tabla N° 125: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Exposición Económica)	167
Tabla N° 126: Valores de Exposición Económica	168
Tabla N° 127: Parámetros -Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)	168
Tabla N° 128: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)	168
Tabla N° 129: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)	168
Tabla N° 130: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)	169
Tabla N° 131: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)	169
Tabla N° 132: λ_{max} - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)	169
Tabla N° 133: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)	170
Tabla N° 134: Valores de Fragilidad Económica	170
Tabla N° 135: Parámetros -Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)	170
Tabla N° 136: Parámetros y Descriptores (P1)-Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)	171



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 137: Matriz de comparación de Pares (P1)- Vulnerabilidad (Resiliencia Económica).....	171
Tabla N° 138: Matriz de Normalización (P1)- Vulnerabilidad (Resiliencia Económica).....	173
Tabla N° 139: Vector suma ponderada (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica) ..	174
Tabla N° 140: λ_{max} (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)	174
Tabla N° 141: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica).....	174
Tabla N° 142: Parámetros y Descriptores (P2)-Vulnerabilidad (Resiliencia Económica) ..	174
Tabla N° 143: Matriz de comparación de Pares (P2)- Vulnerabilidad (Resiliencia Económica).....	175
Tabla N° 144: Matriz de Normalización (P2)- Vulnerabilidad (Resiliencia Económica).....	175
Tabla N° 145: Vector suma ponderada (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica) ..	176
Tabla N° 146: λ_{max} (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)	176
Tabla N° 147: Índice y Relación de Consistencia (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica).....	176
Tabla N° 148: Valores de Resiliencia Económica.....	176
Tabla N° 149: Parámetros -Vulnerabilidad (Exposición Ambiental).....	177
Tabla N° 150: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Exposición Ambiental).....	177
Tabla N° 151: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Exposición Ambiental).....	177
Tabla N° 152: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Exposición Ambiental).....	178
Tabla N° 153: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Exposición Ambiental).....	178
Tabla N° 154: λ_{max} - Vulnerabilidad (Exposición Ambiental)	178
Tabla N° 155: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental).....	178
Tabla N° 156: Valores de Exposición Ambiental	179
Tabla N° 157: Parámetros -Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental).....	179
Tabla N° 158: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental)	179
Tabla N° 159: Matriz de comparación de pares (Fragilidad Ambiental).....	179
Tabla N° 160: Matriz de Normalización (Fragilidad Ambiental).....	180
Tabla N° 161: Vector Suma Ponderado (Fragilidad Ambiental).....	181
Tabla N° 162: λ_{max} - Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental).....	181
Tabla N° 163: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental).....	181
Tabla N° 164: Parámetros y Descriptores (P1)-Vulnerabilidad (Fragilidad física).....	181



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 165: Matriz de comparación de pares (P1)-Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental física).....	182
Tabla N° 166: Matriz de Normalización (Fragilidad Ambiental física)	182
Tabla N° 167: Vector Suma Ponderado (Fragilidad Ambiental física)	182
Tabla N° 168: λ_{max} - Vulnerabilidad (Fragilidad física).....	183
Tabla N° 169: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Fragilidad física).....	183
Tabla N° 170: Valores de Fragilidad Ambiental	183
Tabla N° 171: Parámetros -Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)	184
Tabla N° 172: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	184
Tabla N° 173: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	184
Tabla N° 174: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	186
Tabla N° 175: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	187
Tabla N° 176: λ_{max} - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)	187
Tabla N° 177: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	187
Tabla N° 178: Parámetros y Descriptores (1) -Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental) ...	187
Tabla N° 179: Matriz de comparación de Pares (1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	188
Tabla N° 180: Matriz de Normalización (1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)	189
Tabla N° 181: Vector suma ponderada (1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)	189
Tabla N° 182: λ_{max} (1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	190
Tabla N° 183: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	190
Tabla N° 184: Valores de Resiliencia Ambiental	190
Tabla N° 185: Valores de Vulnerabilidad Social	190
Tabla N° 186: Valores de Vulnerabilidad Económica	191
Tabla N° 187: Valores de Vulnerabilidad Ambiental	191
Tabla N° 188: Valores de Vulnerabilidad	191
Tabla N° 189: Niveles de Vulnerabilidad.....	192
Tabla N° 190: Matriz de Vulnerabilidad.....	192
Tabla N° 191: Calculo de Valores de Riesgo.....	196
Tabla N° 192: Método Simplificado para determinación del Nivel de riesgo	196
Tabla N° 193: Niveles de Riesgo	197
Tabla N° 194: Matriz de Riesgo	197





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 195: Parámetro de Evaluación (INTENSIDAD DE UN PELIGRO EN SU ÁREA DE INFLUENCIA).....	200
Tabla N° 196: Matriz de Comparación de Pares "TIPO DE MOVIMIENTO".....	200
Tabla N° 197: Matriz de Normalización "TIPO DE MOVIMIENTO".....	201
Tabla N° 198 Vector suma Ponderada "TIPO DE MOVIMIENTO".....	201
Tabla N° 199: λ_{max} "TIPO DE MOVIMIENTO".....	201
Tabla N° 200: Índice y Relación de Consistencia "TIPO DE MOVIMIENTO".....	201
Tabla N° 201: Valores de Susceptibilidad (Factor Desencadenante).....	202
Tabla N° 202: Matriz de comparación de Pares (Factor condicionante).....	202
Tabla N° 203: Matriz de Normalización (Factor condicionante).....	202
Tabla N° 204: Vector suma Ponderada (Factor condicionante).....	203
Tabla N° 205: λ_{max} (Factor condicionante).....	203
Tabla N° 206: Índice y Relación de Consistencia (Factor condicionante).....	203
Tabla N° 207: Matriz de comparación de Pares (PENDIENTE).....	203
Tabla N° 208: Matriz de Normalización (PENDIENTE).....	204
Tabla N° 209: Vector suma Ponderada (PENDIENTE).....	204
Tabla N° 210: λ_{max} (PENDIENTE).....	204
Tabla N° 211: Índice y Relación de Consistencia (PENDIENTE).....	204
Tabla N° 212: Matriz de comparación de Pares (GEOLOGÍA).....	204
Tabla N° 213: Matriz de Normalización (GEOLOGÍA).....	205
Tabla N° 214: Vector suma Ponderada (GEOLOGÍA).....	205
Tabla N° 215: λ_{max} (GEOLOGÍA).....	205
Tabla N° 216: Índice y Relación de Consistencia (GEOLOGÍA).....	205
Tabla N° 217: Clasificación agrupada según su GEOLOGÍA.....	205
Tabla N° 218: Matriz de comparación de Pares (GEOMORFOLOGÍA).....	206
Tabla N° 219: Matriz de Normalización (GEOMORFOLOGÍA).....	206
Tabla N° 220: Vector suma Ponderada (GEOMORFOLOGÍA).....	206
Tabla N° 221: λ_{max} (GEOMORFOLOGÍA).....	207
Tabla N° 222: Índice y Relación de Consistencia (GEOMORFOLOGÍA).....	207
Tabla N° 223: Índice y Relación de Consistencia (GEOMORFOLOGÍA).....	207
Tabla N° 224: Matriz de comparación de Pares (COBERTURA VEGETAL).....	207
Tabla N° 225: Matriz de Normalización (COBERTURA VEGETAL).....	208
Tabla N° 226: Vector suma Ponderada (COBERTURA VEGETAL).....	208
Tabla N° 227: λ_{max} (COBERTURA VEGETAL).....	208



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 228: Índice y Relación de Consistencia (GEOMORFOLOGÍA).....	208
Tabla N° 229: Índice y Relación de Consistencia (GEOMORFOLOGÍA).....	209
Tabla N° 230: Valores de Susceptibilidad (Factor Condicionante)	209
Tabla N° 231: Ponderación de Factor Desencadenante	209
Tabla N° 232: Matriz de comparación de Pares (Factor Desencadenante).....	209
Tabla N° 233: Matriz de Normalización (Factor Desencadenante)	210
Tabla N° 234: Vector suma Ponderada (Factor Desencadenante).....	210
Tabla N° 235: λ_{max} (Factor Desencadenante).....	210
Tabla N° 236: Índice y Relación de Consistencia (Factor Desencadenante)	211
Tabla N° 237: Valores de Susceptibilidad (Factor Desencadenante)	211
Tabla N° 238: Valores de Susceptibilidad	211
Tabla N° 239: Niveles y Rangos de Susceptibilidad.....	212
Tabla N° 240: Matriz de Susceptibilidad	212
Tabla N° 241: Valores de Peligrosidad	212
Tabla N° 242: Niveles de Peligro	213
Tabla N° 243: Matriz de Peligro	213
Tabla N° 244: Ponderación de Parámetros de evaluación de Vulnerabilidad	217
Tabla N° 245: Matriz de Comparación de Pares (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad).....	217
Tabla N° 246: Matriz de Normalización (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad).....	218
Tabla N° 247: Vector suma ponderada (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad).....	218
Tabla N° 248: λ_{max} (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad)	218
Tabla N° 249: Índice y Relación de Consistencia (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad).....	219
Tabla N° 250: Parámetros -Vulnerabilidad (Exposición Social)	219
Tabla N° 251: Parámetros y Descriptores - Vulnerabilidad (Exposición Social).....	219
Tabla N° 252: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Exposición Social).....	220
Tabla N° 253: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Exposición Social).....	220
Tabla N° 254: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Exposición Social)	220
Tabla N° 255: λ_{max} - Vulnerabilidad (Exposición Social)	221
Tabla N° 256: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Exposición Social) ..	221
Tabla N° 257: Valores de Exposición Social.....	221
Tabla N° 258: Parámetros - Vulnerabilidad (Fragilidad Social).....	221



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 259: Parámetros y Descriptores - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)	222
Tabla N° 260: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)	222
Tabla N° 261: Matriz de Normalización – Vulnerabilidad (Fragilidad Social).....	222
Tabla N° 262: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Fragilidad Social).....	222
Tabla N° 263: λ_{max} - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)	223
Tabla N° 264: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)	223
Tabla N° 265: Valores de Fragilidad Social	223
Tabla N° 266: Parámetros -Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	223
Tabla N° 267: Matriz de comparación de Pares de Parámetros - Vulnerabilidad (Resiliencia Social).....	224
Tabla N° 268: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	224
Tabla N° 269: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	224
Tabla N° 270: λ_{max} - Vulnerabilidad (Resiliencia Social).....	224
Tabla N° 271: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Resiliencia Social) ..	225
Tabla N° 272: Parámetros y Descriptores (P1)-Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	225
Tabla N° 273: Matriz de comparación de Pares (P1)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	225
Tabla N° 274: Matriz de Normalización (P1)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	226
Tabla N° 275: Vector suma ponderada (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	227
Tabla N° 276: λ_{max} (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social).....	228
Tabla N° 277: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social).....	228
Tabla N° 278: Parámetros y Descriptores (P2)-Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	228
Tabla N° 279: Matriz de comparación de Pares (P2)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	229
Tabla N° 280: Matriz de Normalización (P2)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	229
Tabla N° 281: Vector suma ponderada (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	230
Tabla N° 282: λ_{max} (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social).....	230
Tabla N° 283: Índice y Relación de Consistencia (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social).....	231
Tabla N° 284: Parámetros y Descriptores (P3)-Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	231
Tabla N° 285: Matriz de comparación de Pares (P3)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	231
Tabla N° 286: Matriz de Normalización (P3)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	232
Tabla N° 287: Vector suma ponderada (P3) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)	233
Tabla N° 288: λ_{max} (P3) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social).....	233
Tabla N° 289: Índice y Relación de Consistencia (P3) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social).....	234



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 290: Valores de Resiliencia Social.....	234
Tabla N° 291: Parámetros -Vulnerabilidad (Exposición Económica).....	234
Tabla N° 292: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Exposición Económica).....	235
Tabla N° 293: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Exposición Económica).....	235
Tabla N° 294: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Exposición Económica).....	235
Tabla N° 295: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Exposición Económica).....	235
Tabla N° 296: λ_{max} - Vulnerabilidad (Exposición Económica)	236
Tabla N° 297: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Exposición Económica).....	236
Tabla N° 298: Valores de Exposición Económica.....	236
Tabla N° 299: Parámetros -Vulnerabilidad (Fragilidad Económica).....	236
Tabla N° 300: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)	237
Tabla N° 301: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica).....	237
Tabla N° 302: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)	237
Tabla N° 303: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica).....	238
Tabla N° 304: λ_{max} - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica).....	238
Tabla N° 305: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica).....	238
Tabla N° 306: Valores de Fragilidad Económica	238
Tabla N° 307: Parámetros -Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)	239
Tabla N° 308: Parámetros y Descriptores (P1)-Vulnerabilidad (Resiliencia Económica).....	239
Tabla N° 309: Matriz de comparación de Pares (P1)- Vulnerabilidad (Resiliencia Económica).....	240
Tabla N° 310: Matriz de Normalización (P1)- Vulnerabilidad (Resiliencia Económica).....	241
Tabla N° 311: Vector suma ponderada (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica).....	242
Tabla N° 312: λ_{max} (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)	242
Tabla N° 313: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica).....	242
Tabla N° 314: Parámetros y Descriptores (P2)-Vulnerabilidad (Resiliencia Económica).....	242
Tabla N° 315: Matriz de comparación de Pares (P2)- Vulnerabilidad (Resiliencia Económica).....	243
Tabla N° 316: Matriz de Normalización (P2)- Vulnerabilidad (Resiliencia Económica).....	243
Tabla N° 317: Vector suma ponderada (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica).....	244
Tabla N° 318: λ_{max} (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)	244



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 319: Índice y Relación de Consistencia (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica).....	244
Tabla N° 320: Valores de Resiliencia Económica.....	244
Tabla N° 321: Parámetros -Vulnerabilidad (Exposición Ambiental).....	245
Tabla N° 322: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Exposición Ambiental).....	245
Tabla N° 323: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Exposición Ambiental).....	245
Tabla N° 324: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Exposición Ambiental).....	246
Tabla N° 325: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Exposición Ambiental).....	246
Tabla N° 326: λ_{max} - Vulnerabilidad (Exposición Ambiental).....	246
Tabla N° 327: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental).....	246
Tabla N° 328: Valores de Exposición Ambiental.....	247
Tabla N° 329: Parámetros -Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental).....	247
Tabla N° 330: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental).....	247
Tabla N° 331: Matriz de comparación de pares (Fragilidad Ambiental).....	247
Tabla N° 332: Matriz de Normalización (Fragilidad Ambiental).....	248
Tabla N° 333: Vector Suma Ponderado (Fragilidad Ambiental).....	249
Tabla N° 334: λ_{max} - Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental).....	249
Tabla N° 335: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental).....	249
Tabla N° 336: Parámetros y Descriptores (P1)-Vulnerabilidad (Fragilidad física).....	249
Tabla N° 337: Matriz de comparación de pares (P1)-Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental..... física).....	250
Tabla N° 338: Matriz de Normalización (Fragilidad Ambiental física).....	250
Tabla N° 339: Vector Suma Ponderado (Fragilidad Ambiental física).....	251
Tabla N° 340: λ_{max} - Vulnerabilidad (Fragilidad física).....	251
Tabla N° 341: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Fragilidad física).....	251
Tabla N° 342: Valores de Fragilidad Ambiental.....	251
Tabla N° 343: Parámetros -Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	252
Tabla N° 344: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	252
Tabla N° 345: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	252
Tabla N° 346: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	254
Tabla N° 347: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	255
Tabla N° 348: λ_{max} - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	255



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 349: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	255
Tabla N° 350: Parámetros y Descriptores (1) -Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental) ...	255
Tabla N° 351: Matriz de comparación de Pares (1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	256
Tabla N° 352: Matriz de Normalización (1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)	257
Tabla N° 353: Vector suma ponderada (1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)	257
Tabla N° 354: λ_{max} (1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	258
Tabla N° 355: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental).....	258
Tabla N° 356: Valores de Resiliencia Ambiental	258
Tabla N° 357: Valores de Vulnerabilidad Social	258
Tabla N° 358: Valores de Vulnerabilidad Económica	259
Tabla N° 359: Valores de Vulnerabilidad Ambiental	259
Tabla N° 360: Valores de Vulnerabilidad	260
Tabla N° 361: Niveles de Vulnerabilidad.....	260
Tabla N° 362: Matriz de Vulnerabilidad.....	260
Tabla N° 363: Calculo de Valores de Riesgo.....	264
Tabla N° 364: Método Simplificado para determinación del Nivel de riesgo	264
Tabla N° 365: Niveles de Riesgo	264
Tabla N° 366: Matriz de Riesgo	265
Tabla N° 367: Objetivo General.	269
Tabla N° 368: Objetivos Específicos.....	269
Tabla N° 369: Articulación del Plan.....	270
Tabla N° 370: Alineamiento Horizontal del PPRRD de la provincia de Oxapampa 2026 – 2030 con las políticas nacionales y con los instrumentos de planificación territorial y estratégica	270
Tabla N° 371: Matriz de Objetivos Específicos.....	276
Tabla N° 372: Matriz de Actividades del PPRRD.	...





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

ÍNDICE FIGURAS

Figura N° 01: Ruta metodológica para elaborar el PPRD.....	31
Figura N° 02: Mapa político del distrito de Chontabamba.....	37
Figura N° 03: Estadística de población según sexo.....	41
Figura N° 04: población por grupo etario.....	42
Figura N° 05: Temperatura máxima y mínima en chontabamba.....	64
Figura N° 06: Categorías de nubosidad.....	65
Figura N° 07: Probabilidad diaria de precipitación.....	66
Figura N° 08: Promedio mensual de lluvia.....	68
Figura N° 09: Niveles de comodidad de la humedad.....	69
Figura N° 10: Organigrama de la municipalidad distrital de Chontabamba.....	91
Figura N° 11: Antecedentes de las emergencias Registradas en el SINPAD v2.0, 6 últimos años.....	102
Figura N° 12: Metodología para determinar los niveles de Riesgo.....	195
Figura N° 13: Resumen de Parámetros e indicadores de vulnerabilidad por dimensiones.....	216
Figura N° 14: Metodología para determinar los niveles de Riesgo.....	263
Figura N° 15: Roles Institucionales.....	272

ÍNDICE FOTO

Foto N° 01: Vista aérea del río.....	110
Foto N° 02: Vista aérea del sector Gramazu.....	110
Foto N° 03: Equipo técnico en el sector Gramazu.....	111
Foto N° 04: Vista aérea del río Chorobamba.....	112
Foto N° 05: Vista aérea del sector Nueva Berna.....	112
Foto N° 06: Vista aérea del sector Nueva Berna.....	113
Foto N° 07: Vista aérea del río Chorobamba.....	114
Foto N° 08: Vista aérea del sector Santo Domingo.....	114
Foto N° 09: Equipo técnico en el sector Santo Domingo.....	115
Foto N° 10: Vista aérea del río Chorobamba.....	116
Foto N° 11: Vista aérea del sector Chontabamba (Churumazu).....	116
Foto N° 12: Equipo técnico en el sector Chontabamba (Churumazu).....	117
Foto N° 13: Vista aérea del río Chorobamba.....	118
Foto N° 14: Vista aérea del sector La Florida.....	118



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 15: Equipo técnico en el sector La Florida	119
Foto N° 16: Vista aérea del sector San Martín.....	120
Foto N° 17: Vista aérea del río Chorobamba	120
Foto N° 18: Equipo técnico en el sector San Martín	121
Foto N° 19: Vista aérea del sector Suárez.....	122
Foto N° 20: Vista aérea de las quebradas Llamaquizu, esperanza y río Chorobamba ...	122
Foto N° 21: Equipo técnico en el sector Suárez	123
Foto N° 22: Vista aérea del sector Whuarapo	124
Foto N° 23: Vista aérea de la cantera	124
Foto N° 24: Equipo técnico en el sector Whuarapo.....	125
Foto N° 25: Vista aérea del estado de la carretera al sector La Suiza Alta	126
Foto N° 26: Vista aérea del estado de la carretera al sector La Suiza Alta	126
Foto N° 27: Equipo técnico en el sector La Suiza Alta	127
Foto N° 28: Vista aérea del estado de la carretera al sector Torrebamba.....	128
Foto N° 29: Vista aérea del estado de la carretera al sector Torrebamba.....	128
Foto N° 30: Equipo técnico en el sector Torrebamba.....	129
Foto N° 31: Vista aérea del sector Dos de Mayo.....	130
Foto N° 32: Vista aérea de la quebrada Las Palmeras	130
Foto N° 33: Equipo técnico en el sector Dos de Mayo	131

ÍNDICE MAPA

Mapa N° 01: Ubicación y localización.....	38
Mapa N° 02: Vías de acceso.....	40
Mapa N° 03: Centros Poblados.....	44
Mapa N° 04: Instituciones Educativas.....	46
Mapa N° 05: Establecimientos de Salud.....	47
Mapa N° 06: Altitudes.....	59
Mapa N° 07: Pendiente	61
Mapa N° 08: Clasificación Climática	63
Mapa N° 09: Precipitación.....	67
Mapa N° 10: Unidades Hidrográficas.....	71
Mapa N° 11: Unidades Geología.....	74
Mapa N° 12: Unidades Geomorfológicas.....	76
Mapa N° 13: Cobertura Vegetal	77



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mapa N° 14: Zonas críticas	132
Mapa N° 15: Escenario de Peligro por Inundación.....	147
Mapa N° 16: Escenario De Vulnerabilidad Por Inundación.....	194
Mapa N° 17: Escenario de Riesgo por Inundación.....	199
Mapa N° 18: Escenario de Peligro por Movimiento en Masa.....	214
Mapa N° 19: Escenario de Vulnerabilidad por Movimiento en Masa	262
Mapa N° 20: Escenario de Riesgo por Movimiento en Masa.....	267





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

PRESENTACIÓN:

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del Distrito de Chontabamba, correspondiente al periodo 2026-2030, es el principal instrumento de gestión orientado a proteger la vida humana, los medios de vida y la infraestructura pública como privada frente a amenazas derivadas de las intensas lluvias, las cuales constituyen el factor desencadenante de otros fenómenos como inundaciones fluviales, deslizamientos y aniegos dentro del ámbito territorial de Chontabamba, ubicado en la provincia de Oxapampa, departamento de Pasco.

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ha sido elaborado en cumplimiento con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, promulgada el 1 de marzo del 2021, en alineación con la Política Nacional N.º 32 sobre gestión del riesgo de desastres. Además, se enmarca en lo dispuesto por la Ley N.º 29664, que establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), incluyendo sus modificaciones y su reglamento aprobado mediante el Decreto Supremo N.º 048-2011-PCM.

La elaboración del PPRRD fue liderado por el Equipo Técnico Multidisciplinario, constituido mediante la Resolución de Alcaldía N.º 084-2025-MDCH. Este equipo siguió los lineamientos establecidos en la Guía Metodológica para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, aprobada mediante Resolución Jefatural N.º 086-2016-CENEPRED/J, contando con el apoyo de Asistencia Técnica del CER-PASCO, del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).

El PPRRD representa una herramienta estratégica fundamental para la gestión del riesgo de desastres, tanto desde una perspectiva prospectiva y correctiva. Está orientado a planificar, implementar, supervisar y evaluar acciones que reduzcan la vulnerabilidad de la población y prevenir la generación de nuevos riesgos, priorizando los sectores críticos identificados como son: San Martín, churumazu, Santo Domingo y Nueva Berna, Gramazu zonas especialmente vulnerables a inundaciones del río Chontabamba y Chorobamba y a los diferentes peligros asociados por las lluvias Intensas.

Los eventos recientes, como las intensas lluvias por el periodo del invierno provocan deslizamientos e interrumpieron vías locales, ponen de manifiesto la necesidad urgente de fortalecer las estrategias de prevención, respuesta y recuperación, promoviendo la colaboración entre los tres niveles de gobierno y la comunidad. Así el PPRRD 2026-2030 reafirma el compromiso de la Municipalidad Distrital de Chontabamba con la protección de su población, el desarrollo sostenible y la construcción de una comunidad resiliente, fomentando una cultura de prevención y una gestión integral del riesgo en todo su territorio.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

INTRODUCCIÓN:

Debido a su ubicación geográfica y la gran diversidad de ecosistemas que posee, el Perú está expuesto a numerosos fenómenos naturales y amenazas antrópicas. Estos eventos, dependiendo de su intensidad, escala y lugar de ocurrencia, pueden generar desastres que afectan gravemente a la población, la infraestructura y los medios de vida de las poblaciones.

En los últimos años, se ha observado un incremento en la frecuencia e intensidad de la cronología de los desastres relacionados tanto con causas naturales como con intervenciones humanas. Esta situación representa un desafío cada vez mayor para la gestión pública y para fortalecer la resiliencia de las comunidades. Ante ello, se hace necesaria y obligatoria Gestionar el riesgo de desastres más eficientemente, que permita anticipar, prevenir y responder de manera adecuada, involucrando a todos los niveles de gobierno.

En este escenario, el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) 2026-2030 de la Municipalidad Distrital de Chontabamba tiene como propósito central definir estrategias y acciones concretas que contribuyan a prevenir y reducir los riesgos de desastres, protegiendo principalmente a las personas, sus medios de vida y la infraestructura pública y privada del distrito de Chontabamba. El plan busca disminuir la vulnerabilidad del entorno y fomentar una cultura de prevención y resiliencia en la población.

La estructura del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres contará con la siguiente estructura:

En el Capítulo I, se describirá los aspectos generales del plan, como el marco legal vigente, la metodología aplicada en su elaboración y una caracterización del ámbito distrital.

En el Capítulo II, se presentará un diagnóstico de la gestión del riesgo de desastres, incluyendo la evaluación de la institucionalidad local, los instrumentos de gestión existentes, los principales peligros identificados, así como la exposición y vulnerabilidad del distrito.

Para el Capítulo III, se expondrá la formulación del plan, estableciendo sus objetivos, su vinculación con otros instrumentos de planificación, y las acciones concretas, metas, indicadores y responsables para evitar la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes.

En el Capítulo IV, Detallaremos cómo se implementará el plan, incluyendo las fuentes de financiamiento, los actores encargados de su ejecución y el sistema de monitoreo y evaluación de las acciones durante el periodo 2026-2030.

En este marco, el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) representa un instrumento fundamental para proteger a la población, sus medios de vida y



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

la infraestructura local. Su estructura integral que abarca desde el diagnóstico y la planificación hasta la implementación y el monitoreo asegurando un enfoque sistemático y articulado, alineado con el marco legal vigente y las necesidades específicas del distrito de Chontabamba.



La puesta en marcha de este plan fomentará una cultura de prevención y resiliencia, involucrando activamente a todos los actores locales. Así, el PPRRD sienta las bases para un desarrollo sostenible y seguro en Chontabamba, contribuyendo a la protección y bienestar de sus habitantes frente a los desafíos crecientes que imponen los fenómenos naturales y/o inducidos por la acción humana.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO.



La preservación y salvaguardia de la vida y bienestar de las personas representan el objetivo fundamental de la sociedad y el Estado. En este contexto, es de suma importancia considerar los acuerdos internacionales y las regulaciones normativas vigentes que desempeñan un papel esencial en la gestión de riesgos de desastres.

MARCO INTERNACIONAL

• Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015 – 2030, aprobado con resolución 69/83 de la Asamblea General de las Naciones Unidas en la III Conferencia Mundial de Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres, estableciendo principios rectores, prioridades de acción y roles de los actores relevantes, así como la cooperación internacional en el ámbito del riesgo de desastres. Su objetivo es lograr una reducción significativa del riesgo de desastres y de las pérdidas asociadas para el año 2030, incluyendo la preservación de vidas, medios de vida, salud, bienes físicos, culturales y ambientales de las personas, empresas, comunidades y países.

Las prioridades establecidas dentro del Marco de Sendai son las siguientes:

Prioridad 1: Comprender el riesgo de desastres.

Prioridad 2: Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo.

Prioridad 3: Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia.

Prioridad 4: Aumentar la preparación para casos de desastres a fin de dar la respuesta eficaz y reconstruir mejor en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción.

MARCO NACIONAL

- 
- Constitución Política del Perú, artículo N°44 establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y proteger a la población de las amenazas contra su seguridad.
 - Ley N.º 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
 - Decreto Supremo N.º 048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N.º 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
 - Política de Estado N°32 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.
- 
- 
- 
- 
- 



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

- Decreto Supremo N.º 038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Resolución Ministerial N.º 334-2012-PCM, Aprueban Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N.º 222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N.º 220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del proceso de Reducción del Riesgo de Desastre.
- Resolución Ministerial N.º 046-2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos que definen el Marco de responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las Entidades del Estado en los Tres Niveles de Gobierno".
- Resolución Jefatural N.º 112-2014-CENEPRED/J, que aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales" segunda versión.
- D.S. N.º 115-2013-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N.º 29896 - Ley de Reasentamiento Poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable.
- Decreto Supremo N.º 1587, que modifica la Ley N.º 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Ley N.º 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.
- Ley N.º 27972, Ley de reasentamiento poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable.
- Decreto Supremo N.º 060-2024-PCM, que modifica el Decreto Supremo N.º 048-2011-PCM que aprueba el Reglamento de la Ley N.º 29664.
- Decreto Supremo N.º 115-2022-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030, en el marco de lo establecido en la Ley N.º 29664, con la finalidad de desarrollar y operativizar los contenidos de la gestión del riesgo de desastres considerados en la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Resolución Ministerial N.º 222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su Reglamento.
- Resolución Ministerial N.º 334-2012-PCM, que aprueba los "Lineamientos para la implementación del Proceso de estimación del Riesgo de Desastres", que



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

orientarán y permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su Reglamento.

- DECRETO SUPREMO N.º 095-2024-EF; Decreto Supremo que aprueba Disposiciones Reglamentarias para la gestión de los recursos del "Fondo para Intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales".
- Resolución Jefatural N.º 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.

MARCO LOCAL

- Resolución de Alcaldía N° 088-2025-MDCH, donde se Conformar y Actualiza el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chontabamba.
- Resolución de Alcaldía N° 176-2023-MDCH, donde se Conformación de la Plataforma de Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Chontabamba
- Resolución de Alcaldía N° 084-2025-MDCH, Conformación del Equipo Técnico Multidisciplinario encargado de la Elaboración del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PPRRD del DISTRITO DE CHONTABAMBA.
- RESOLUCION DE ALCALDIA N° 69-2025-MDCH; DONDE SE APRUEBA EL PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (PEI); 2025 – 2030 DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA.

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 068-2022-MDCH; Resolución de Alcaldía que aprueba el PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA, POR INUNDACIÓN FLUVIAL PARA EL PERIODO 2023 – 2025.

- ORDENANZA MUNICIPAL N° 070-2023.MDCH; Ordenanza Municipal que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) y Organigrama Estructural de la Municipalidad Distrital de Chontabamba
- ORDENANZA MUNICIPAL N° 678-2024-MPO; Ordenanza Municipal que aprueba el Plan de Desarrollo Urbano del Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco periodo 2023 – 2034.



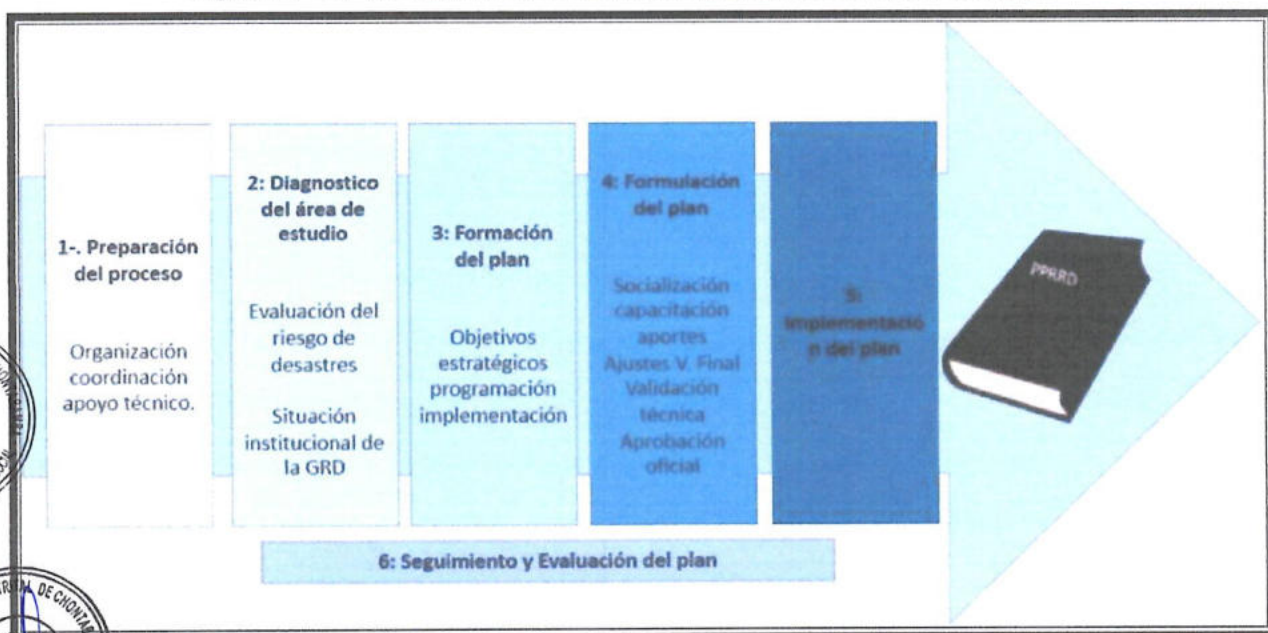
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

1.2. METODOLOGÍA.

Para la elaboración del presente Plan se siguieron los lineamientos de 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 para la formulación del PPRD.

Figura N° 01: RUTA METODOLÓGICA PARA ELABORAR EL PPRD



Fuente: CENEPRED

1.2.1. FASE 1: PREPARACIÓN DEL PROCESO

ORGANIZACIÓN

La "MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA" cuenta con su estructura como organización siguiente:

Grupo de Trabajo a cargo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la "MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA".

Resolución de Alcaldía N° 088-2025-MDCH, ACTUALIZAR la CONFORMACIÓN y CONSTITUCIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA, como espacio interno de articulación para el cumplimiento de las funciones de la gestión del Riesgo de Desastres en su jurisdicción, en cumplimiento de la ley N° 001-2012-PCM-SINAGERD, Aprobado por resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, la misma que está integrada por los siguientes funcionarios.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 1: Preparación		- IDENTIFICACIÓN DE ACTORES. Interviene el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chontabamba aprobado y Actualizado mediante Resolución de Alcaldía N° 088-2025-MDCH (Anexo 02), conformado por: - Alcalde de la Municipalidad Distrital de Chontabamba - Gerencia Municipal. - Oficina de Secretaría General. - Oficina de Planeamiento y Presupuesto. - Oficina de Administración y Finanzas. - Oficina de Asesoría Jurídica. - Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos. - Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial. - Gerencia de Desarrollo Humano e Inclusión Social. - Gerencia de Desarrollo Económico y Turismo.
	Paso 1: Organización	Conformación del Equipo Técnico Multidisciplinario de la Municipalidad Distrital de Chontabamba reconocido con Resolución de Alcaldía N°84-2025-MDCH (Anexo 03), (Anexo 04), que conforma el Equipo Técnico Multidisciplinario para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres por peligros Asociados a las Lluvias intensas del Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco. Conformado por: - Gerente Municipal. - Jefe de la Oficina de Administración y Finanzas. - Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto. - Jefe de la Oficina de Secretaría General. - Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial. - Gerente de Desarrollo Humano e Inclusión Social. - Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos. - Gerencia de Desarrollo Económico y Turismo. - Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.
	Paso 2: Sensibilización	Se cuenta con la asistencia técnica del CER PASCO - CENEPRED al Equipo Técnico de Multidisciplinario para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, así como a las diferentes Unidades Orgánicas involucradas. De la Municipalidad Distrital de Chontabamba.

Elaboración: ET-PPRRD; con Asistencia Técnica CER PASCO - CENEPRED (2025)

Fortalecimiento de competencias

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) 2026-2030 de la Municipalidad Distrital de Chontabamba, elaborado con asistencia técnica del CER-PASCO CENEPRED, con la participación activa de las diferentes unidades orgánicas, busca fortalecer la gestión del riesgo ante la creciente frecuencia e intensidad de desastres naturales y algunos generados por el accionar de la mano del hombre. Basado en una metodología integral y alineado con el marco legal vigente, el plan define estrategias y acciones concretas para proteger a la población, sus medios de vida y la infraestructura local, promoviendo una cultura de prevención y resiliencia. Su estructura abarca desde el diagnóstico y formulación hasta la implementación y monitoreo, involucrando a todos los niveles de gobierno y actores locales para garantizar un desarrollo sostenible y seguro frente a los riesgos identificados.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

1.2.2. FASE 2: DIAGNÓSTICO

En el diagnostico se desarrolló de la siguiente manera:

A. Se evaluó la situación actual de la gestión del riesgo de desastres en la municipalidad, analizando la capacidad operativa institucional para prevenir y reducir riesgos. Este análisis incluyó la revisión de la estructura organizativa, los recursos disponibles, los procesos internos, la coordinación interinstitucional y la participación de los actores locales, con el fin de identificar fortalezas, debilidades y oportunidades para mejorar la gobernanza y la eficiencia en la gestión del riesgo de desastres.

B. Se recopiló y sistematizó información histórica y estadística sobre los sectores con mayor concentración poblacional en el Distrito de Chontabamba. Se identificaron los peligros más recurrentes y se evaluó la vulnerabilidad social y económica de la población utilizando el método de Análisis Jerárquico (Saaty). Este proceso permitió determinar los niveles de riesgo, caracterizar los peligros y la vulnerabilidad territorial, y establecer prioridades para la formulación de acciones orientadas a la reducción y prevención de desastres.

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 2: Diagnóstico	Paso 1: Recopilación de la información estadística e histórica y su sistematización.	Según el Reporte de Asistencia Técnica N° 118-2025-CER PASCO. Se realizó la asistencia técnica a los integrantes del Equipo Técnico de la GRD de la municipalidad Distrital de Chontabamba, Departamento Pasco, para la formulación del PPRRD periodo 2026 – 2030.
	Paso 2: Generación y/o recopilación de la información sobre el territorio, peligros, vulnerabilidades y niveles de riesgo.	Durante la elaboración del diagnóstico se recopiló y revisó la información del Distrito de Chontabamba, generada por las entidades técnicas y científicas con respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID, 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.
	Paso 3: Elaboración de escenarios de riesgos y/o evaluaciones de riesgos, según sea el caso, efectuados para el ámbito de estudio.	Según el Reporte de Asistencia Técnica N°133-2025- CER PASCO. se realizó la asistencia técnica al Equipo Técnico Multidisciplinario, en la Descripción del ámbito de estudio, aspecto social, económico, físico y ambiental. Se brindo la asistencia técnica en el análisis de los instrumentos técnicos de la Gestión institucional y territorial del Distrito de Chontabamba. Asimismo, se realizó el análisis de la vulnerabilidad de los elementos expuestos. Una vez identificado y analizados los peligros a los que está expuesto en el distrito y realizado el respectivo análisis de los factores de exposición, fragilidad y resiliencia que inciden en la vulnerabilidad, se calcula el riesgo a nivel distritos y centros poblados.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030



	Reporte de Asistencia Técnica N° 146 – 2025 – CER PASCO – CENEPRED PASCO, Se realizó la asistencia técnica al Equipo Técnico Multidisciplinario, en la Descripción del ámbito de estudio, aspecto social, económico, físico y ambiental. Se brindo la asistencia técnica en el análisis de los instrumentos técnicos de la Gestión institucional y territorial del Distrito de Chontabamba, realizando las siguientes actividades: - Se brindó asistencia técnica en el registro estadístico de las emergencias y la identificación de los peligros en el distrito. - Se brindó asistencia técnica en la identificación de las zonas críticas el cual se refleja en las fichas de identificación de peligros. - Se revisó el avance de los aspectos generales el cual cuenta con un avance del 90%, también cuenta con avance del análisis institucional.
Paso 4: Organización y sistematización para la redacción del diagnóstico.	Organizar, sistematizar y analizar la información, lo que servirá para preparar el documento preliminar del diagnóstico complementado con la presentación de mapas temáticos para la formulación del PPRD.

Elaboración: ET-PPRD; con Asistencia Técnica CER PASCO - CENEPRED (2025)

2.3. FASE 3: FORMULACIÓN

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 3: Formulación	Paso 1: Definición de objetivos	el equipo Técnico liderado por la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial y la Planificación y Presupuesto 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 en el Distrito de Chontabamba.
	Paso 2: Definición de Estrategias	
	Paso 3: Identificación de Programas, Actividades, Proyectos y Acciones	
	Paso 4: Propuesta de Gestión de las Medidas del Plan	Se identificaron las intervenciones que se realizarán en el mediano, corto y largo plazo; para ello, el presente PPRD establece un horizonte temporal de 5 años (2026 al 2030).

Elaboración: ET-PPRD; con Asistencia Técnica CER PASCO - CENEPRED (2025)



Durante la etapa de formulación, el equipo técnico desarrolló una serie de acciones fundamentales:

Se establecieron objetivos estratégicos en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, garantizando su alineación con los lineamientos nacionales enfocados en la reducción del riesgo y la adaptación al cambio climático.

Estos objetivos fueron incorporados en los instrumentos de gestión de la Municipalidad Distrital de Chontabamba, asegurando su integración con los planes, programas y normativas locales, con el fin de fortalecer la capacidad de gobernanza municipal en materia de gestión del riesgo.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Asimismo, se identificaron y jerarquizaron acciones estratégicas necesarias para alcanzar los objetivos propuestos, definiendo metas concretas, indicadores de seguimiento y responsables asignados para la ejecución, monitoreo y evaluación permanente del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Distrital de Chontabamba. El propósito de esta formulación es establecer una base operativa sólida que facilite una gestión del riesgo integral, impulsando la resiliencia y el desarrollo sostenible del distrito de Chontabamba.

1.2.4. FASE 4: VALIDACIÓN

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 4: Validación	Paso 1: Presentación Pública	durante la sesión Ordinaria del Equipo Técnico Multidisciplinario de la Municipalidad Distrital de Chontabamba, se realizó la presentación de la versión preliminar de propuesta del 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.
	Paso 2: Aprobación Oficial	El Equipo Técnico multidisciplinario presenta el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD 20226 - 20230), al Grupo de trabajo para su posterior validación.
	Paso 3: Difusión del plan	Según Acta de reunión del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres consignado en el folio N° 61 hasta el folio N° 62 del cuaderno de actas del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, el Equipo Técnico Multidisciplinario socializa al Grupo de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GT GRD) de la Municipalidad Distrital de Chontabamba, el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) para su posterior validación y aprobación mediante acto resolutivo, asimismo se le brinda el PPRRD a los miembros del GT GRD en formato digital, para que en dos (02) días calendarios nos brinden alguna observación y/o aporte, posterior a ello, se llevará acabo la validación y aprobación mediante acto resolutivo. Asimismo, luego de la aprobación mediante acto resolutivo 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.

Elaboración: ET-PPRRD; con Asistencia Técnica CER PASCO - CENEPRED (2025)

El plan fue presentado al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chontabamba para su validación técnica. Posteriormente, se llevó a cabo su presentación pública, garantizando la participación ciudadana y la transparencia en el proceso. Finalmente, el plan fue aprobado oficialmente mediante Resolución de Alcaldía, conforme a las competencias y procedimientos establecidos en la normativa vigente.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

1.2.5. FASE 5: IMPLEMENTACIÓN

La ejecución del PPRRD del Distrito de Chontabamba estará a cargo de las Unidades Orgánicas u Oficinas consignadas, Gerencias de línea que conforman el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la MDCH, en la Ejecución de las actividades; asimismo, el presupuesto para la implementación y ejecución del PPRRD será asignado para la ejecución de actividades en el marco del presupuesto institucional previsto para la ejecución de los Planes Operativos Institucionales durante los años 2026 al 2030 con un periodo de 05 años como línea base.

1.2.6. FASE 6: SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN

El seguimiento y monitoreo de la implementación del referido Plan estará a cargo de la Gerencia Municipal Integrante de mayor peso como Gerencia de línea del GTGRD de la "MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA", el cual se realizará a través de la presentación de un informe anual.

La Unidad de Presupuesto en coordinación con Gerencia Municipal realizará la evaluación periódica del PPRRD en el último trimestre de cada año, debiendo presentarse un informe anual al GTGRD con el reporte de la ejecución de las actividades programadas en el PPRRD del Distrito de Chontabamba.

1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El distrito de Chontabamba se encuentra en la zona central de la provincia de Oxapampa, en la región Pasco, ocupando la parte centro-oriental del departamento. Geográficamente, sus coordenadas aproximadas son 10°34'15" de latitud sur y 75°30'00" de longitud oeste.

Este distrito posee una superficie total de 364.96 km², lo que representa aproximadamente el 1.95 % del territorio de la provincia de Oxapampa, cuya extensión total es de 18,673.79 km².

Desde el punto de vista vial, y de acuerdo con el Clasificador de Rutas del Sistema Nacional de Carreteras (SINAC), aprobado mediante el D.S. N° 036-2011-MTC, Chontabamba forma parte de una Ruta Departamental, identificada como acceso 106, que conecta con la Ruta Nacional PE-5NA.

Política y geográficamente, la ciudad del distrito de Chontabamba se localiza hacia el suroeste de la provincia de Oxapampa, destacando por su acceso a corredores viales importantes, así como por su relevancia territorial dentro del contexto regional. Está delimitada por las siguientes coordenadas:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

1.3.2. DENOMINACIÓN Y UBICACIÓN POLÍTICA

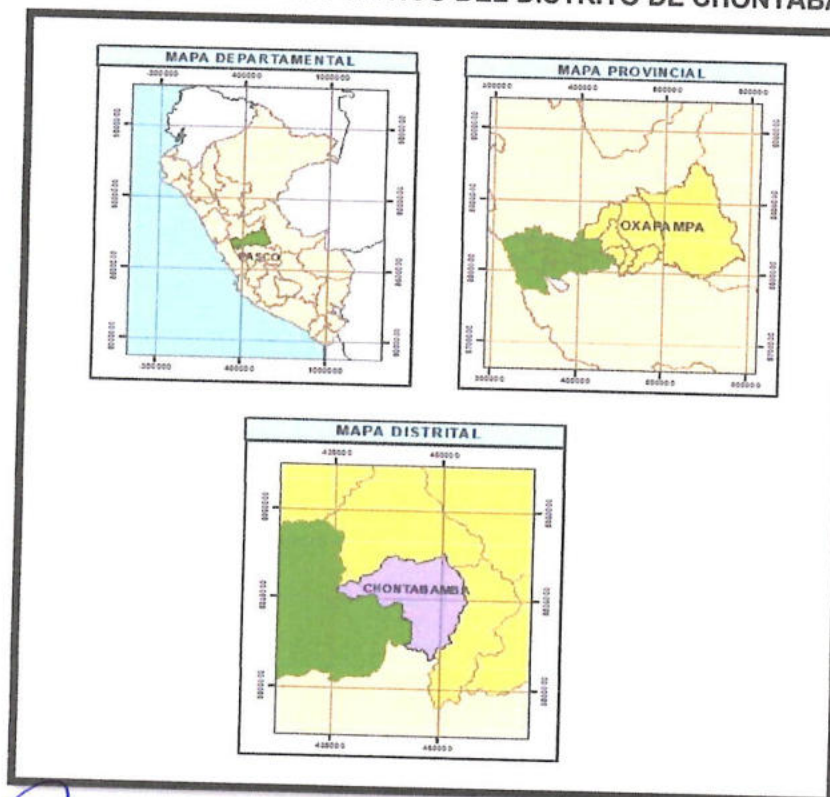
- Distrito: CHONTABAMBA
- Provincia: OXAPAMPA
- Región: PASCO
- Región Geográfica: SELVA
- Altitud: 1885 msnm
- Este: 450740.0000
- Norte: 8828720.0000
- Zona: 18 SUR
- Datum: WGS84

Tabla N.º 01: Límites Del Distrito De Chontabamba.

SECTOR	PROVINCIAS /DISTRITOS
Por el Este	Distrito de Oxapampa.
Por el Oeste	Distrito de Huachon.
Por el Norte	Distrito de Huancabamba.
Por el Sur	Distrito de Ulcumayo (departamento de Junín).

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico PPRD

Figura N° 02: MAPA POLÍTICO DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA.



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico PPRD.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mapa N° 01: UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA			
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA - PELIGROS ASOCIADOS POR LLUVIAS INTENSAS PERIODO: 2026 - 2030			
DISTRITO: CHONTABAMBA	PROVINCIA: OXAPAMPA	DEPARTAMENTO: PASCO	
MAPA: UBICACIÓN			
ELABORACIÓN TÉCNICA: Ing. Dr. JOSÉ ENRIQUE RAMÍREZ RAMÍREZ			
DATUM: WGS-84	ESCALA: 1:60,000	FECHA: JULIO 2025	N°: 01
PROYECCIÓN: UTM			
ZONA: 18 S			

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico PPRRD





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

1.3.3. VÍAS DE ACCESO

- RED VIAL VECINAL CLASIFICADA

Código de Ruta	Distritos	Nombre de los Caminos Vecinales	Longitud (km)
PA-623	Chontabamba	Emp. PA-107 - San Francisco-Agua Fresca-Emp. PA-107	12.252
PA-624	Chontabamba	Emp. PA-107 - Loreto - San Antonio de Pucuy.	5.338
PA-625	Chontabamba	Emp. PA-107 - Pampa Hermosa - Emp. PA-624	4.185
PA-626	Chontabamba	Emp. PA-106 - El Tingo - Pta. Carretera	6.239
PA-627	Chontabamba	Emp. PA-106 - La Florida - San Marcos - Emp. PA-107	17.012
PA-628	Chontabamba	Emp. PA-627 - Suiza Baja	2.016
PA-629	Chontabamba	Emp. PA-106 (La Florida) - San Marcos	4.333
PA-630	Chontabamba	Emp. PA-631 (Pte. Villar) - San Carlos - San José - Dv. Pte. Chontabamba - Dos de Mayo - Tingo Izquierdo - San José	18.568
PA-631	Chontabamba	Emp. PE-5NA (Oxapampa) - Pte. Villar - San Roque - Tsachopen - Gramazu - Emp. PE-5NA (Progreso)	11.314
PA-632	Chontabamba	Emp. PA-631 (San Roque) - Pta. Carretera	2.215
PA-633	Chontabamba	Emp. PA-631-Sipizu- Mantarraga-Emp. PA-630 (Dos de Mayo)	9.441
PA-634	Chontabamba	Emp. PA-631 (Gramazú) - Pte. Gramazú - San Jorge - Zaragoza	8.650

- RED VIAL VECINAL NO CLASIFICADA

Código de Ruta	Distritos	Nombre de los Caminos Vecinales	Longitud (km)
R1903115	Chontabamba	Emp. R190391 - Pta. Carretera	2.087
R1903117	Chontabamba	Emp. PA-107 (Dv. Ulcumano) - Marquiso - San Antonio de Pucuy - Emp. PA-624	18.369
R1903119	Chontabamba	Emp. PA-625 - Pampa Hermosa - San Antonio de Pucuy -Emp. PA-624	3.256
R1903121	Chontabamba	Emp. PA-107 Vega - Barro Blanco - PA-107	4.234
R1903123	Chontabamba	Emp. PA-107 (Dv. Machicura) - Alto Pampa Hermosa	6.042
R1903131	Chontabamba	Emp. PA-630 - Monopata - Pta. Carretera	1.274
R1903133	Chontabamba	Emp. PA-631 - Alto Tingo - Emp. PA-630	6.336
R1903135	Chontabamba	Emp. PA-630(San José) - Sector Cedroyacu	3.591
R1903140	Chontabamba	Emp. PE-5N (Churumazu) - San Antonio de Pucuy - El caño - Emp. PA-624	15.989
R1903142	Chontabamba	Emp. PA-107 - Pta. Carretera	5.319
R1903144	Chontabamba	Emp. PA-107 Torrebamba - San Jose	3.391
R1903146	Chontabamba	Emp. PA-627 - Hércules	5.680
R1903158	Chontabamba	Emp. PA-633 - Pta. Carretera	1.467
R1903160	Chontabamba	Emp. PA-634(Dv. Pte. Gramazú) - Alto Gramazú - Pta Carretera.	2.511



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

1.3.4. ASPECTO SOCIAL

1.3.4.1. POBLACIÓN

El distrito de Chontabamba, situado en la provincia de Oxapampa dentro del departamento de Pasco, cuenta actualmente con una población significativamente inferior a los 5,334 habitantes registrados en el censo de 2017. Estimaciones recientes, basadas en fuentes oficiales, indican que la cifra actual ronda los 3,500 habitantes, lo que posiciona a Chontabamba como uno de los distritos menos poblados de la provincia, junto con Pozuzo.

Respecto a la distribución de sus habitantes, Chontabamba mantiene un equilibrio entre las zonas urbanas y rurales: aproximadamente el 51.65% reside en áreas urbanas, mientras que el 48.35% vive en sectores rurales. Esta proporción refleja una dinámica poblacional diversa, consistente con patrones previos.

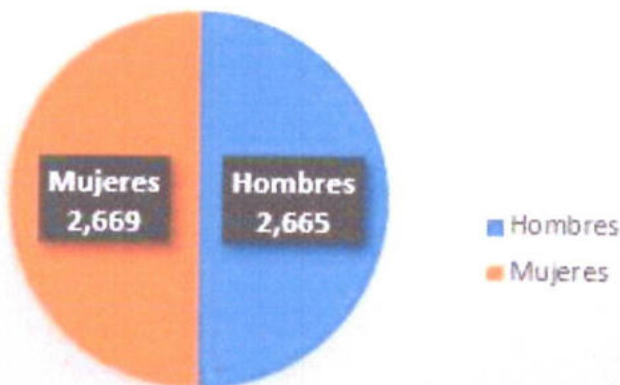
Uno de los principales atributos del distrito es su ubicación estratégica, ya que actúa como nexo entre las provincias de Oxapampa y Chanchamayo. Esta conectividad favorece el comercio y el turismo, aportando al crecimiento económico y social tanto del distrito como de la región en general.

Tabla N.º 02: Características De Población Según Sexo.

SEGÚN SEXO	POBLACIÓN TOTAL	DISTRITO
Hombres	2,665	CHONTABAMBA
Mujeres	2,669	
TOTAL, DE POBLACIÓN	5,334	

Fuente: INEI 2017

Figura N° 03: Estadística de población según sexo.



Fuente: INEI 2017



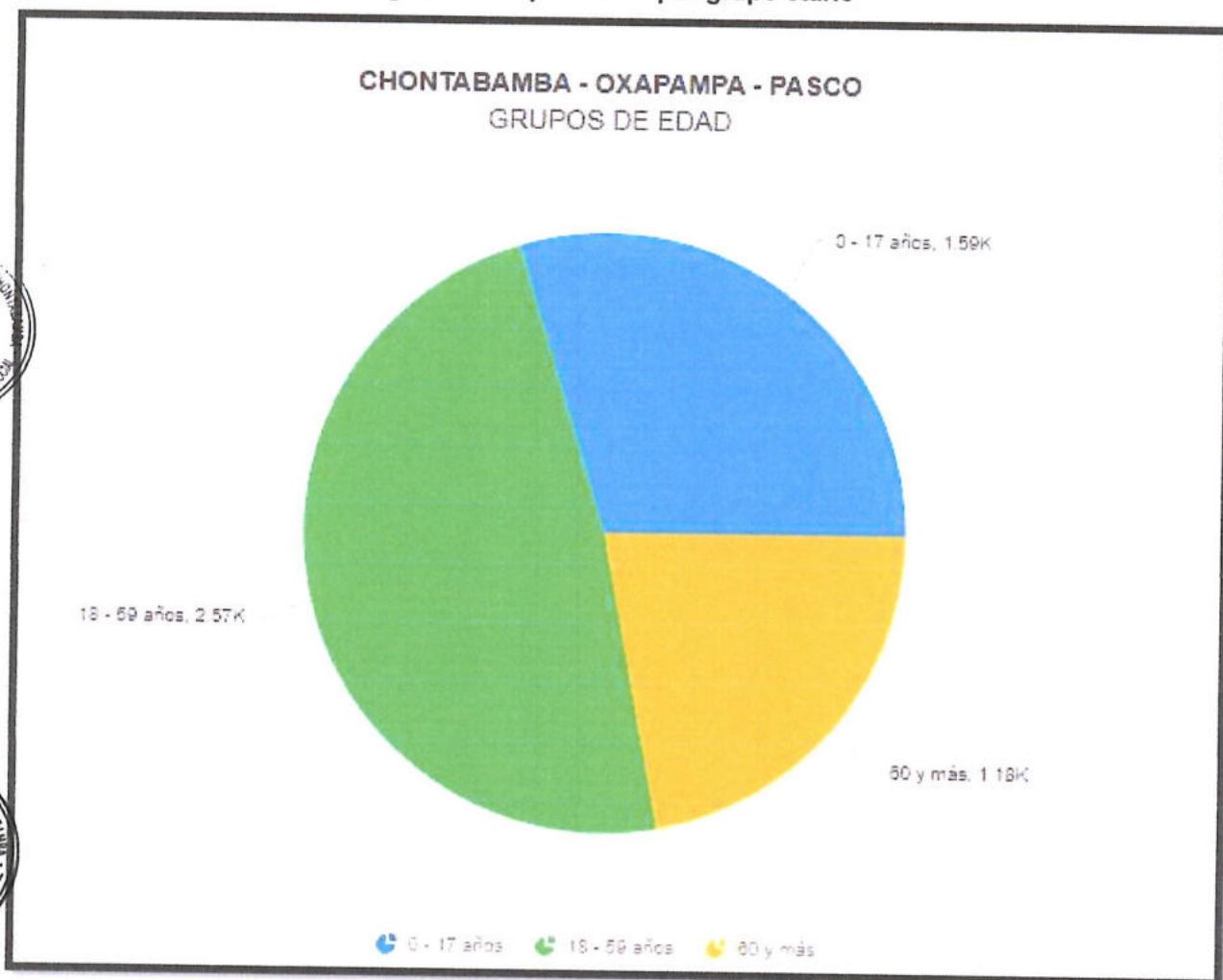
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N.º 03: Características de Población Según Grupos DE EDAD.

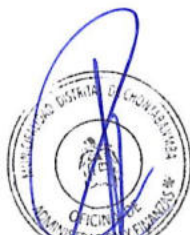
GRUPO DE EDAD	POBLACIÓN TOTAL	%	DISTRITO
0 – 17 años	1,586	29.73	CHONTABAMBA
18 – 59 años	2,573	48.24	
60 a mas	1,175	22.03	
TOTAL	5,334	100%	

Fuente: INEI 2017

Figura N° 04: población por grupo etario



Fuente: SIGRID





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

1.3.4.2. CENTROS POBLADOS

Tabla N° 04: SECTORES INVOLUCRADOS DENTRO DEL ÁMBITO DEL ESTUDIO.

SECTOR	LATITUD	LONGITUD	POBLACION	DISTRITO
CHURUMAZU	-10.603027°	-75.407177°	1221	CHONTABAMBA
SANTO DOMINGO	-10.579275°	-75.407987°	459	CHONTABAMBA
NUEVA BERNA	-10.571970°	-75.409795°	1534	CHONTABAMBA
LA VICTORIA	-10.594850°	-75.474830°	3	CHONTABAMBA
LA FLORIDA	-10.600128°	-75.414435°	200	CHONTABAMBA
SAN CARLOS	-10.579052°	-75.410763°	400	CHONTABAMBA
SAN JOSE	-10.754863°	-75.486895°	5	CHONTABAMBA
TUNQUICUEVA	-10.605632°	-75.429745°	24	CHONTABAMBA
SAN MARTIN	-10.601233°	-75.453787°	36	CHONTABAMBA
DOS DE MAYO	-10.595480°	-75.450175°	110	CHONTABAMBA
TINGO	-10.600767°	-75.487180°	20	CHONTABAMBA
LA SUIZA	-10.649243 °	-75.506252 °	1	CHONTABAMBA
POLVORIN	-10.626903°	-75.420757°	12	CHONTABAMBA
SAN MARCOS	-10.613880°	-75.413537°	26	CHONTABAMBA
SUIZA BAJA	-10.666202°	-75.455648°	3	CHONTABAMBA
ULCUMANO	-10.666967°	-75.433363°	1	CHONTABAMBA
MACHICURA	-10.687688°	-75.456650°	28	CHONTABAMBA
MARIA TERESA	-10.698347°	-75.457043°	50	CHONTABAMBA
AGUA FRESCA	-10.695570°	-75.462530°	30	CHONTABAMBA
ALTO SAN FRANCISCO	-10.708000°	-75.476705°	5	CHONTABAMBA
TORREBAMBA	-10.749235°	-75.477737°	60	CHONTABAMBA
SAN ANTONIO DE PUCUY	-10.717083°	-75.450107°	25	CHONTABAMBA
LORETO	-10.717475°	-75.455955°	18	CHONTABAMBA
PAMPA HERMOSA	-10.710438°	-75.448478°	50	CHONTABAMBA
SANTA ROSA	-10.595355°	-75.444615°	10	CHONTABAMBA
GRAMAZU	-10.520592°	-75.467995°	150	CHONTABAMBA

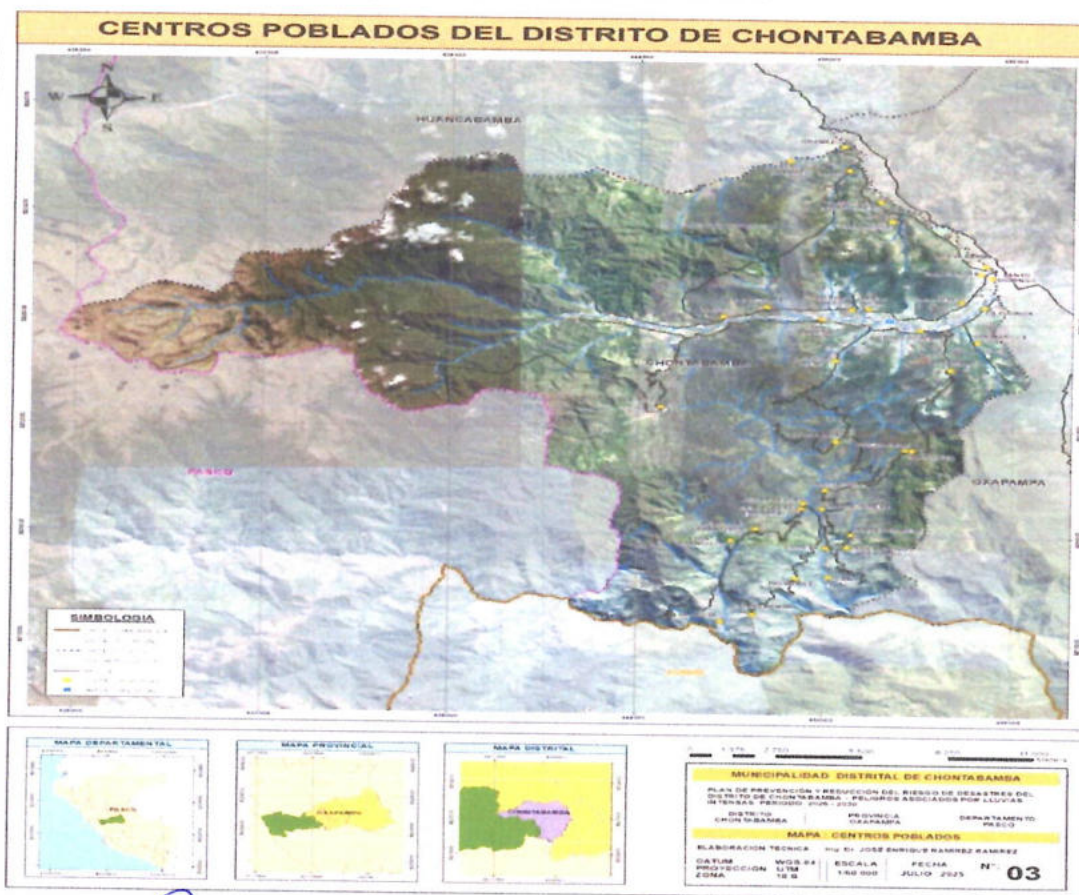


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

VISTA ALEGRE(SHINANCA)	-10.697273°	-75.463282°	2	CHONTABAMBA
MARQUIZO	-10.400120°	-75.260001°	7	CHONTABAMBA
PALMERAS	-10.732480°	-75.464798°	20	CHONTABAMBA
CAÑO	-10.732352°	-75.455262°	100	CHONTABAMBA
LA SUIZA ALTA	-10.621823°	-75.454378°	3	CHONTABAMBA
ALTO GRAMAZU	-10.520592°	-75.467995°	150	CHONTABAMBA
ALTO SAN FRANCISCO	-10.708000°	-75.476705°	5	CHONTABAMBA
SIPIZU	-10.525388°	-75.451273°	100	CHONTABAMBA
TSACHOPEN (MIRAFLORES)	-10.541208°	-75.441863°	250	CHONTABAMBA
SAN ROQUE	-10.551163°	-75.438073°	60	CHONTABAMBA
SAN JOSE	-10.754863°	-75.486895°	5	CHONTABAMBA

Fuente: INEI 2017

Mapa N° 03: CENTROS POBLADOS



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico PPRRD.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

1.3.4.3. EDUCACIÓN

La cobertura del Servicio Educativo, está centrado básicamente en los niveles de Inicial, Primaria, Secundaria (escolarizado y no escolarizado). La administración y gestión de la Política y Plan Sectorial Educativo, está a cargo de la Unidad de Gestión Educativa Local (UGEL-OXAPAMPA). El nivel Educativo predominante es el Nivel Primaria, que se encuentra extendido por todo el ámbito del distrito, el Nivel inicial y Secundario ubicados estratégicamente en la Jurisdicción del Distrito de Chontabamba tanto en la Zona urbana y rural.

Tabla N.º 05: INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL DISTRITO DE CHONTABAMBA.

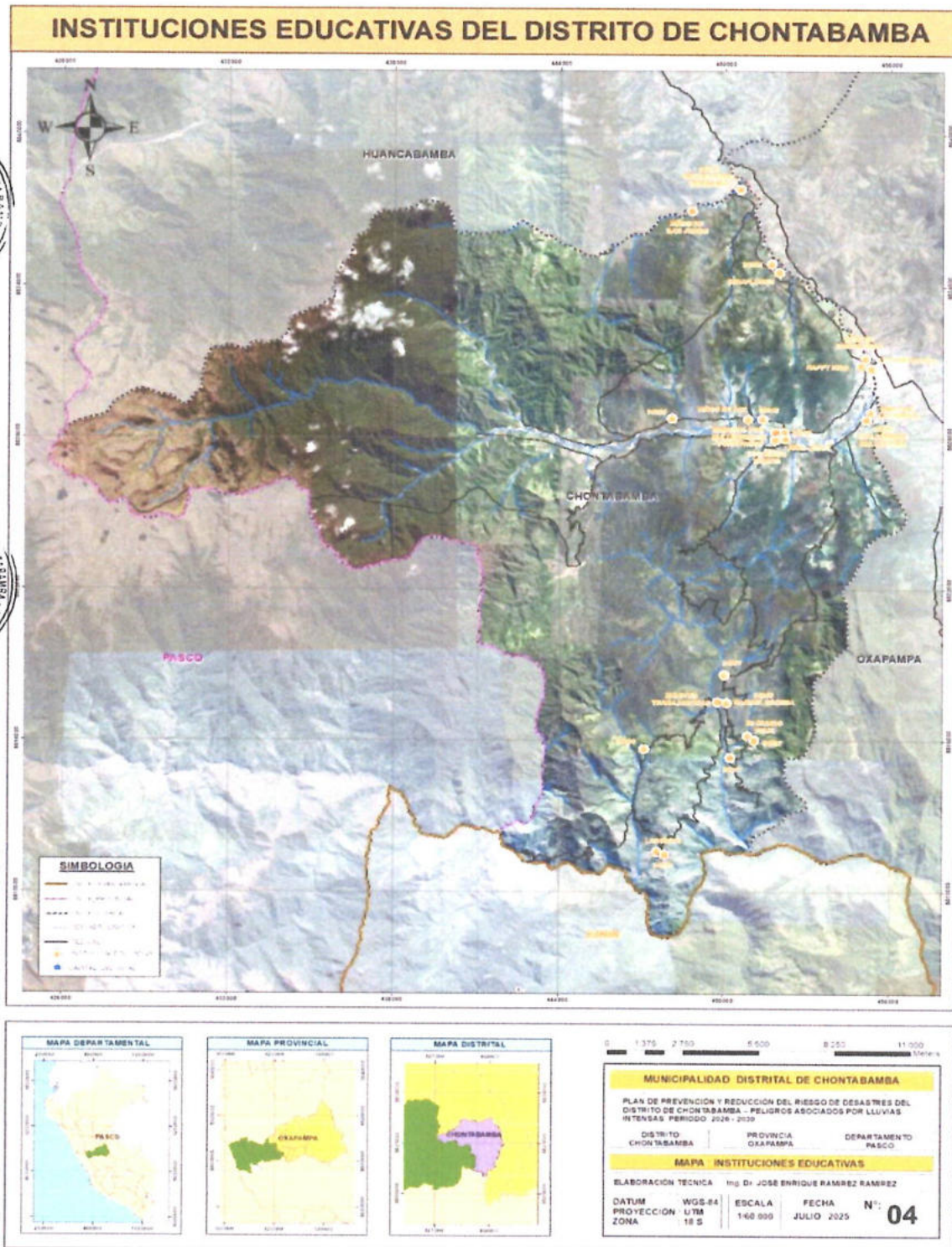
Ubigeo	Nombre	ID Local Escolar	Distrito	Dirección IE	Código IE
190302	34597	406439	CHONTABAMBA	CARRETERA PUSAPNO - MACHICURA KM 15	1220219
190302	JOSE EL CARPINTERO	406335	CHONTABAMBA	CARRETERA PRINCIPAL A TSACHOPEN S/N	0536375
190302	34245	406095	CHONTABAMBA	CARRETERA TSACHOPEN KM 6.5	0425017
190302	34019	406383	CHONTABAMBA	CARRETERA TORREBAMBA S/N	0684100
190302	34299	406378	CHONTABAMBA	CARRETERA SAN FRANCISCO - YAUPI KM 25	0425058
190302	34325	406397	CHONTABAMBA	CARRETERA OXAPAMPA AL TINGO KM 15	0425090
190302	34249 MANUEL SCORZA	406359	CHONTABAMBA	CARRETERA OXAPAMPA A YAUPI KM 24	0425033
190302	LUCERITO	774733	CHONTABAMBA	TORREBAMBA	1690684
190302	34217	406321	CHONTABAMBA	CARRETERA CHONTABAMBA A YAUPI KM 20	0424978
190302	COAR PASCO	754297	CHONTABAMBA	AVENIDA JOSE WALIJEWSKY	1669746
190302	MIRAFLORES	406222	CHONTABAMBA	CARRETERA TSACHOPEN	1142884
190302	34250	406364	CHONTABAMBA	LA FLORIDA	0425041
190302	ERNESTO VON MULLEMBRUCK	406420	CHONTABAMBA	JIRON CHURUMAZU S/N	1160688
190302	LOS VIRTUOSOS	774728	CHONTABAMBA	SAN CARLOS	1690676
190302	34537	406415	CHONTABAMBA	PAMPA HERMOSA	0842393
190302	34216	406316	CHONTABAMBA	CALLE CHURUMAZU S/N	0424960
190302	34215	406062	CHONTABAMBA	GRAMAZU	0424952
190302	NIÑO JESUS	406302	CHONTABAMBA	CHURUMAZU	0684076
190302	34248	406340	CHONTABAMBA	CARRETERA CHONTABAMBA KM.13	0425025

Fuente: ESCALE - MINEDU (COLOCAR NUMERO DE ESCALE)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mapa N° 04: INSTITUCIONES EDUCATIVAS



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico PPRRD.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

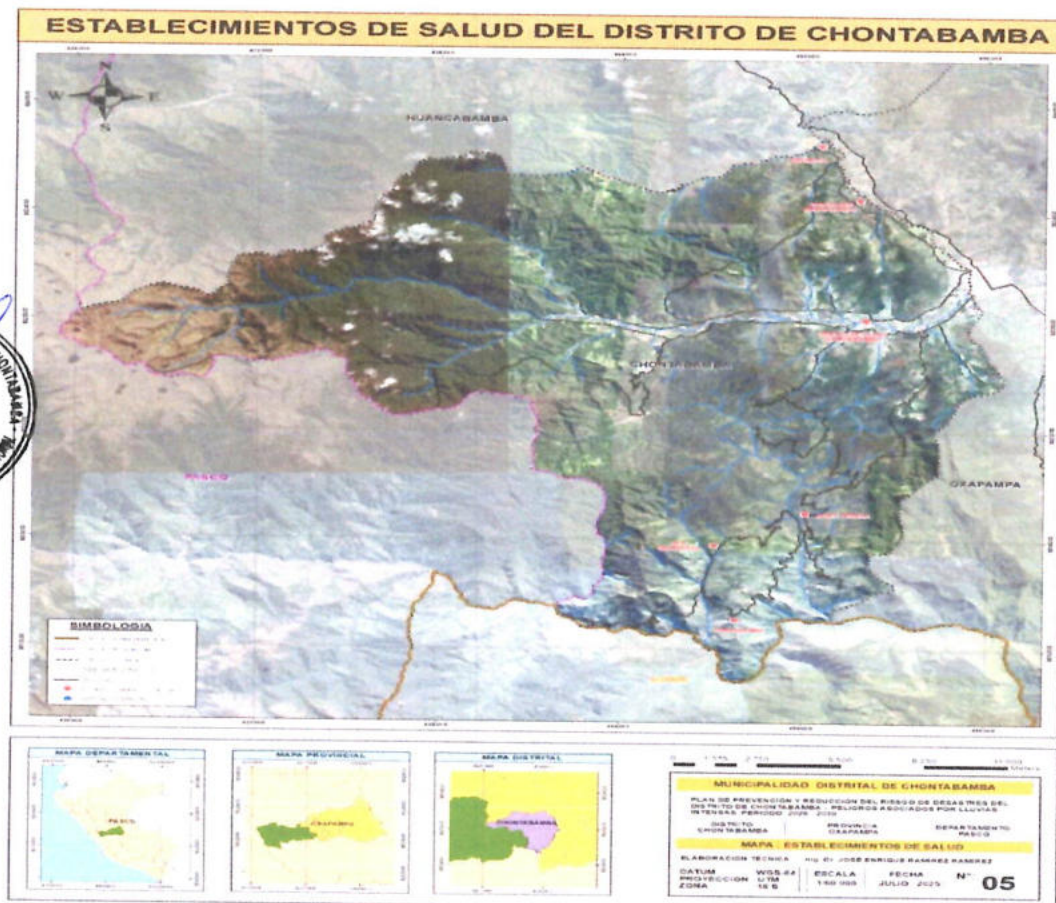
1.3.4.4. SALUD

Tabla N° 06: POSTAS DE SALUD – PERIFERIA DEL DISTRITO.

Nombre del establecimiento	Institución	Código RENIPRESS	Tipo de establecimiento	Condición del establecimiento
GRAMAZU	GOBIERNO REGIONAL	1086	SIN INTERNAMIENTO	ACTIVO
TORREBAMBA	GOBIERNO REGIONAL	1084	SIN INTERNAMIENTO	ACTIVO
MARIA TERESA	GOBIERNO REGIONAL	1082	SIN INTERNAMIENTO	ACTIVO
SAN FRANCISCO	GOBIERNO REGIONAL	1083	SIN INTERNAMIENTO	ACTIVO
CENTRO DE SALUD CHONTABAMBA	GOBIERNO REGIONAL	1081	SIN INTERNAMIENTO	ACTIVO
MIRAFLORES DE TSACHOPEN	GOBIERNO REGIONAL	9891	SIN INTERNAMIENTO	ACTIVO

Fuente: SIGRID

Mapa N° 05: ESTABLECIMIENTOS DE SALUD



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico PPRD.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

1.3.4.5. VIVIENDA

Acorde al trabajo en campo en la zona, para Chontabamba, el material predominante en la construcción de las viviendas es la madera, aprovechando la abundancia de recursos forestales en la zona y respondiendo tanto a la identidad cultural como a las condiciones climáticas locales. La madera es valorada por ser un material ligero, resistente y fácil de trabajar, y es común encontrar viviendas unifamiliares cuya estructura principal, incluyendo cimientos y techos, está conformada casi en su totalidad por madera aserrada o laminada.

El diseño arquitectónico local prioriza la integración con el entorno y la adaptabilidad al clima lluvioso, por lo que los techos suelen tener una pendiente pronunciada (30° a 60°) para facilitar el escurrimiento del agua de lluvia, y están contruidos principalmente con madera y cubiertos con planchas de calamina o materiales similares, lo que otorga mayor durabilidad y protección frente a las precipitaciones.

En cuanto a los techos, la tendencia predominante en Chontabamba, es el uso de calamina, fibra de cemento o similares, materiales que ofrecen buena resistencia a la humedad y son adecuados para el clima de la región. El uso de paja o palma en techos, aunque presente en algunos sectores, es mucho menos frecuente.

Tabla N° 07: MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES

Centro poblado	Ladrillo o bloque de cemento	Adobe	Madera	Quincha	Triplay/ calamina/ estera	Piedra con barro	Piedra o sillar con cal o cemento	Tapia	Otro material
SAN CARLOS	36	1	23	0	2	0	0	0	0
SAN JOSE	53	0	41	0	11	0	1	0	0
TUNQUICUEVA	2	0	7	0	0	0	0	0	0
LA SUIZA	0	0	1	0	0	0	0	0	0
POLVORIN	0	0	1	0	0	0	0	0	0
SAN MARCOS	2	0	5	0	1	0	0	0	0
SUIZA BAJA	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MARQUIZO	0	0	2	0	0	0	0	0	0
LA SUIZA ALTA	0	0	1	0	0	0	0	0	0
SIPIZU	5	0	10	0	3	0	0	0	0
TSACHOPEN (MIRAFLORES)	11	0	32	0	14	0	0	0	0
SAN ROQUE	8	0	13	0	0	0	0	0	0
GRAMAZU	26	0	16	0	0	0	0	0	0
ALTO GRAMAZU	10	0	4	0	0	0	0	0	0
MARIA TERESA	3	1	23	0	1	0	0	0	0
AGUA FRESCA	1	0	9	0	4	0	0	0	0
CAÑO	0	0	4	0	0	0	0	0	0



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

ALTO SAN FRANCISCO	0	0	0	0	2	0	0	0	0
SAN FRANCISCO	1	0	9	0	8	0	0	0	0
TORREBAMBA	6	1	19	0	8	0	0	1	0
SAN ANTONIO DE PUCUY	0	0	7	0	3	0	0	0	0
ALMERAS	3	1	11	0	2	0	0	0	0
SAN JOSE	1	0	2	0	0	0	0	0	0
CHONTABAMBA	40	1	76	0	13	0	0	2	0
NUEVA BERNA	258	4	145	0	26	0	1	0	0
LA FLORIDA	29	1	44	0	6	0	0	0	0
SANTO DOMINGO	106	1	23	0	11	0	0	0	0
SAN MARTIN	2	0	15	0	2	0	0	0	0
DOS DE MAYO	16	2	9	0	1	0	0	0	0
TINGO	2	0	8	0	0	0	0	0	0
SANTA ROSA	1	0	1	0	0	0	0	0	0
ULCUMANO	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MACHICURA	2	0	23	0	0	0	0	0	0
LORETO	2	0	14	0	0	0	0	0	0
PAMPA HERMOSA	1	1	16	0	2	0	0	0	0
VISTA ALEGRE (SHINANCA)	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TOTAL	627	14	616	0	121	0	2	3	0

Fuente: SIGRID

Tabla N° 08: MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS

Centro poblado	Tierra	Cemento	Losetas, terrazos, ceramicos o similares	Parquet o madera pulida	Madera	Laminas asfalticas, vinilicos o similares	Otro material predominante en pisos	Concreto armado	Tejas
SAN CARLOS	3	38	12	0	9	0	0	8	0
SAN JOSE	14	41	22	0	28	1	0	18	0
TUNQUICUEVA	0	4	0	0	5	0	0	0	0
LA SUIZA	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POLVORIN	0	0	0	0	1	0	0	0	0
SAN MARCOS	0	3	0	0	5	0	0	0	0
SUIZA BAJA	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MARQUIZO	0	0	0	0	2	0	0	0	0
LA SUIZA ALTA	0	1	0	0	0	0	0	0	0

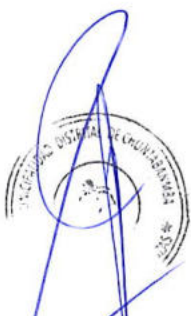


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

SIPIZU	1	16	0	0	1	0	0	0	0
TSACHOPEN (MIRAFLORES)	0	28	0	0	29	0	0	0	0
SAN ROQUE	0	11	0	0	10	0	0	0	0
GRAMAZU	0	36	1	0	5	0	0	0	0
ALTO GRAMAZU	0	10	1	0	3	0	0	0	0
MARIA TERESA	1	20	0	0	7	0	0	0	0
AGUA FRESCA	3	7	0	0	4	0	0	0	0
CAÑO	1	2	0	0	1	0	0	0	0
ALTO SAN FRANCISCO	1	0	0	0	1	0	0	0	0
SAN FRANCISCO	9	0	0	0	9	0	0	0	0
TORREBAMBA	13	13	0	0	9	0	0	1	0
SAN ANTONIO DE PUCUY	1	4	0	0	5	0	0	0	0
PALMERAS	6	8	0	0	3	0	0	0	0
SAN JOSE	0	1	0	0	2	0	0	1	0
CHONTABAMBA	5	68	9	0	50	0	0	7	1
NUÉVA BERNA	26	257	53	17	81	0	0	101	0
LA FLORIDA	1	53	2	0	24	0	0	3	0
SANTO DOMINGO	2	116	13	3	6	1	0	32	0
SAN MARTIN	0	7	1	0	11	0	0	0	0
DOS DE MAYO	4	19	1	0	4	0	0	3	0
TINGO	1	4	0	0	5	0	0	0	0
SANTA ROSA	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ULCUMANO	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MACHICURA	3	6	0	0	16	0	0	0	0
LORETO	2	10	0	0	4	0	0	0	0
PAMPA HERMOSA	3	15	0	0	2	0	0	0	0
VISTA ALEGRE (SHINANCA)	1	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	101	801	115	20	344	2	0	0	0

Fuente: SIGRID





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 09: MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS

Centro poblado	Madera	Planchas de calamina	Caña o estera	Triplay / estera / carrizo	Paja	Otro material
SAN CARLOS	2	52	0	0	0	0
SAN JOSE	20	54	0	13	1	0
TUNQUICUEVA	0	9	0	0	0	0
LA SUIZA	0	1	0	0	0	0
POLVORIN	0	1	0	0	0	0
SAN MARCOS	0	8	0	0	0	0
SUIZA BAJA	0	1	0	0	0	0
MARQUIZO	0	2	0	0	0	0
LA SUIZA ALTA	0	1	0	0	0	0
SIPIZU	0	18	0	0	0	0
TSACHOPEN (MIRAFLORES)	2	55	0	0	0	0
SAN ROQUE	0	21	0	0	0	0
GRAMAZU	0	42	0	0	0	0
ALTO GRAMAZU	0	14	0	0	0	0
MARIA TERESA	0	27	0	1	0	0
AGUA FRESCA	0	14	0	0	0	0
CAÑO	0	4	0	0	0	0
ALTO SAN FRANCISCO	0	2	0	0	0	0
SAN FRANCISCO	0	18	0	0	0	0
TORREBAMBA	0	34	0	0	0	0
SAN ANTONIO DE PUCUY	0	10	0	0	0	0
PALMERAS	0	17	0	0	0	0
SAN JOSE	0	2	0	0	0	0
CHONTABAMBA	3	121	0	0	0	0
NUEVA BERNA	25	300	3	5	0	0
LA FLORIDA	2	75	0	0	0	0
SANTO DOMINGO	3	103	0	3	0	0
SAN MARTIN	0	19	0	0	0	0
DOS DE MAYO	0	25	0	0	0	0
TINGO	1	9	0	0	0	0
SANTA ROSA	0	2	0	0	0	0
ULCUMANO	0	1	0	0	0	0



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

MACHICURA	0	25	0	0	0	0
LORETO	0	16	0	0	0	0
PAMPA HERMOSA	0	20	0	0	0	0
VISTA ALEGRE (SHINANCA)	0	1	0	0	0	0
TOTAL	58	1124	3	22	1	0

Fuente: SIGRID

1.3.4.6. AGUA

Tabla N° 10: ABASTECIMIENTO DE AGUA

Centro poblado	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de edificación	Pilón de uso publico	Camión, cisterna u otro similar	Pozo	Manantial o puquio	Río, acequia, lago, laguna	Otro tipo de abastecimiento de agua	Vecino
SAN CARLOS	55	6	0	0	1	0	0	0	0
SAN JOSE	46	46	12	0	2	0	0	0	0
TUNQUICUEVA	3	3	0	0	3	0	0	0	0
LA SUIZA	0	0	0	0	1	0	0	0	0
POLVORIN	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SAN MARCOS	8	0	0	0	0	0	0	0	0
SUIZA BAJA	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MARQUIZO	0	0	0	0	0	2	0	0	0
LA SUIZA ALTA	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SIPIZU	2	0	0	0	3	0	12	0	1
TSACHOPEN (MIRAFLORES)	49	0	1	0	4	1	2	0	0
SAN ROQUE	3	15	0	0	0	0	3	0	0
GRAMAZU	3	37	0	0	0	0	0	0	2
ALTO GRAMAZU	2	12	0	0	0	0	0	0	0
MARIA TERESA	9	5	0	0	13	1	0	0	0
AGUA FRESCA	1	11	0	0	0	1	1	0	0
CAÑO	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ALTO SAN FRANCISCO	0	1	0	0	0	1	0	0	0
SAN FRANCISCO	0	12	2	0	1	3	0	0	0
TORREBAMBA	2	26	0	0	5	2	0	0	0
SAN ANTONIO DE PUCUY	10	0	0	0	0	0	0	0	0



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

PALMERAS	0	2	0	0	11	3	1	0	0
SAN JOSE	0	0	0	0	0	0	3	0	0
CHONTABAMBA	73	52	3	0	2	1	1	0	0
NUÑA BERNÁ	249	168	13	0	0	0	2	1	1
LA FLORIDA	72	1	2	0	3	2	0	0	0
SANTO DOMINGO	80	61	0	0	0	0	0	0	0
SAN MARTÍN	0	0	0	0	1	9	9	0	0
DOS DE MAYO	4	8	0	0	0	6	10	0	0
TINGO	0	0	0	0	1	4	5	0	0
SANTA ROSA	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ULCUMANO	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MACHICURA	14	2	0	0	2	7	0	0	0
LORETO	13	2	0	0	1	0	0	0	0
PAMPA HERMOSA	18	1	0	0	1	0	0	0	0
VISTA ALEGRE (CHINANCA)	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TOTAL	716	477	33	0	55	47	50	1	0

Fuente: SIGRID

1.3.4.7. DESAGÜE

Tabla N° 11: RED DE DESAGÜE

Centro poblado	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pozo séptico	Letrina	Pozo ciego o negro	Río, acequia, canal o similar	Campo abierto o al aire libre	Otro
SAN CARLOS	14	0	17	0	31	0	0	0
SAN JOSE	4	5	29	9	59	0	0	0
TUNQUICUEVA	3	0	1	1	1	3	0	0
LA SUIZA	0	0	0	0	1	0	0	0
POLVORIN	0	0	0	0	1	0	0	0
SAN MARCOS	0	0	3	0	5	0	0	0
SUIZA BAJA	0	0	0	0	1	0	0	0
MARQUIZO	0	0	0	0	2	0	0	0
LA SUIZA ALTA	0	0	0	1	0	0	0	0
SIPIZU	0	0	6	3	9	0	0	0
TSACHOPEN (MIRAFLORES)	0	0	46	1	10	0	0	0
SAN ROQUE	1	0	3	16	0	0	1	0



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

GRAMAZU	2	1	5	27	5	0	0	2
ALTO GRAMAZU	0	0	0	12	1	0	0	1
MARIA TERESA	1	2	14	3	4	0	4	0
AGUA FRESCA	0	0	5	3	6	0	0	0
CAÑO	0	0	0	1	2	0	1	0
ALTO SAN FRANCISCO	0	0	0	0	2	0	0	0
SAN FRANCISCO	0	0	0	0	14	1	3	0
TORREBAMBA	0	0	0	0	22	1	12	0
SAN ANTONIO DE PUCUY	0	0	1	2	7	0	0	0
PALMERAS	0	0	1	1	14	0	1	0
SAN JOSE	0	0	0	0	3	0	0	0
CHONTABAMBA	8	2	23	26	56	17	0	0
NUEVA BERNA	140	77	89	36	48	44	0	0
LA FLORIDA	6	0	18	25	27	2	2	0
SANTO DOMINGO	55	79	2	3	2	0	0	0
SAN MARTIN	0	0	3	10	5	1	0	0
DOS DE MAYO	1	0	7	3	16	0	1	0
TINGO	1	0	0	1	4	0	4	0
SANTA ROSA	0	0	1	0	1	0	0	0
ULCUMANO	0	0	0	0	1	0	0	0
MACHICURA	0	0	4	11	9	0	1	0
LORETO	0	0	2	8	3	0	3	0
PAMPA HERMOSA	1	0	5	10	4	0	0	0
VISTA ALEGRE (SHINANCA)	0	0	0	0	0	0	1	0
TOTAL	237	166	285	213	376	69	0	0

Fuente: SIGRID

1.3.4.8. ENERGÍA ELÉCTRICA

Tabla N° 12: RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Centro poblado	Si dispone de alumbrado eléctrico por red publica	No dispone de alumbrado eléctrico por red publica
SAN CARLOS	51	11
SAN JOSE	90	16
TUNQUICUEVA	9	0



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

LA SUIZA	0	1
POLVORIN	1	0
SAN MARCOS	7	1
SUIZA BAJA	0	1
MARQUIZO	0	2
LA SUIZA ALTA	0	1
SIPIZU	18	0
TSACHOPEN (MIRAFLORES)	57	0
SAN ROQUE	19	2
GRAMAZU	33	9
ALTO GRAMAZU	14	0
MARIA TERESA	26	2
AGUA FRESCA	13	1
CAÑO	3	1
ALTO SAN FRANCISCO	1	1
SAN FRANCISCO	16	2
TORREBAMBA	29	6
SAN ANTONIO DE PUCUY	8	2
PALMERAS	13	4
SAN JOSE	0	3
CHONTABAMBA	115	17
NUEVA BERNA	399	35
LA FLORIDA	78	2
SANTO DOMINGO	141	0
SAN MARTIN	12	7
DOS DE MAYO	19	9
TINGO	3	7
SANTA ROSA	2	0
ULCUMANO	0	1
MACHICURA	19	6
LORETO	15	1
PAMPA HERMOSA	20	0
VISTA ALEGRE (SHINANCA)	0	1
TOTAL	1231	152

Fuente: SIGRID



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

1.3.4.9. ECONOMÍA Y ACTIVIDAD PRODUCTIVA

- Producción agrícola

La agricultura en el distrito de Chontabamba, ubicado en la provincia de Oxapampa (Pasco), se caracteriza por su diversidad. Los cultivos más importantes en 2020 fueron granadilla, rocoto semipermanente, zapallo, ají y yuca, además de café, palta, plátano, menestras, cítricos, piña, maíz, achiote, palmito, entre otros. Esta actividad es esencial para la economía local, aunque recientemente se han registrado daños causados por plagas que han afectado varios cultivos del distrito.

El área agrícola de la provincia, equivalente a 113 935 hectáreas, dispone de las aguas de lluvia, teniendo principalmente un régimen de secano. Se desarrolla por ello, una campaña al año. Sólo el 0.4% del área agrícola es irrigada mediante infraestructura de propiedad individual. El área agrícola provincial está orientada a tres objetivos: para alimentos de consumo humano, para uso pecuario con los pastos cultivados, y para uso forestal. Cabe mencionar que no necesariamente hay correspondencia entre las vocaciones del suelo y los usos que se le da; así, áreas declaradas forestales o de protección se utilizan para cultivos. Según la Agencia Agraria de Oxapampa, solo en el período 2005 a 2009, en la provincia se llegó a sembrar hasta 33 469 hectáreas, destinados al consumo humano e industrial, por lo que, el incremento considerable de las áreas de cultivo en los últimos años, se debe a que algunos distritos vienen especializándose en determinados cultivos como el caso del café de Villa Rica, el cultivo de la granadilla en los distritos de Huancabamba, Chontabamba y Oxapampa.

- Producción forestal

En cuanto a la producción forestal, Chontabamba cuenta con una industria maderera formal, evidenciada por la autorización de un centro de transformación primaria (aserradero) en Nueva Berna. También existen proyectos de manejo forestal y reforestación en Oxapampa que buscan mejorar la producción maderable y no maderable, aumentar los ingresos familiares y generar empleo en el sector forestal.

El 37.39% (686 000 ha), del territorio de la provincia es de aptitud forestal, por lo que se considera la actividad forestal como la más antigua de las actividades económicas primarias, y está constituida por las actividades de extracción, reforestación y la industria forestal. En los distritos de Palcazú y Puerto Bermúdez, Pozuzo, villa rica, Chontabamba Como señala los antecedentes que, la actividad forestal fue la principal actividad económica de la provincia, y los primeros aserraderos aparecen en la década de 1940. Por los años 40 aparecen los primeros aserraderos en Oxapampa. Con el tiempo esta actividad se constituyó, en la más importante de todas, llegando a depender casi el 90% de la economía de esta actividad. Evidentemente, en aquellas épocas el recurso forestal era abundante y de gran calidad. Con el correr de los años se fue agotando por la explotación irracional, que significó una depredación casi total de los bosques, con graves consecuencias de orden ambiental. En la actualidad todavía se conservan recursos forestales importantes en los valles del Pichis y Palcazú. Sin embargo, se siguen explotando irracionalmente. La reforestación continúa siendo incipiente como actividad económica.

- Actividad industrial

La actividad industrial de la zona está vinculada principalmente a la transformación de productos agrícolas y pecuarios. Destaca la Planta de Procesamiento El Wharapo, que



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

elabora guarapo, aguardiente y otros derivados de la caña de azúcar mediante un trapiche tradicional hidráulico. Además, funcionan plantas lácteas como Mosel y Floralp, que producen y comercializan derivados lácteos y ofrecen visitas para conocer sus procesos productivos.



Una actividad que ha crecido significativamente es en el rubro de fabricación de muebles; del mismo modo, en el distrito de Chontabamba existen empresas dedicadas a la elaboración de productos transformados, siendo las principales las siguientes, tales como, mermeladas y néctares, café procesado, productos derivados de la leche, como Yogurt, queso, mantequilla, derivados del Yacón, bebidas gaseosas, entre otros.

- Actividad apícola

La apicultura es una actividad en expansión en Chontabamba, con énfasis en la crianza de abejas nativas meliponas (sin aguijón), que producen miel con alta calidad nutracéutica. Esta práctica se desarrolla tanto a nivel familiar como comercial, complementando la ganadería lechera y diversificando la economía local. Los productos apícolas incluyen miel, polimiel, jalea y propóleo.

Es otra actividad importante, especialmente en los distritos de Huancabamba, Chontabamba, Oxapampa, Villa Rica y partes altas del distrito de Pozuzo. Los distritos mencionados (los cuatro primeros), fueron el ámbito de trabajo del Sub Proyecto Apícola Oxapampa que fue ejecutado por la Unidad Promoción y Desarrollo Apícola del Ministerio de Agricultura a inicios del año 2000. Sin embargo, un problema está amenazando a esta actividad y es que el incremento de la superficie cultivada de granadilla afecta a la actividad apícola por el uso indiscriminado de productos agroquímicos que atacan a las poblaciones de abejas.



- Actividad turística

El turismo en Chontabamba destaca por su combinación de paisajes naturales impresionantes, como cascadas, cuevas y bosques, junto con experiencias culturales y productivas auténticas. Los visitantes pueden recorrer plantaciones de café, caña de azúcar y lácteos, así como conocer plantas procesadoras tradicionales en centros poblados turísticos como El Wharapo, La Cumbre y el centro de Chontabamba. Además, el distrito ofrece actividades vivenciales en comunidades locales, piscigranjas, museos y espacios naturales ideales para el ecoturismo y la aventura, consolidándose como un destino atractivo que integra naturaleza, cultura y producción local.

La provincia de Oxapampa, Distrito de Chontabamba, gracias a sus recursos naturales, atractivos turísticos, culturales e históricos y su ubicación cercana a la capital del país, se constituye como una de las zonas de mayor interés para el turismo nacional e internacional, forma parte del destino turístico de la macro región centro, y del circuito Selva Central, que incluye el valle de Mantaro, Tarma, Chanchamayo y Satipo. Dentro de los recursos naturales que ofrece, se encuentra la configuración paisajística natural de Selva Alta y Baja, clima cálido, diversidad de especies de flora y fauna nativa, endémica, así como la posibilidad del turismo cultural, vivencial y rural. El contar con cuatro áreas protegidas de diferentes categorías y áreas de conservación municipal, constituye una fortaleza para realizar el turismo especializado como el ecoturismo, turismo de investigación. La actividad turística en el Distrito de





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Chontabamba se viene presentando con mayor frecuencia debido a los diferentes circuitos Turísticos con las que cuenta el Distrito de Chontabamba.



1.3.4.10. ROLES ECONÓMICOS

La Comunidad Campesina de Chontabamba tiene una historia memorial según algunos testimonios, fue fundado en 1944 en el gobierno del presidente Manuel Prado Ugarteche. Etimológicamente Chontabamba deriva de dos voces quechuas:

- Chonta que significa Palo Duro
- Bamba que significa Superficie Plana



Formando el nombre de *Chontabamba*, debido a que en este lugar se encontraba un lugar plano. El distrito de Chontabamba se creó el 24 de agosto de 1945, siendo el alcalde el Sr. Alberto Müller Álvarez y el Gobernador el Sr. Julián Pozo, inaugurándose este municipio el 21 de octubre del año 1945, con la asistencia del señor alcalde de la provincia de Oxapampa, Juan Piskulich y se realizó una misa oficiada por el Reverendo Padre Bardo Bayerle. En el año 1976, bajo la nueva ley de comunidades Nativas de los cuatro sectores colindantes y pertenecientes al distrito de Chontabamba, Quillazu, Azupizu, Miraflores y Gramazu, en donde Vivian los comuneros Yaneshas, fueron reconocidos como la comunidad nativa de Tsachopen. En ese mismo año la reforma agraria expidió un título de propiedad sobre un área de 765 hectáreas y donde hoy viven más de 100 familias Yaneshas y que conforman parte del distrito eco Turístico de Chontabamba.

Actualmente el distrito de Chontabamba, gracias al tenaz esfuerzo de sus colonizadores y conciudadanos, es un emporio de grandes empresas económicas, realizándose importantes inversiones como plantas procesadoras de café y lácteos, reforestaciones, criaderos de truchas, albergues turísticos, recreos campestres, pequeñas empresas de artesanías, importantes condominios privados, además de los recursos naturales y culturales que posee, así como la calurosa hospitalidad de su gente que ha convertido a nuestro distrito en un importante potencial turístico de la Provincia de Oxapampa.



1.3.5. ASPECTOS FÍSICOS

1.3.5.1. ALTITUD

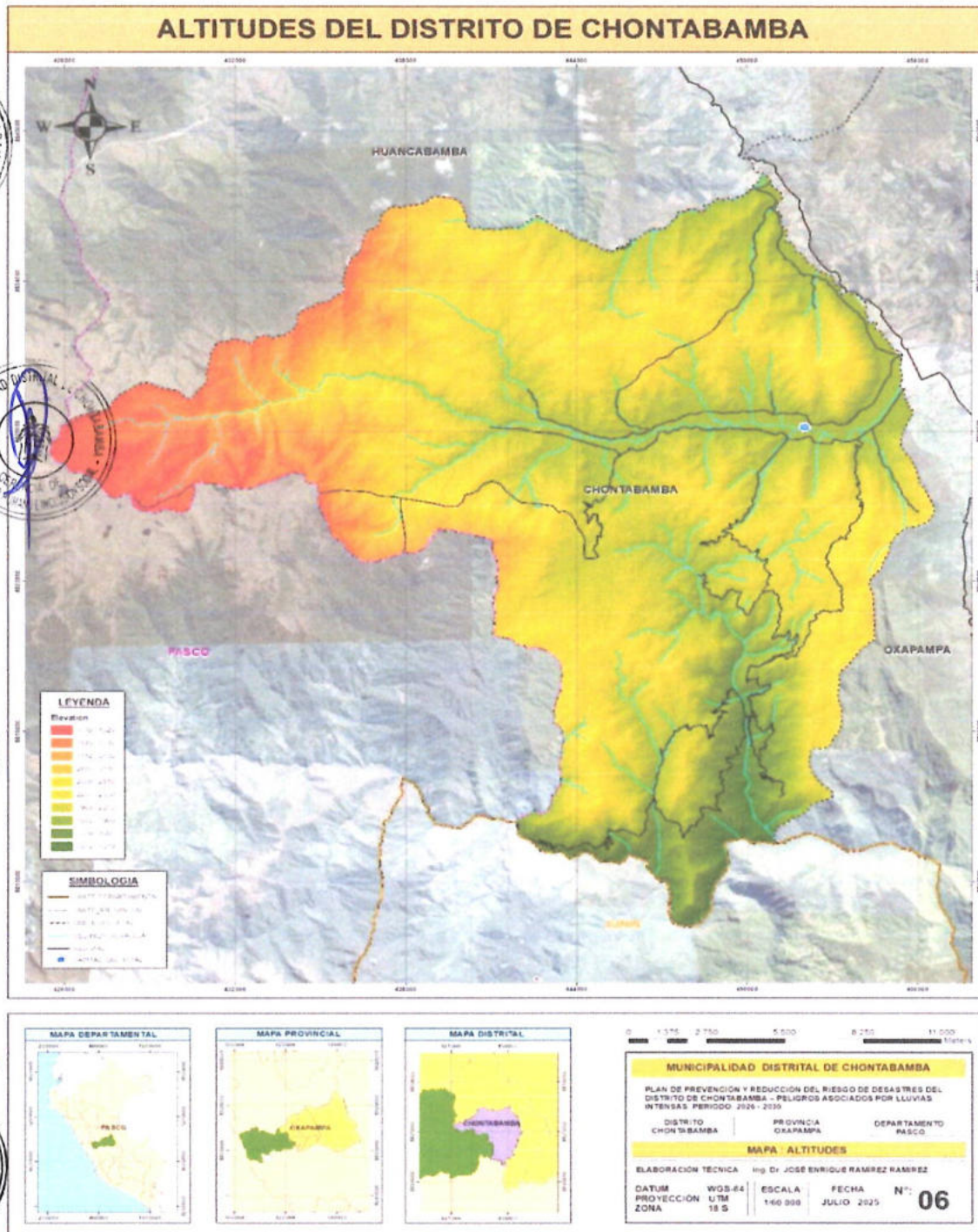
La altitud del distrito de **Chontabamba**, ubicado en la provincia de Oxapampa, región Pasco (Perú), varía según la zona, ya que presenta un relieve accidentado con colinas, quebradas y bosques. Sin embargo, su **altitud promedio** se encuentra alrededor de **1,800 metros sobre el nivel del mar**. Esta altitud le otorga un clima templado y húmedo, característico de la selva alta o ceja de selva, favoreciendo una gran diversidad biológica y el desarrollo de actividades agrícolas y turísticas.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mapa N° 06: ALTITUDES



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico PPRRD.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

1.3.5.2. PENDIENTE Y TOPOGRAFIA

La topografía en un radio de 3 kilómetros Chontabamba tiene variaciones de altitud, con un cambio máximo de altitud de 30m., en zona plana y una altitud promedio sobre el nivel del mar de 1,915m., con una variación altitudinal de 1810 a 2020 msnm. En la zona de laderas en un radio de 1 km contiene variaciones de altitud de 180 metros, donde el 68.09% está conformado por un relieve plano o casi a nivel.

García Márquez, Fernando (1994), define a la topografía: "Como la posición y las formas circunstanciales del suelo, es decir, estudia en detalle la superficie terrestre y los procedimientos por los cuales se pueden representar, todos los accidentes que en ellas existen, sean naturales o debidos a la mano del hombre. El medio usual de expresión es el dibujo".

Para la elaboración del Mapa de pendiente se consideró cinco rangos o grados:

Plana o casi a nivel (< 5°)

Conformado por llanuras de inundación, terrazas bajas de origen aluvial compuesta por sedimentos fluvionicos recientes, producto de la inundación periódica a que son sometidas estas áreas; así como materiales aluvio torrenciales en su relieve plano ondulado, se observa la presencia de piedras y bloques de proporciones variables.

Ligeramente inclinada (5°-15°)

Conformado por planicies moderadamente inclinada, denominada como laderas de colinas, cimas de montañas y piedemontes moderadamente empinadas e inclinadas. Compuestas generalmente por material coluvial, moderadamente pedregoso.

Moderadamente inclinada (15°-25°)

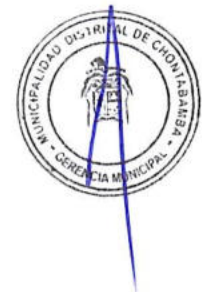
Conformado por laderas de montañas bajas, moderadamente empinadas, colinas bajas ligeras y moderadamente disectadas y lomadas moderadamente empinadas. Se distribuye en los extremos del área de intervención al pie de las laderas de los cerros circundantes.

Fuertemente inclinada (25°-45°)

Conformados por laderas de colinas altas empinadas, colinas bajas fuertemente disectadas, colinas medias empinadas, colinas medias fuertemente disectadas, cimas de montañas empinadas y laderas de colinas altas muy empinadas. Se distribuye en los extremos NE y SW en las faldas de las laderas de los cerros circundantes.

Moderadamente empinada a empinada (>45°)

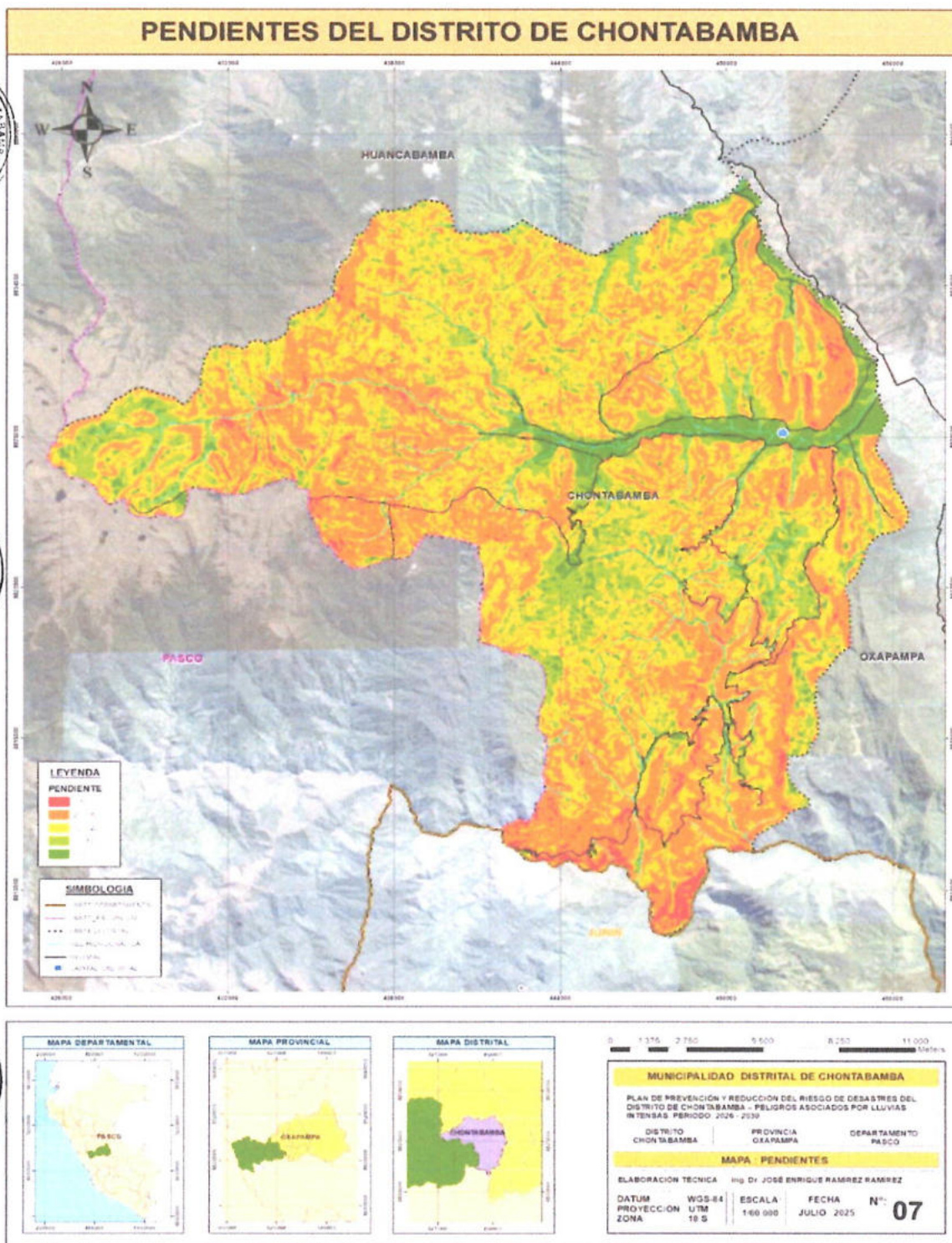
Conformados por laderas de colinas altas muy empinadas, colinas bajas muy empinadas, colinas medias muy empinadas, laderas de montañas muy empinadas. Se distribuye en los extremos NW y SE en las laderas de los cerros circundantes.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mapa N° 07: PENDIENTE



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico PPRRD.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

1.3.5.3. CLIMA

Debido a su ubicación en la zona tropical de Sudamérica, Perú debería tener un clima principalmente cálido, húmedo y con lluvias frecuentes, lo que favorecería una vegetación abundante. No obstante, esta condición esperada se ve alterada significativamente por la presencia de la Cordillera de los Andes, que recorre el país de norte a sur, así como por la Corriente de Humboldt y el Anticiclón del Pacífico Sur. Estos elementos modifican el patrón climático general, generando una gran variedad de climas en todo el país, con numerosos microclimas y diferencias notables en temperaturas y precipitaciones.

De acuerdo con la clasificación climática elaborada por el SENAMHI en 2016, que se basa en el sistema de Warren Thornthwaite, tanto la zona urbana como la rural de Chontabamba se encuentran dentro de dos categorías climáticas principales:

Datos recientes muestran que Chontabamba experimenta temperaturas cálidas de forma constante durante el año, con veranos breves, secos y generalmente nublados, e inviernos largos, frescos y también con nubosidad. La variación anual de temperatura es moderada, y la humedad se mantiene alta, lo que provoca una sensación térmica sofocante y favorece la presencia constante de lluvias durante gran parte del año.

1. A(r) B'2 H3

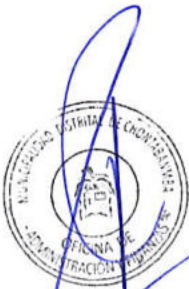
Clima muy lluvioso y templado, con lluvias distribuidas durante todo el año y humedad considerable. Típico de selvas altas o ceja de selva con lluvias constantes.

2. B(r) B'1 H4

Clima lluvioso semicálido, con precipitaciones durante todo el año y con altísima humedad atmosférica. Típico de zonas de selva baja o intermedia.

3. B(o,i) C' H3

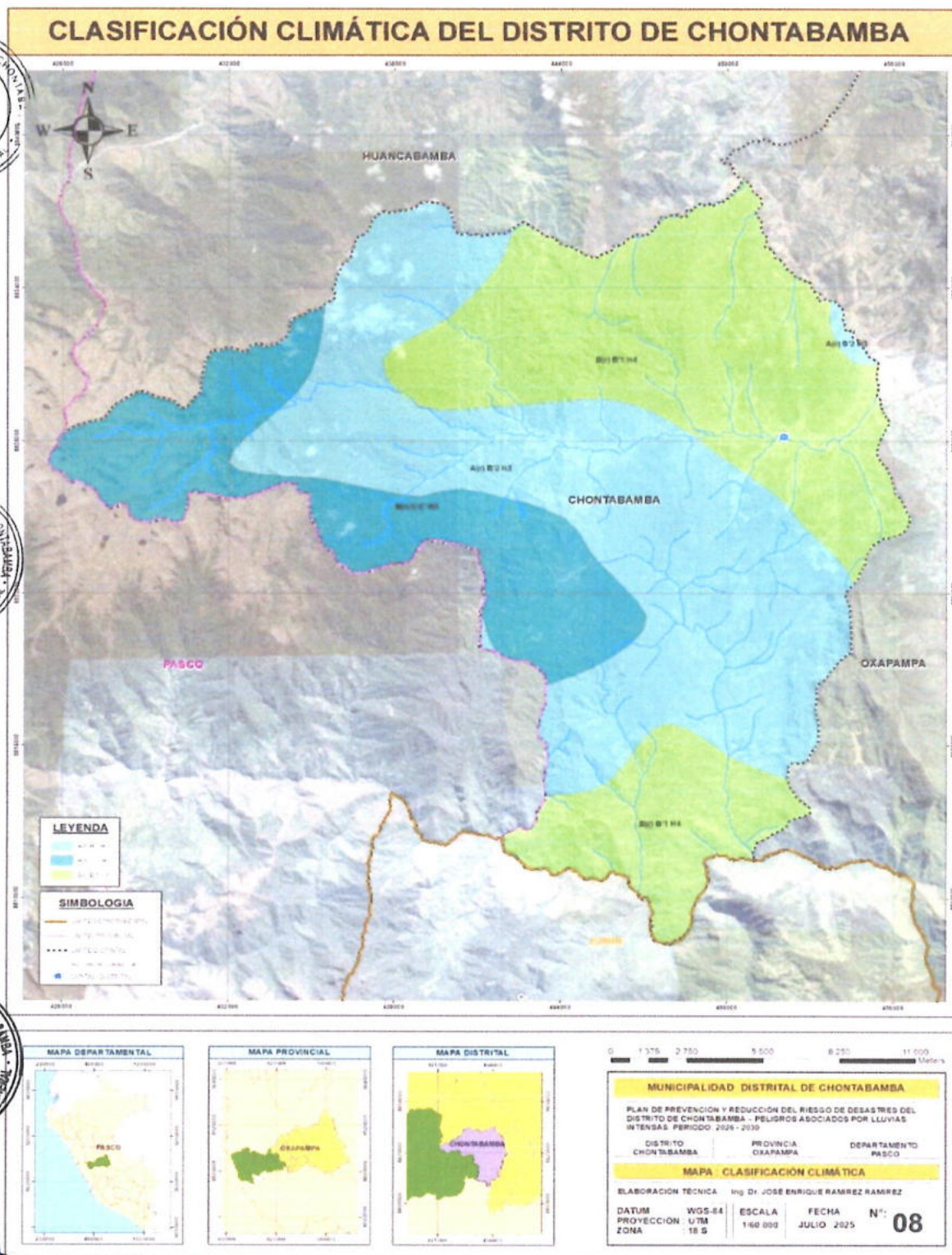
Clima lluvioso y frío, con sequía en invierno y algo de lluvias en otoño; humedad media-alta. Común en zonas montañosas de altura media-alta.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mapa N° 08: CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico PPRD.



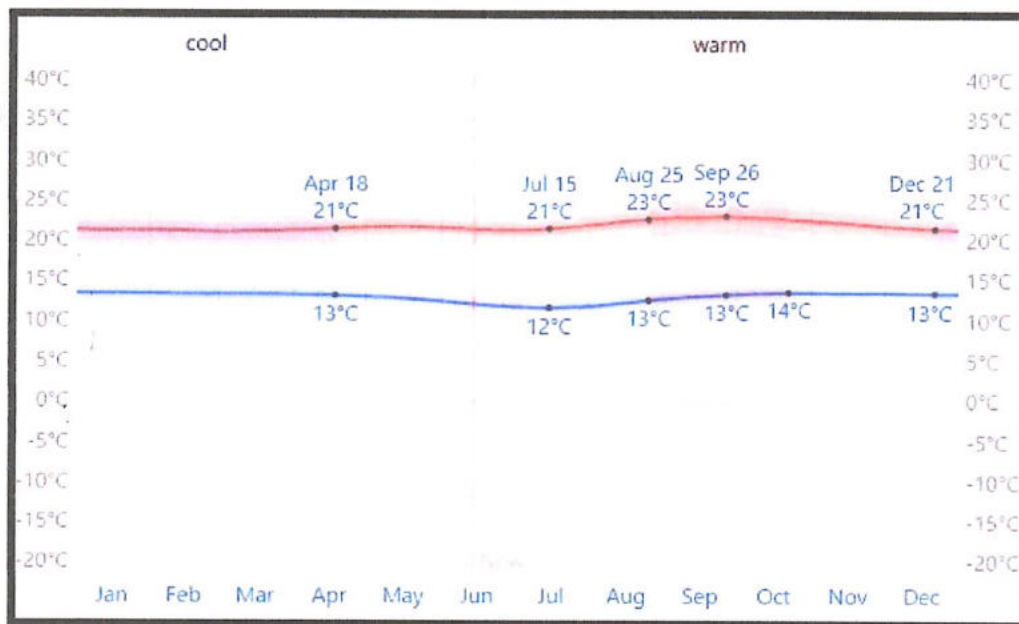
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

1.3.5.4. TEMPERATURA.

La temporada cálida dura 1,9 meses, del 25 de agosto al 22 de octubre, con una temperatura máxima diaria promedio superior a 23 °C. El mes más caluroso del año en Chontabamba es octubre, con una temperatura máxima promedio de 23 °C y una mínima de 13 °C.

La temporada fría dura 3,9 meses, del 21 de diciembre al 18 de abril, con una temperatura máxima promedio diario inferior a 21 °C. El mes más frío del año en Chontabamba es julio, con una temperatura mínima promedio de 12 °C y una máxima de 22 °C.

Figura N° 05: TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA EN CHONTABAMBA.



Fuente: Weatherspark

1.3.5.5. NUBOSIDAD

En Chontabamba, el porcentaje promedio del cielo cubierto por nubes experimenta una variación estacional significativa a lo largo del año.

La parte más clara del año en Chontabamba comienza alrededor del 28 de abril y dura 5,0 meses, terminando alrededor del 26 de septiembre.

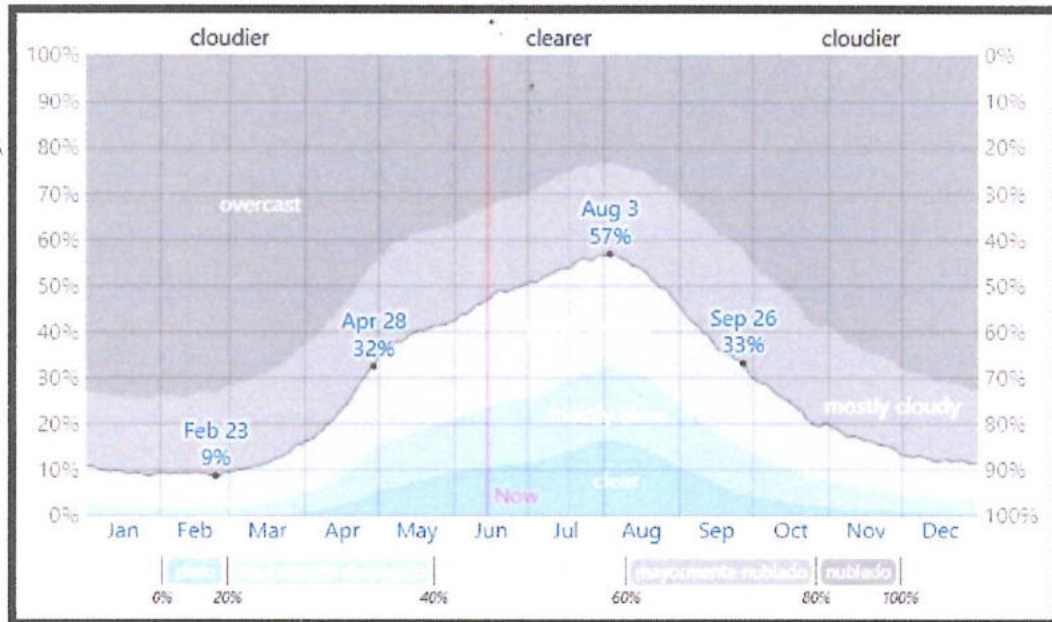
El mes más despejado del año en Chontabamba es julio, durante el cual en promedio el cielo está despejado, mayormente despejado o parcialmente nublado el 54% del tiempo.

La parte más nublada del año comienza alrededor del 26 de septiembre y dura 7,0 meses, terminando alrededor del 28 de abril.

El mes más nublado del año en Chontabamba es febrero, durante el cual en promedio el cielo está nublado o mayormente nublado el 91% del tiempo.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Figura N° 06: CATEGORÍAS DE NUBOSIDAD.



Fuente: Weatherspark

1.3.5.6. PRECIPITACIÓN

Un día lluvioso es aquel con al menos 1,00 milímetros de precipitación líquida o equivalente. La probabilidad de días lluviosos en Chontabamba varía a lo largo del año.

La temporada de lluvias dura 5,7 meses, del 22 de octubre al 11 de abril, con una probabilidad superior al 12 % de que un día sea lluvioso. El mes con más días lluviosos en Chontabamba es febrero, con un promedio de 6,3 días con al menos 1,00 mm de precipitación.

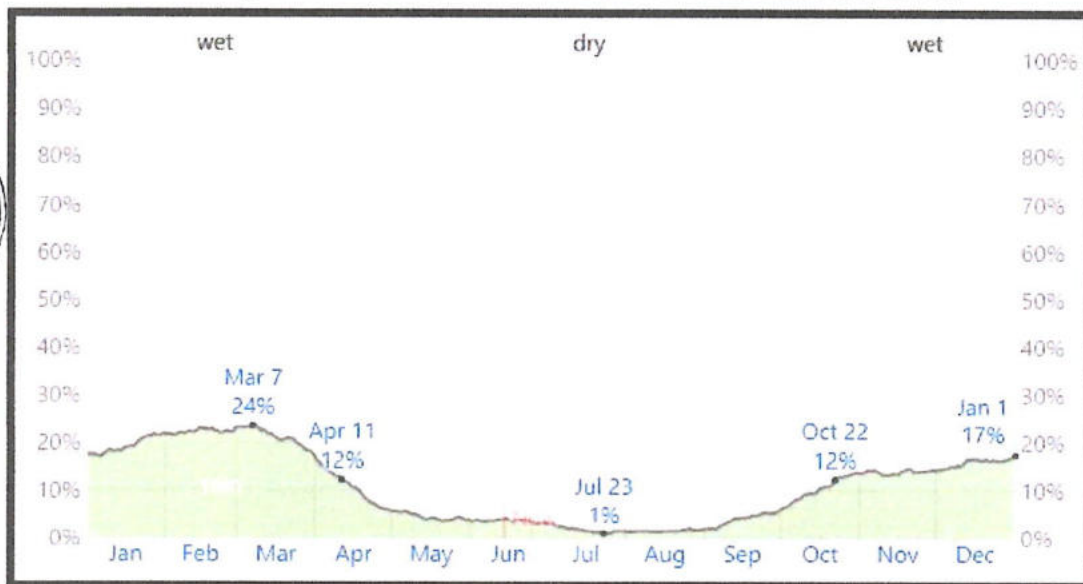
La temporada seca dura 6,3 meses, del 11 de abril al 22 de octubre. El mes con menos días lluviosos en Chontabamba es agosto, con un promedio de 0,5 días con al menos 1,00 milímetros de precipitación.

Entre los días lluviosos, distinguimos entre aquellos con solo lluvia, solo nieve o una combinación de ambos. El mes con más días de lluvia en Chontabamba es febrero, con un promedio de 6,3 días. Según esta clasificación, la precipitación más común a lo largo del año es la lluvia, con una probabilidad máxima del 24 % el 7 de marzo.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Figura N° 07: PROBABILIDAD DIARIA DE PRECIPITACIÓN.



Fuente: Weatherspark

Para el presente trabajo se ha seleccionado la estación meteorológica más cercana al ámbito de estudio, la estación Oxapampa.

Para la región Pasco, se presenta veintiuna estaciones, de las cuales la de Oxapampa es la que involucra al ámbito de estudio del Sector Chontabamba, en los siguientes cuadros se indica la caracterización de lluvias extremas con sus respectivos umbrales:

Tabla N° 13: CARACTERIZACIÓN DE EXTREMOS DE PRECIPITACIÓN

Umbrales de Precipitación	
Precipitación Acumulada / día > 99p	Extremadamente Lluvioso
95p < Precipitación Acumulada / día <= 99p	Muy Lluvioso
90p < Precipitación Acumulada / día <= 95p	Lluvioso
75p < Precipitación Acumulada / día <= 90p	Moderadamente Lluvioso

Fuente: SENAMHI, 2014.

Las precipitaciones máximas de su serie histórica en la estación Oxapampa, señala que el 31 de diciembre del 2010, presentó la máxima precipitación de 183,0 mm. Así también se indica los umbrales presentados en el histórico, siendo:

Tabla N° 14: UMBRALES CALCULADOS PARA LA ESTACIÓN OXAPAMPA

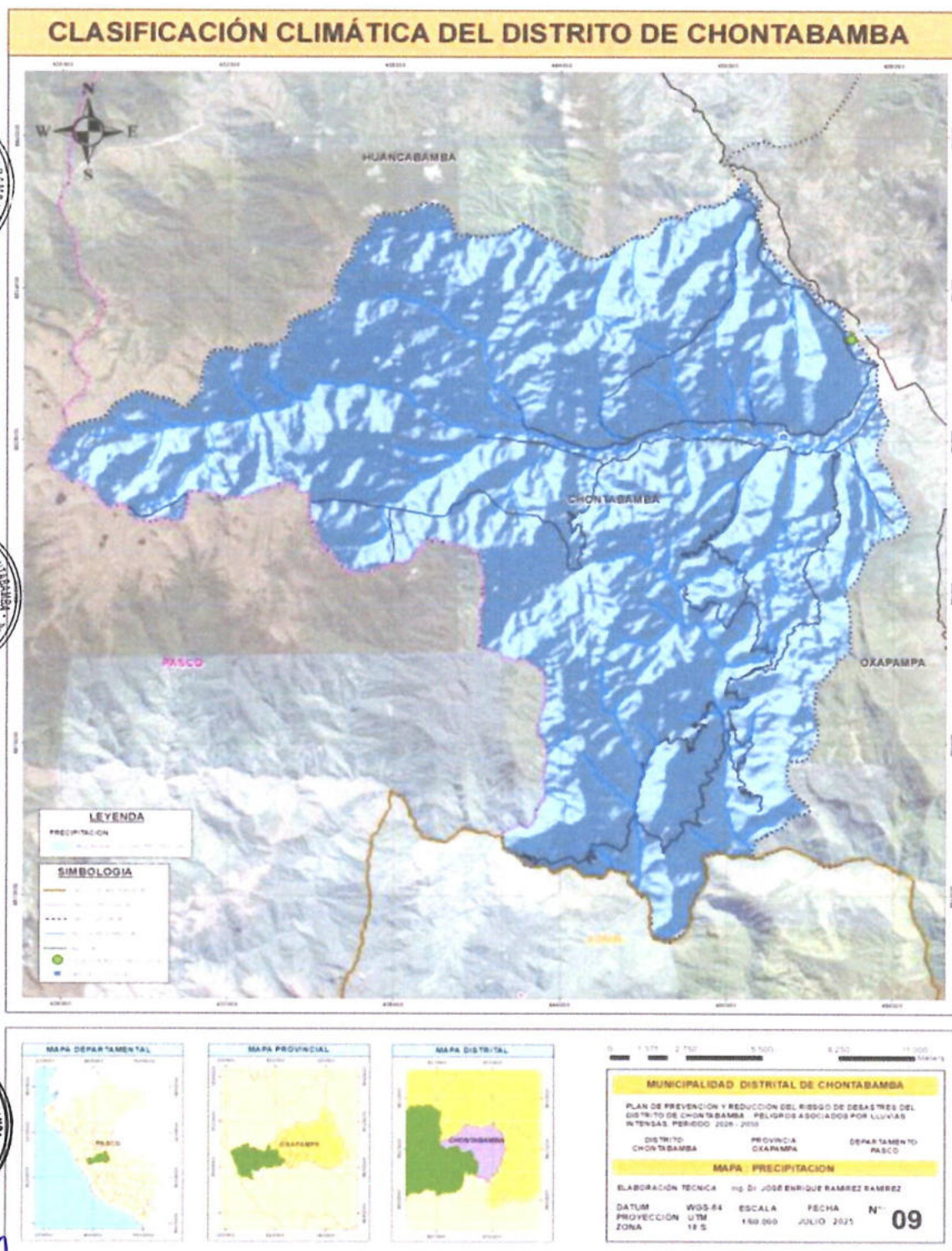
Umbrales Calculados	
RR/día > 39,0mm	Extremadamente Lluvioso
25,5 mm < RR/día <= 39,0mm	Muy Lluvioso
19,0 mm < RR/día <= 25,5 mm	Lluvioso
11,2mm < RR/día <= 19,0 mm	Moderadamente Lluvioso

Fuente: SENAMHI, 2014.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mapa N° 09: PRECIPITACIÓN



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico PPRRD.

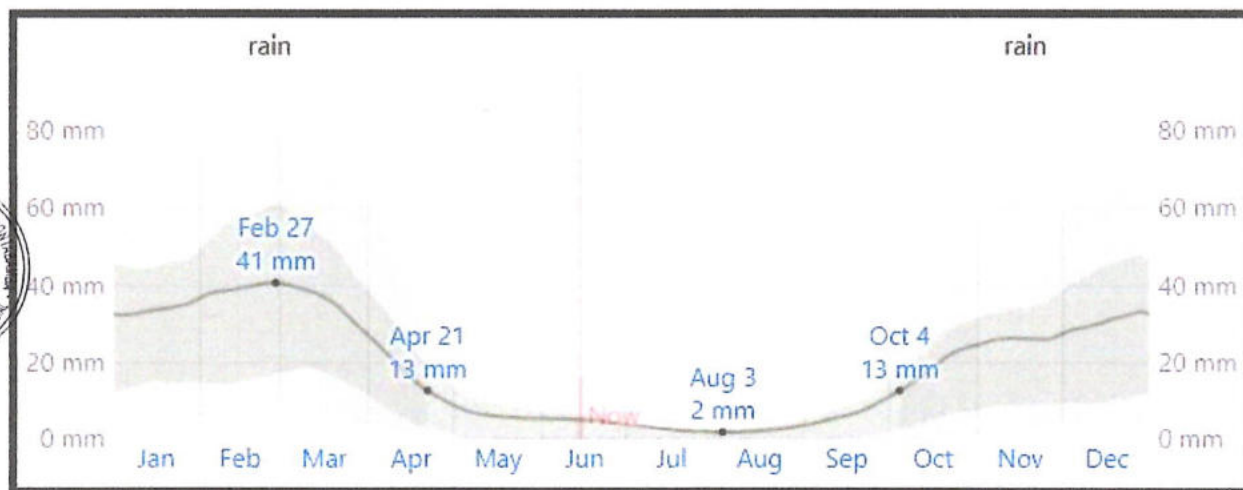
1.3.5.7. PRECIPITACIÓN PROMEDIO

Para mostrar la variación mensual y no solo los totales mensuales, mostramos la precipitación acumulada durante un período móvil de 31 días, centrado en cada día del año. Chontabamba experimenta cierta variación estacional en la precipitación mensual.

El período lluvioso del año dura 6,6 meses, del 4 de octubre al 21 de abril, con una precipitación móvil de al menos 13 milímetros cada 31 días. El mes con más lluvia en Chontabamba es febrero, con una precipitación promedio de 39 milímetros.

El período sin lluvias del año dura 5,5 meses, del 21 de abril al 4 de octubre. El mes con menos lluvia en Chontabamba es agosto, con una precipitación media de 2 milímetros.

Figura N° 08: Promedio mensual de lluvia.



Fuente: Weatherspark

1.3.5.8. HUMEDAD

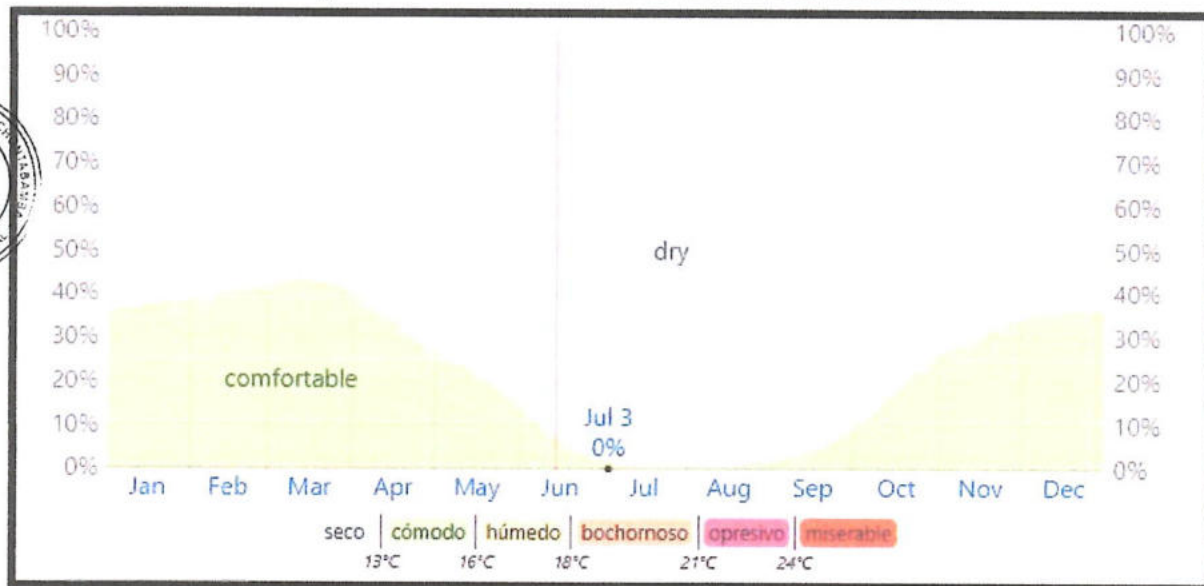
Basamos el nivel de confort de humedad en el punto de rocío, ya que este determina si la transpiración se evapora de la piel, refrescando así el cuerpo. Los puntos de rocío más bajos se sienten más secos, mientras que los más altos se sienten más húmedos. A diferencia de la temperatura, que suele variar significativamente entre el día y la noche, el punto de rocío tiende a cambiar más lentamente; por lo tanto, aunque la temperatura pueda bajar por la noche, un día bochornoso suele ir seguido de una noche bochornosa.

El nivel de humedad percibido en Chontabamba, medido por el porcentaje de tiempo en el que el nivel de comodidad de humedad es bochornoso, opresivo o miserable, no varía significativamente a lo largo del año, permaneciendo prácticamente constante en 0%.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Figura N° 09: Niveles de comodidad de la humedad.



Fuente: Weatherspark

1.3.5.9. REDES HIDROGRÁFICAS

El distrito de Chontabamba, en la provincia de Oxapampa del departamento de Pasco, cuenta con una red hidrográfica compuesta principalmente por varios ríos y quebradas importantes que atraviesan la zona. Entre los cuerpos de agua destacados están el río Chontabamba, el río Huancabamba, el río Llamaquizu y la Quebrada Esperanza.

La red hidrográfica de Chontabamba forma parte del sistema hidrográfico de la vertiente del Atlántico, con ríos que nacen en la región y descienden hacia cuencas mayores, contribuyendo al abastecimiento hídrico local y regional. La importancia de estos ríos también está vinculada a iniciativas de conservación, como la propuesta para crear el Área de Conservación Regional Chontabamba-Huancabamba, cuyo objetivo es proteger la biodiversidad y asegurar el suministro de agua para las poblaciones de Chontabamba y Oxapampa.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 15: CUENCAS Y SUBCUENCAS QUE PASAN POR CHONTABAMBA

Cuenca/Subcuenca	Descripción
Cuenca del río Huancabamba	En el norte del distrito. El río nace como Río Chontabamba en la Cordillera Huaguruncho, recorre el distrito y se convierte en Huancabamba tras recibir afluentes como el Huaylamayo y Llamaquizú, uniéndose luego al río Pozuzo.
Microcuenca del río Chorobamba	Incluye los afluentes Tingo y Gramazú. Este sistema recorre Chontabamba y luego Oxapampa, y desemboca en el río Huaylamayo (afluente del Huancabamba)
Subcuenca del río Paucartambo	Ubicada en el sur - oeste del distrito. Aquí drena la quebrada Santa Cruz (y otros tributarios), que alimenta al río Paucartambo —subtributario del río Perene/Chanchamayo—, afluente del Amazonas.
Microcuenca de la quebrada Santa Cruz	Parte de la subcuenca Paucartambo, ubicada al SO del distrito, nace en ese sector y contribuye al curso del río Paucartambo.

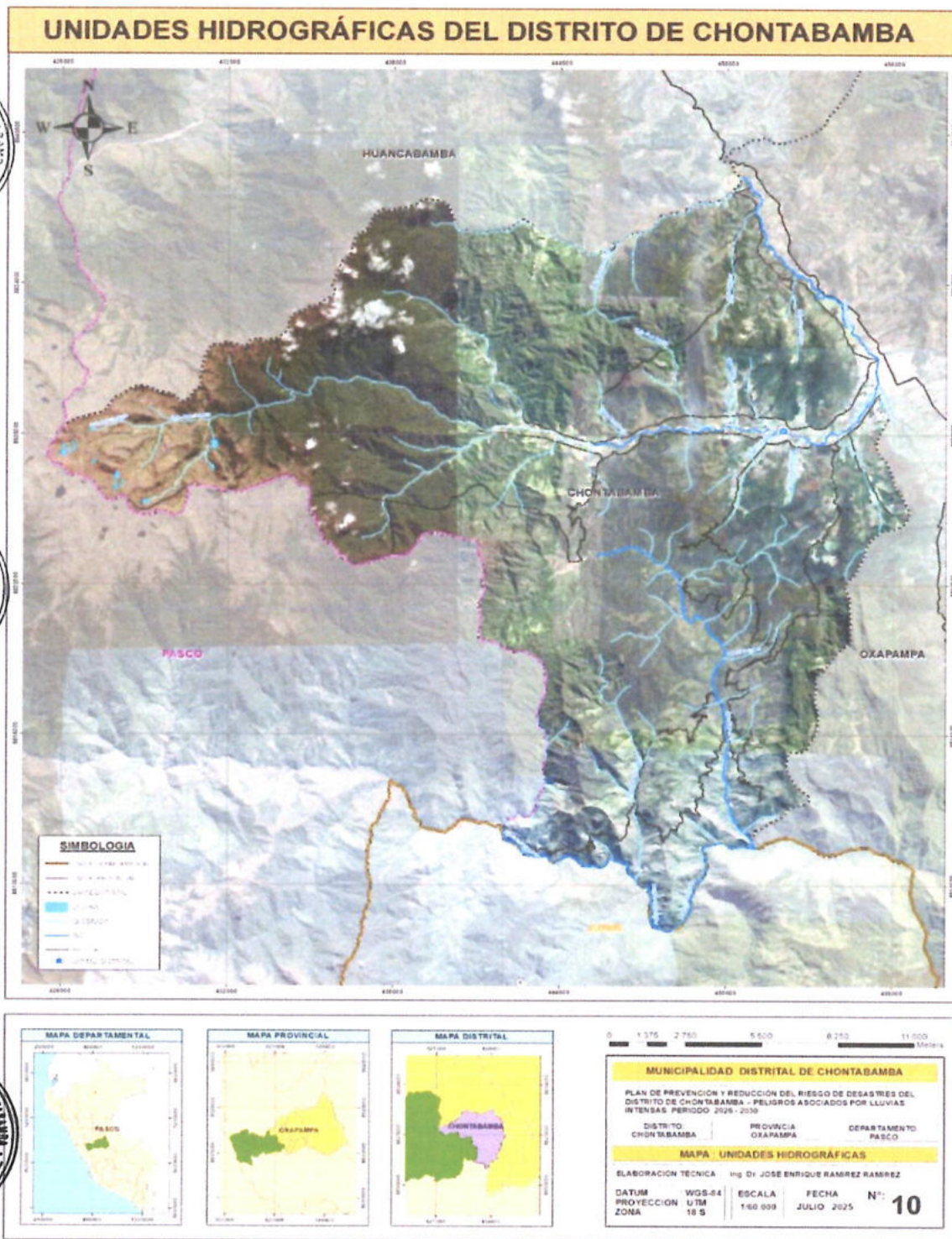
Fuente: Elaboración del Equipo Técnico PPRRD.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

MAPA N° 10: UNIDADES HIDROGRÁFICAS



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico PPRRD.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

1.3.5.10. GEOLOGÍA

- **Q-al-Depósitos aluviales**

Corresponden a depósitos cuaternarios formados por gravas, arenas, limos y arcillas no consolidadas, transportadas y depositadas por ríos activos. Se encuentran en fondos de valle, terrazas bajas y llanuras de inundación. Son suelos muy fértiles y se utilizan intensamente en agricultura, además de ser fuente de materiales para construcción. Su espesor puede variar significativamente y en algunos sectores presentan niveles freáticos altos, lo que favorece la recarga de acuíferos. También son zonas sensibles a inundaciones estacionales.

- **Q-fg-Depósitos fluvioglaciares**

Son mezclas de sedimentos acarreados por antiguos glaciares y posteriormente redistribuidos por corrientes de agua. Suelen estar mal seleccionados y conformados por gravas, arenas y limos. Reflejan procesos de desglaciación en épocas pasadas y ocupan valles modelados por glaciares y ríos. A menudo forman terrazas o llanuras ligeramente elevadas y pueden presentar restos de morrenas reactivadas. Indican una interacción dinámica entre procesos glaciares y fluviales.

- **J-pu-Formación Pucará**

Unidad mesozoica (Triásico superior - Jurásico inferior) compuesta por calizas, dolomías y margas. Representa un ambiente marino somero. Su importancia radica en su contenido fósil y su potencial como acuífero o reservorio de hidrocarburos en algunas regiones andinas. También es reconocida como una unidad clave en estudios estratigráficos y paleogeográficos del Perú central. Su resistencia a la erosión le da forma a escarpes y cerros prominentes.

- **J-ch-Formación Chamará**

Corresponde a calizas masivas y dolomíticas de edad Jurásica, depositadas en ambientes marinos poco profundos. Es rica en fósiles y es usada en la industria de materiales de construcción (calizas para cal, cemento, etc.). En algunas zonas, estas calizas actúan como acuíferos confinados. Su espesor puede superar los 500 metros, haciendo de esta formación una de las más significativas del Grupo Pucará.

- **J-i-a-Formación Aramachay**

Conformada por calizas negras bituminosas, lutitas y margas, depositadas en ambientes marinos profundos. Es una unidad clave del Jurásico Inferior, rica en fósiles como amonites y útil para la datación de eventos geológicos regionales. Su alto contenido de materia orgánica ha despertado interés en estudios sobre hidrocarburos no convencionales. También se le asocia con condiciones anóxicas marinas del Jurásico temprano.

- **J-i-c-Formación Condorsinga**

Está constituida por calizas masivas, brechas calcáreas y dolomías del Jurásico medio. Forman laderas escarpadas y elevaciones abruptas, asociadas a ambientes marinos transicionales bajo influencia tectónica. Esta unidad se interpreta como resultado de sedimentación en una plataforma inestable. En zonas fracturadas puede servir como reservorio geológico o facilitar flujos subterráneos.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

- **P-m-Grupo Mitu**

Conjunto de rocas volcánicas y volcanoclásticas de edad Pérmica. Incluye tobas, lavas, brechas y sedimentos intercalados. Representa un periodo de intenso vulcanismo y tectonismo en la evolución geológica andina, con potencial mineralógico. Es una unidad ampliamente distribuida en el Perú central. En varios sectores se ha identificado mineralización metálica asociada.

- **Pz-m-Formación Marañón**

Unidad metamórfica antigua, formada por esquistos, cuarcitas y filitas. Constituye el basamento cristalino de muchas regiones andinas. Representa los eventos más antiguos del registro geológico regional, de edad Precámbrica o Paleozoica inferior. Esta unidad aparece en afloramientos resistentes, con estructuras plegadas complejas. Se interpreta como resultado de múltiples fases de metamorfismo regional y deformación.

- **N-tg-Granito y granodiorita**

Rocas ígneas intrusivas, formadas por el enfriamiento profundo del magma. Son resistentes a la erosión y aparecen como plutones o batolitos. Marcan una etapa importante de intrusión magmática durante el Terciario. Suelen estar asociadas a cinturones magmáticos andinos. Pueden presentar estructuras de enfriamiento como diaclasas y fracturas rellenas con minerales secundarios.

- **N-mg-Monzogranito y sienogranito**

Rocas plutónicas diferenciadas del Neógeno, formadas por magma con diferentes proporciones de feldespato potásico y plagioclasa. Asociadas a la evolución magmática andina y posibles fuentes de mineralización. Su contacto con unidades sedimentarias o metamórficas puede generar aureolas de metamorfismo de contacto. Se les asocia también con depósitos tipo pórfido.

- **K-go-Grupo Oriente**

Secuencia sedimentaria del Cretácico, compuesta por areniscas, lutitas y conglomerados. Se formó en ambientes fluviales y deltaicos, y es relevante en la exploración de hidrocarburos por su potencial como reservorio y sello. Su espesor y distribución lo hacen ideal para correlaciones regionales. Las estructuras tectónicas locales pueden mejorar su potencial como trampa geológica.

- **K-ch-Formación Chonta**

Incluye lutitas y areniscas, con niveles ricos en materia orgánica y carbón. Representa condiciones de sedimentación marina y transicional en el Cretácico. Es clave en la reconstrucción de la historia paleogeográfica amazónica. En algunos sectores puede presentar fósiles vegetales o restos de organismos marinos. Su presencia es indicativa de cambios en el nivel del mar.

- **K-lm-Formación La Merced**

Unidad del Cretácico formada por areniscas, limolitas y conglomerados. Se desarrolló en ambientes fluviales y su estudio estratigráfico aporta información sobre la evolución de la cuenca sedimentaria. Puede contener indicios de fósiles continentales y huellas de antiguos sistemas de drenaje. Su composición clástica indica episodios de alta energía de sedimentación.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

- **Q-col-Depósitos coluviales**

Material suelto acumulado al pie de pendientes por acción gravitacional. Contienen fragmentos angulosos de roca con suelos poco evolucionados. Se encuentran en laderas empinadas y son inestables para construcciones. Son el resultado de procesos de reptación, deslizamiento y caída de rocas. Presentan gran heterogeneidad en tamaño de clastos y poca organización interna.

- **Q-pcd - Depósitos proluviales y coluvio-deluviales antiguos**

Constituidos por bloques, gravas y arenas dispuestas en conos de deyección o abanicos aluviales. Son testigos de antiguos procesos erosivos intensos y suelen mostrar cierta consolidación. Presentan texturas caóticas y pueden estar parcialmente cementados. Su análisis ayuda a entender paleoclimas y eventos de inestabilidad geodinámica.

- **Q-mor-Depósitos morrénicos**

Acumulaciones glaciares del Cuaternario transportadas por antiguos glaciares de la cordillera Huaguruncho. Contienen clastos de diversos tamaños, angulosos y mal seleccionados. Señalan el alcance máximo de los glaciares pasados. Suelen encontrarse en forma de morrenas frontales o laterales, y en algunos casos forman presas naturales de lagunas. Reflejan eventos paleo climáticos de gran relevancia.

Mapa N° 11: UNIDADES GEOLOGÍA



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico PPRRD.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

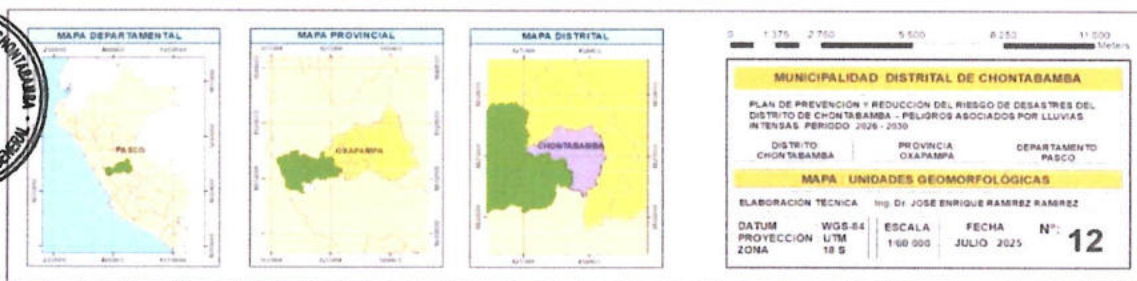
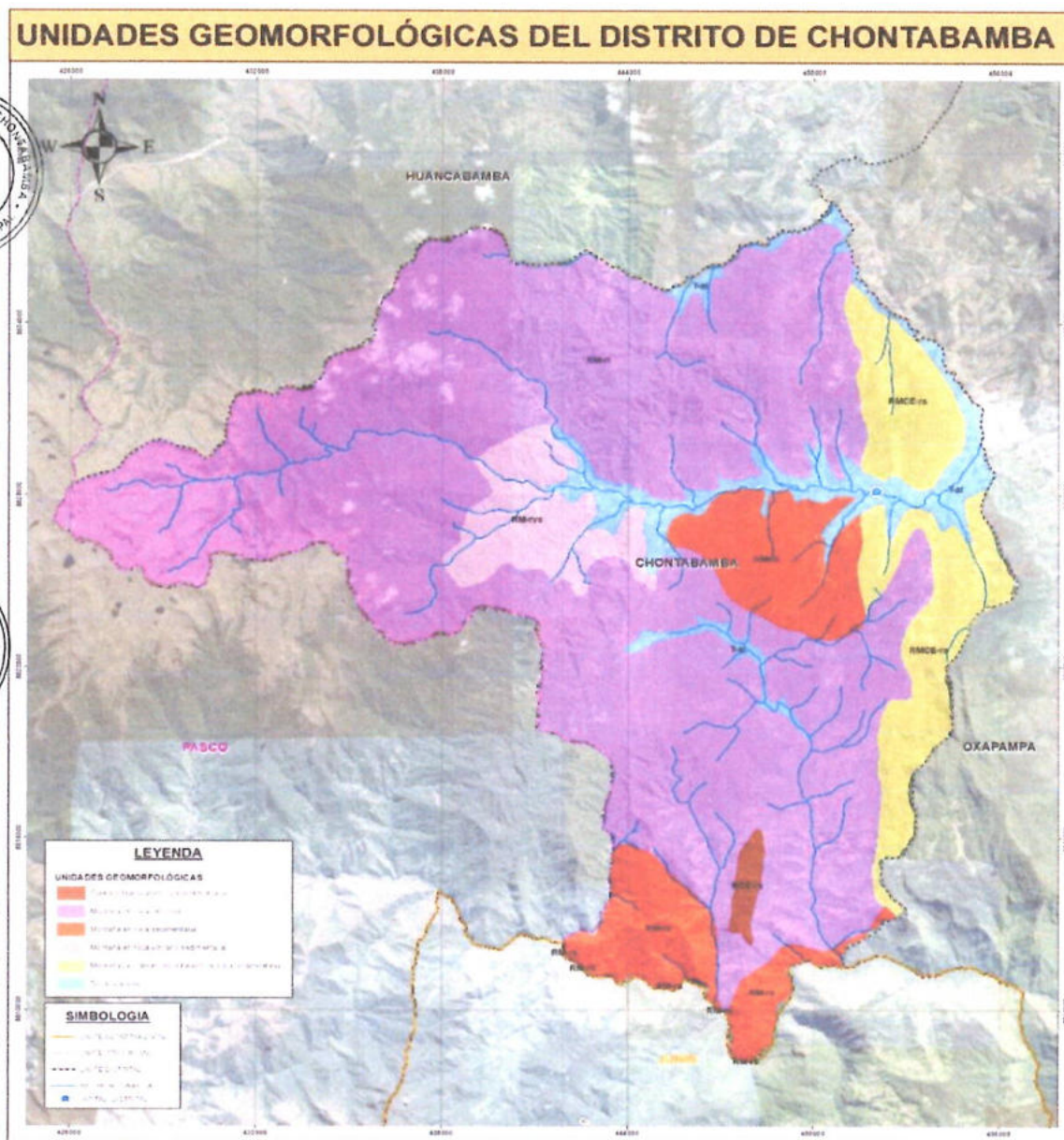
1.3.5.11.GEOMORFOLOGÍA

- **C-se-Colina estructural en roca sedimentaria**
Relieves bajos formados por estratos sedimentarios. Su morfología está influenciada por la resistencia diferencial de los materiales, lo cual genera cuestras, escarpas y laderas asimétricas. Son comunes en regiones con estructuras plegadas o falladas. Además, presentan suelos con diferente desarrollo según la litología dominante y son aprovechadas para actividades agropecuarias tradicionales.
 - **M-vi-Montaña en roca ígnea (intrusiva)**
Se trata de elevaciones prominentes formadas por rocas como granito o granodiorita. Estas estructuras muestran una gran resistencia a la erosión y suelen presentar formas redondeadas debido a la meteorización esferoidal. Su topografía escarpada está controlada por fracturas y diaclasas. Además, pueden haber sido parcialmente modificadas por glaciación y son hábitats de ecosistemas de altura.
 - **M-se-Montaña en roca sedimentaria**
Elevaciones de gran escala compuestas por capas de roca sedimentaria plegadas. Presentan formas de crestas, valles estructurales, cuestras y hogbacks. La erosión diferencial juega un rol importante en su modelado. Son susceptibles a movimientos en masa, especialmente en unidades con lutitas o margas. Su distribución altitudinal influye en la zonificación climática y de vegetación.
 - **M-vs-Montaña en roca volcano-sedimentaria**
Formaciones montañosas complejas compuestas por capas intercaladas de materiales volcánicos y sedimentarios. Pueden presentar conos, mesetas o depresiones estructurales. Sus suelos son fértiles, pero también inestables. Son zonas con potencial de riesgos naturales como lahares o deslizamientos. También se asocian con estructuras volcánicas antiguas, muchas veces mineralizadas.
 - **M/C-se-Montañas y colinas estructurales en roca sedimentaria**
Conjunto de formas de relieve que incluyen tanto colinas como montañas, modeladas por estructuras geológicas en rocas sedimentarias. Se distinguen por la presencia de cuestras, crestas y formas lineales controladas por el buzamiento y plegamiento de los estratos. Son zonas de meteorización activa y procesos de remoción en masa. En muchas regiones son utilizadas para la agricultura en terrazas o el pastoreo.
- T-fa-Terraza fluvial aluvial**
Superficies planas elevadas por encima del nivel actual del río, formadas por antiguos procesos de sedimentación fluvial. Compuestas por materiales aluviales como gravas, arenas y limos. Indican niveles pasados de actividad del cauce fluvial, asociados a ciclos climáticos o tectónicos. Son terrenos aprovechados para la agricultura por su fertilidad y accesibilidad, aunque algunos sectores pueden presentar riesgos de erosión lateral si están cerca de ríos activos.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mapa N° 12: UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico PPRD.





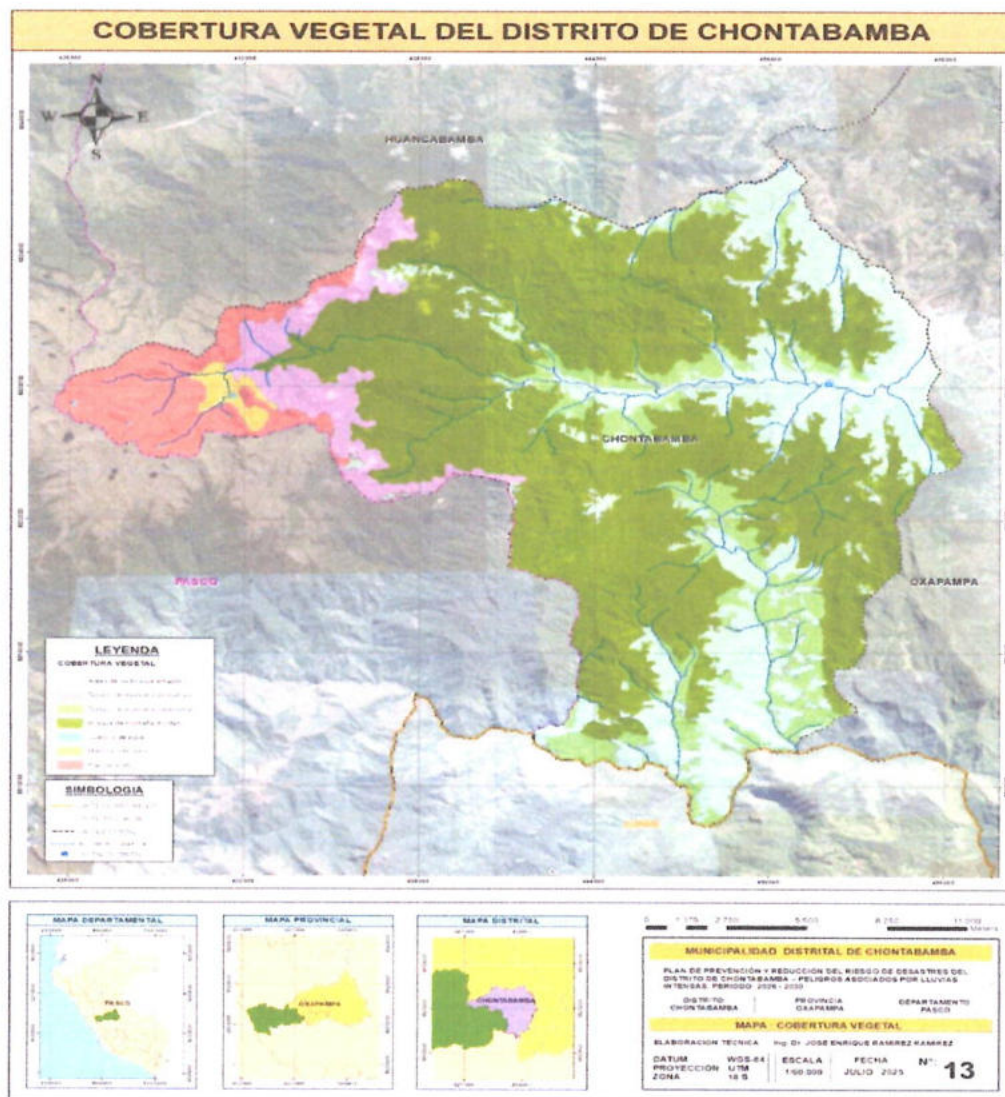
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

1.3.5.12. COBERTURA VEGETAL

El Distrito de Chontabamba, ubicado en la provincia de Oxapampa, departamento de Pasco, presenta una cobertura vegetal característica del Bosque Montano de Yunga, que forma parte de la selva alta. Esta zona se caracteriza por un relieve con valles amplios, colinas onduladas, terrazas, quebradas escarpadas y diversas unidades geomorfológicas como mesetas y laderas estructurales. La vegetación es rica y diversa, con ecosistemas frágiles de alto valor de conservación que albergan una gran biodiversidad de flora y fauna silvestre, incluyendo especies amenazadas y endémicas. Estos bosques se encuentran en buen estado de conservación y proporcionan importantes servicios ecosistémicos a la población local.

Mapa N° 13: COBERTURA VEGETAL



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico PPRRD.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

1.3.5.13 ASPECTO AMBIENTAL EN EL DISTRITO DE CHONTABAMBA.

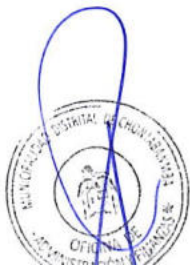
Área de Conservación Privada (ACP) "Bosque de Churumazú", ubicada en el distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa (Pasco), ha sido renovada a perpetuidad mediante Resolución Ministerial N° 00343-2024-MINAM. La ACP, de 14.0798 hectáreas, es propiedad de Eduardo Armando Jackson Filomeno y fue previamente reconocida en 2017 por un periodo de diez años.

Este reconocimiento tiene como objetivo conservar la biodiversidad de la flora y fauna local, proteger la cobertura boscosa y promover la regeneración natural de los ecosistemas. Además, se busca resguardar las microcuencas que alimentan los ríos de Chontabamba y Pozuzo, fundamentales para el equilibrio hídrico de la zona.

El titular del ACP deberá cumplir con los compromisos de conservación establecidos, que incluyen la supervisión por parte del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) y la presentación de informes anuales de gestión. El reconocimiento se otorga tras verificar el cumplimiento de los requisitos legales y técnicos que garantizan la preservación de la biodiversidad y los ecosistemas del área.



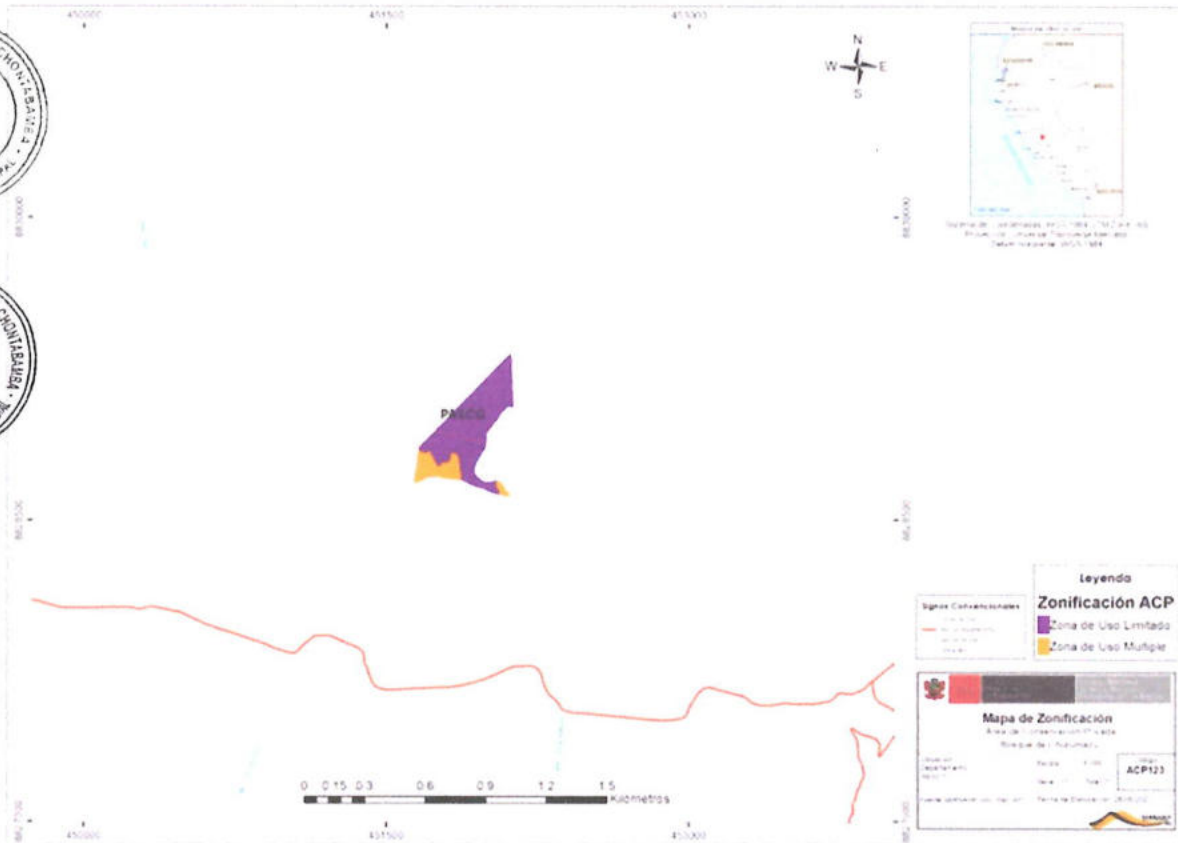
El área se enfoca en la restauración ecológica y el desarrollo sostenible a través de **reforestación de áreas degradadas** con especies nativas como nogales y coles de monte, lo que contribuye el retorno de la biodiversidad gracias a los dispersores naturales como tucanes y trogones. Asimismo, Jackson ha creado un sistema de autosuficiencia para el autoconsumo en el predio a través de un biohuerto, la producción de miel de abejas nativas y la generación de energía fotovoltaica.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mapa del Área de Conservación Privada (ACP) "Bosque de Churumazú"



Fuente: Mapas Temáticos SERNANP.

Área de Conservación Privada "Fundo Las Neblinas", ubicado en el distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco.

Reconocen el Área de Conservación Privada "Fundo Las Neblinas", ubicado en el distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco mediante la RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 311-2016-MINAM,

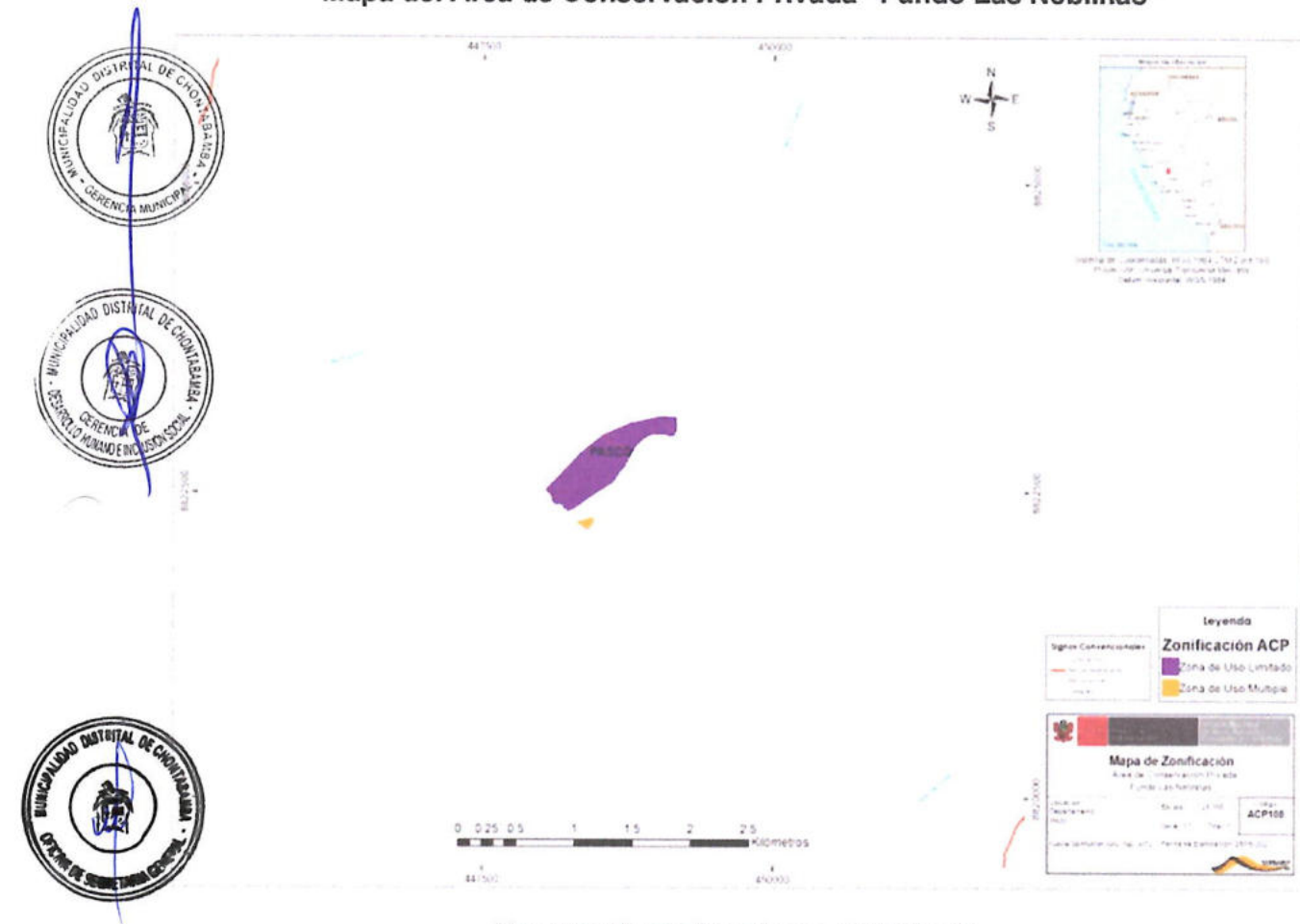
Artículo 1.- Reconocer el Área de Conservación Privada "Fundo Las Neblinas", por un periodo de diez (10) años, sobre una superficie de treinta hectáreas y tres mil seiscientos veinte metros cuadrados (30.3620 Ha), área total del predio inscrito en la Partida Registral N.º 11046259 del Registro de Predios de la Oficina Registral de La Merced, de la Zona Registral N.º VIII – Sede Huancayo, ubicado en el distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco; por los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente resolución.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mapa del Área de Conservación Privada “Fundo Las Neblinas”



Fuente: Mapas Temáticos SERNANP.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS.

El Plan de Manejo de Residuos Sólidos (PMRS) del distrito de Chontabamba presenta un enfoque integral que abarca desde el diagnóstico de la situación actual hasta la formulación de estrategias y acciones específicas para la gestión eficiente y sostenible de los residuos sólidos municipales. La planificación establece un horizonte temporal de cinco años, dividiendo las acciones en corto, mediano y largo plazo, con énfasis en la mejora progresiva de la infraestructura, la participación comunitaria y la optimización de recursos financieros y humanos.

El diagnóstico revela múltiples brechas y desafíos, como la insuficiencia de recursos financieros, personal y equipamiento adecuados, así como deficiencias en la infraestructura de recolección, transporte y disposición final de residuos. Se destaca la ausencia de un estudio de caracterización de residuos sólidos, aunque se estima que la generación total alcanza aproximadamente 6.1 toneladas diarias, con un volumen significativo de residuos valorizables, que actualmente no se aprovechan en su totalidad debido a la falta de infraestructura y programas específicos.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Se identifican puntos críticos en la gestión actual, incluyendo rutas mal diseñadas, insuficiente participación de la población, falta de unidades de recolección adecuadas, y la inexistencia de una planta de valorización o centro de acopio para residuos inorgánicos y aprovechables. Además, existen deficiencias en la fiscalización, supervisión y seguimiento del servicio, que impiden una gestión eficiente y acompañada de indicadores para evaluar el desempeño y garantizar la mejora continua.

El plan propone acciones concretas como la implementación de programas de segregación en fuente, recolección selectiva, formalización de recicladores, establecimiento de convenios interinstitucionales para la disposición final y valorización de residuos, y campañas de sensibilización y educación ambiental dirigidas a la comunidad. La incorporación de un sistema de monitoreo y evaluación con indicadores claros y herramientas de medición permitirá tomar decisiones informadas y ajustar estrategias de acuerdo a los resultados.

Se enfatiza también la importancia de fortalecer la institucionalidad, promover la participación comunitaria, y mejorar los mecanismos de recaudación mediante cobros diferenciados y estrategias de arbitrios para garantizar la sostenibilidad financiera del sistema. La incorporación del principio de economía circular y acciones contra el cambio climático, como la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y la minimización de residuos, son considerados componentes esenciales en la visión a largo plazo del PMRS.

PROMOTORES AMBIENTALES REALIZANDO EL EMPADRONAMIENTO Y SENSIBILIZACION A LA POBLACION.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

ESTUDIO DE CARACTERIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS.

El estudio realizado en el distrito de Chontabamba en 2025 comprende diversas etapas y aspectos de los residuos sólidos, tanto domiciliarios como no domiciliarios.

Se llevó a cabo una coordinación y capacitación del equipo de trabajo, incluyendo reuniones, empadronamiento y la invitación a participantes seleccionados al azar, con el fin de garantizar una correcta caracterización. Paralelamente, se entregaron bolsas codificadas para la recolección diferenciada de residuos domiciliarios y no domiciliarios, y se recopilaban muestras en instituciones educativas durante ocho días consecutivos.

Uno de los principales resultados fue la diferenciación en tipos de residuos: un 42% de los residuos no domiciliarios son orgánicos, un 24% no son aprovechables, y un 66% son aprovechables, resaltando que las botellas de vidrio y el cartón son los materiales más generados, con un 10% y 8% respectivamente, los cuales deben disponerse de forma segura o valorizados. También se reportó una humedad de los residuos sólidos no domiciliarios del 81.34%, indica la alta humedad en estos residuos y la necesidad de considerarlo en su manejo.

La generación total de residuos en el distrito, con una población estimada en 2983 habitantes, es de aproximadamente 2.91 toneladas diarias, con una generación per cápita de 1.52 kg/día en el ámbito domiciliario y 1.39 kg/día en el no domiciliario, sumando un total de 2.91 kg/día por persona. La densidad promedio de los residuos sólidos municipales se ubica en 166.06 kg/m³.

El estudio también evaluó las fuentes de generación de residuos no domiciliarios, identificando establecimientos comerciales (133), restaurantes, hospedajes, instituciones educativas y públicas, así como actividades de barrido de calles, que en conjunto generan aproximadamente 1384.53 kg/día. La generación de residuos no domiciliarios en estos establecimientos alcanza un total de 100.21 toneladas anuales.

En cuanto a la percepción y participación de la comunidad en la gestión de residuos, el 35% de los encuestados desea recibir información a través de capacitaciones, charlas, talleres, y la mayoría prefiere que el pago por el servicio de recolección se realice junto con los recibos municipales, con un 85% favoreciendo esta opción. La disposición a pagar por el servicio varía, pero alrededor del 50% estaría dispuesto a pagar menos de 3 soles. Además, un porcentaje significativo (40%) ha visto o recibido información sobre residuos sólidos a través de internet y redes sociales, con interés en recibir futuras capacitaciones mediante estos medios.

Finalmente, en cuanto a las capacitaciones previas, el 68% de los encuestados afirmó no haber recibido capacitación sobre residuos sólidos en el último año, siendo la Municipalidad principal entidad responsable de brindarlas, seguida por otras instituciones.

En resumen, En Chontabamba, la gestión de residuos sólidos es un desafío constante debido a las condiciones geográficas y climáticas, que propician lluvias intensas y deslizamientos. Para abordar esto, el desarrollo de un Plan de Prevención de Riesgos de Desastres (PPRRD) debe integrar la caracterización de los residuos sólidos. Conocer la cantidad, tipo y composición de estos desechos es crucial, ya que su acumulación descontrolada puede agravar emergencias como inundaciones al obstruir drenajes y contaminar el ambiente, dificultando las labores de respuesta. Identificar residuos peligrosos



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

es igualmente importante para evitar riesgos sanitarios y ambientales post - desastre, permitiendo una respuesta más rápida y eficiente.



La información derivada de la caracterización de residuos es esencial para el diseño del PPRRD de Chontabamba. Permite reducir la vulnerabilidad de la población al facilitar el monitoreo continuo de la generación de residuos, la actualización de mapas de riesgo, la definición de rutas seguras para la recolección y evacuación, y la selección de sitios adecuados para el almacenamiento temporal. Además, este enfoque subraya la necesidad de capacitar y sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de una gestión adecuada de los residuos, fortaleciendo la preparación colectiva frente a futuras emergencias.

Objetivo General:

- ✓ Realizar la caracterización técnica y cuantitativa de los residuos sólidos generados en el distrito de Chontabamba para establecer una línea base que permita mejorar la gestión, planificación y formulación de políticas y estrategias de manejo de residuos sólidos en el municipio.

Objetivos Específicos:



- ✓ Determinar la cantidad de residuos sólidos generados diariamente en los diferentes sectores del distrito, diferenciando entre residuos domiciliarios y no domiciliarios.
- ✓ Identificar la composición en peso y volumen de los residuos sólidos, clasificándolos en orgánicos, aprovechables, no aprovechables y peligrosos.
- ✓ Evaluar las condiciones de humedad, densidad y otros parámetros físicos relevantes de los residuos sólidos para su gestión adecuada.
- ✓ Analizar las fuentes generadoras de residuos sólidos no domiciliarios, como establecimientos comerciales, instituciones públicas, y actividades de recolección de calles.
- ✓ Evaluar el conocimiento, percepción y participación de la comunidad respecto a la gestión de residuos sólidos, así como sus demandas de información y capacitación.
- ✓ Proponer estrategias y acciones orientadas a la prevención, minimización, segregación en la fuente, y valorización de los residuos, promoviendo la sostenibilidad y economía circular.

PROGRAMA DE SEGREGACIÓN EN LA FUENTE Y RECOLECCIÓN SELECTIVA DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA.



La implementación del Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos municipales del distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa y Región Pasco, permitirá generar beneficios ambientales, sociales y económicos, de acuerdo a lo siguiente:





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

AMBIENTALES:

- o Disminución de la cantidad y peligrosidad de los residuos.
- o Preservación de recursos naturales.
- o Disminución de focos de contaminación.
- o Una ciudad más limpia y saludable.

SOCIALES:

- o Desarrollo de la cultura ambiental en la comunidad.
- o Mejora el entorno ambiental
- o Cambio de hábitos y costumbres en la población.
- o Involucramiento de la población en la solución de los problemas ambientales.
- o Promueve la formalización y reconocimiento de los recicladores.
- o Mejora las condiciones de vida de los recicladores formalizados.

ECONÓMICO:

- o Genera nuevos puestos de trabajo formales.
- o Mejora los Ingresos de los trabajadores recicladores formalizados.
- o Menores costos de recolección y disposición final.
- o Reducción de costos en la cadena productiva.

**ENTREGA DE BOLSAS A DOMICILIO PARA UNA CORRECTA SEGREGACION DE
LOS RESIDUOS SOLIDOS**





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

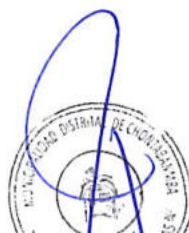
CORRECTA SEGREGACIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS



La sensibilización, empadronamiento y encuesta lo realizaron los cinco (05) promotores ambientales, acercándose puerta por puerta explicando la metodología y la importancia de contar con su participación durante la ejecución del estudio. Con ello se asegura la participación continua de las viviendas, así como de los establecimientos de las diferentes actividades económicas a muestrear comunicando que se realizarían las siguientes actividades:

- A. Importancia del estudio y la importancia de su participación.
- B. Empadronamiento, registro en el formato de participación del estudio y colocación de un sticker en el frontis del predio.
- C. Participación en el estudio con la entrega de sus residuos sólidos durante 08 días consecutivos.

Entrega de bolsas para almacenamiento de los residuos sólidos generados de forma diaria.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



**CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES**





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



La Gestión Prospectiva es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación del riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos. Junto a ella se desarrolla la Gestión Correctiva, que son las acciones planificadas y realizadas con el objetivo de mitigar el riesgo existente. En tal sentido el presente EIPRRD de la "MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA" constituye una herramienta específica relacionada con la gestión prospectiva y Correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), la cual está orientada a la programación, ejecución, seguimiento y evaluación de acciones que permitan reducir los niveles de la vulnerabilidad y evitar la generación de nuevos riesgos en los Sectores Identificados donde se concentran la mayor cantidad de la población dentro de la jurisdicción del Distrito de Chontabamba.

Se dispone de (04) mecanismos de coordinación y articulación que permiten la operatividad de los componentes de la Gestión del Riesgo de Desastres a nivel Institucional.



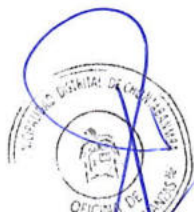
- Resolución de Alcaldía N° 176-2023-MDCH, donde se Conformación de la Plataforma de Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Chontabamba
- Resolución de Alcaldía N° 088-2025-MDCH, donde se Conformar y Actualiza el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chontabamba.
- Resolución de Alcaldía N° 128-2024-MDCH, Donde se conforma el voluntariado en Emergencias y Rehabilitación VER, de la Municipalidad Distrital de Chontabamba.
- Resolución de Alcaldía N° 084-2025-MDCH, Conformación del Equipo Técnico Multidisciplinario encargado de la Elaboración del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PPRD 2026-2030; del DISTRITO DE CHONTABAMBA.

Respecto al componente prospectivo:



En marco del SINAGERD, la gestión prospectiva corresponde a un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación de riesgo futuro que, podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio, a razón de ello. Entre las principales intervenciones ejecutadas a la fecha se tiene lo siguiente:

- Incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en el Plan Estratégico Institucional (PEI) de la Municipalidad Distrital de Chontabamba aprobado mediante la RESOLUCION DE ALCALDIA N° 69-2025-MDCH; DONDE SE APRUEBA EL PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (PEI); 2025 – 2030 DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA. Vinculado al OEI.01 Reducir





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres existentes de origen natural o antrópico en el Distrito de Chontabamba.

- RESOLUCION DE ALCALDIA N° 068-2022-MDCH; Resolución de Alcaldía que aprueba el PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA, POR INUNDACION FLUVIAL PARA EL PERIODO 2023 – 2025. Teniendo como objetivo General prevenir y reducir las condiciones de vulnerabilidad de la población, sus medios de vida y la infraestructura pública y privada ante el riesgo de desastres en el Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco.
- Incorporación del ROF de la Municipalidad Distrital de Chontabamba mediante la ORDENANZA MUNICIPAL N° 070-2023.MDCH; Ordenanza Municipal que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) y Organigrama Estructural de la Municipalidad Distrital de Chontabamba, donde detalla las funciones de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres es el órgano encargado de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre en el distrito de Chontabamba.
- ORDENANZA MUNICIPAL N° 678-2024-MPO; Ordenanza Municipal que aprueba el Plan de Desarrollo Urbano del Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco periodo 2023 – 2034. Teniendo como objetivo el crecimiento de una ciudad sostenible con actividades agropecuarias y turísticas en beneficio de la sociedad, para ellos se requiere contar con un instrumento técnico de Gestión Urbana donde se pueda conocer la realidad urbana y de esta manera contar con una cartera de proyectos en los horizontes de planificación con la finalidad que se puedan llevar a cabo a favor del crecimiento poblacional de forma ordena y Segura.
- El POI, y el PDC, se encuentran en proceso de implementación.
- Por Intermedio de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres se viene atendiendo los procedimientos de Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones (ITSE) según lo establecido en el Decreto Supremo N.º 002-2018-PCM, con la Participación de los Inspectores especializados acreditados por e MVSC y del CENEPRED. Para los establecimientos comerciales del Distrito de Chontabamba.
- Se implemento el ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGO ORIGINADO POR EL PELIGRO DE INUNDACION FLUVIAL, DEL DISTRITO CAPITAL CHURUMAZU – DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.
- Se implemento el ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGO ANTE INUNDACIONES DEL RIO CHOROBAMBA, DEL SECTOR DE NUEVA BERNA, DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

- Mediante la Resolución de Alcaldía N° 054-2025-MDCH; Se aprueba la Conformación del Centro de Operaciones de Emergencia Distrital (COED) de la Municipalidad Distrital de Chontabamba, encargado de obtener, recabar y compartir información sobre el desarrollo de emergencias, desastres o peligros inminentes, conforme a los lineamientos para la Organización y funcionamiento de los Centros de operaciones de Emergencia.
- Mediante la RESOLUCION DE ALCALDIA N° 221-2023-MDCH; Se aprueba el Plan de Continuidad Operativa de la Municipalidad Distrital de Chontabamba. Teniendo como objetivo es identificar las funciones críticas, evaluar los riesgos, establecer medidas preventivas y de mitigación, y definir los pasos a seguir para minimizar el impacto de un incidente y retornar a la normalidad lo más pronto posible.

2.1.2. ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES

A nivel institucional la Municipalidad Distrital de Chontabamba presenta relativos avances respecto a la gestión del riesgo de desastres, a partir de la creación de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, que depende de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial. Se encuentra constituido dentro de la Estructura Orgánica de la Municipalidad Distrital de Chontabamba.

Al respecto la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chontabamba de acuerdo al ROF. Vigente de la MDCH, tiene como función conducir y supervisar los procesos de la gestión del riesgo de desastres en la jurisdicción del Distrito de Chontabamba. Sin embargo, la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, todavía no cuenta con la debida implementación en cuanto al Personal especializado ya que dentro del equipo técnico no se cuenta con el profesional acreditado como evaluador de riesgos, para desarrollar los 03 componentes y los siete procesos de la GRD que indica la Ley del SINAGERD.

2.1.3. ROF (REGLAMENTO DE ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES)

El Reglamento de Organización y Funciones (ROF) es un documento normativo interno de una entidad pública o privada que define su estructura orgánica, las funciones generales y específicas de cada una de sus unidades orgánicas, así como las relaciones entre ellas. Su objetivo principal es organizar adecuadamente el trabajo dentro de la institución para lograr eficiencia, coordinación y cumplimiento de sus fines o metas.

La Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres Depende Según el Reglamento de Organización y funciones (ROF). Depende de la Gerencia Siguiendo:

Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial.

Unidad de Estudios y Proyectos.

Unidad de Ejecución, Supervisión y Liquidación de Obras.

Unidad de Equipo Mecánico y Maestranza.

Unidad de Gestión del Riesgos de Desastres.

Unidad de Acondicionamiento Territorial y Catastro.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

2.1.3.1. Funciones de UGRD (Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres).

La Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres es el órgano encargado de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre en el distrito de Chontabamba. La Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres está a cargo de un servidor público que corresponde al tercer nivel organizacional y depende de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial.

Son funciones de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres:

- a) Formular, aprobar, ejecutar, evaluar dirigir, controlar y administrar, conducir las políticas, normas y directivas en Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, en concordancia con las normas vigentes, el Plan de Desarrollo Concertado y el Plan Estratégico Institucional del Distrito de Chontabamba.
- b) Ejercer la función de Secretario Técnico de la Plataforma Distrital y del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chontabamba.

- c) Organizar y ejecutar la prevención de desastres y brindar ayuda directa e inmediata a los damnificados y velar por la rehabilitación de las zonas afectadas, realizar operaciones de emergencia planes de contingencias.

Realizar gestiones para el apoyo en la atención logística de personal.

- e) Concientizar a la población sobre el comportamiento a seguir en casos de emergencias, antes durante y después (cartillas, charlas, videos, etc.).
- f) Formular y ejecutar el Plan Operativo Anual de acuerdo con lo fines, objetivos y metas de la Plataforma de Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Chontabamba y del Grupo de Trabajo.
- g) Realizar operativos con el fin de detectar los peligros inminentes a la población.
- h) Planear coordinar y dirigir las medidas de prevención necesarias para evitar desastres o calamidades y disminuir sus efectos,
- i) Llevar el archivo y control de los puntos críticos identificados en el distrito.

Ejecutar servicios técnicos de Inspección y otros de seguridad en defensa civil.

Evaluar y recomendar al alcalde la suscripción y ejecución de convenios con organismos nacionales o extranjeros previa aprobación del INDECI.

- l) Dirigir y conducir las actividades necesarias encaminadas a obtener la tranquilidad de la población.

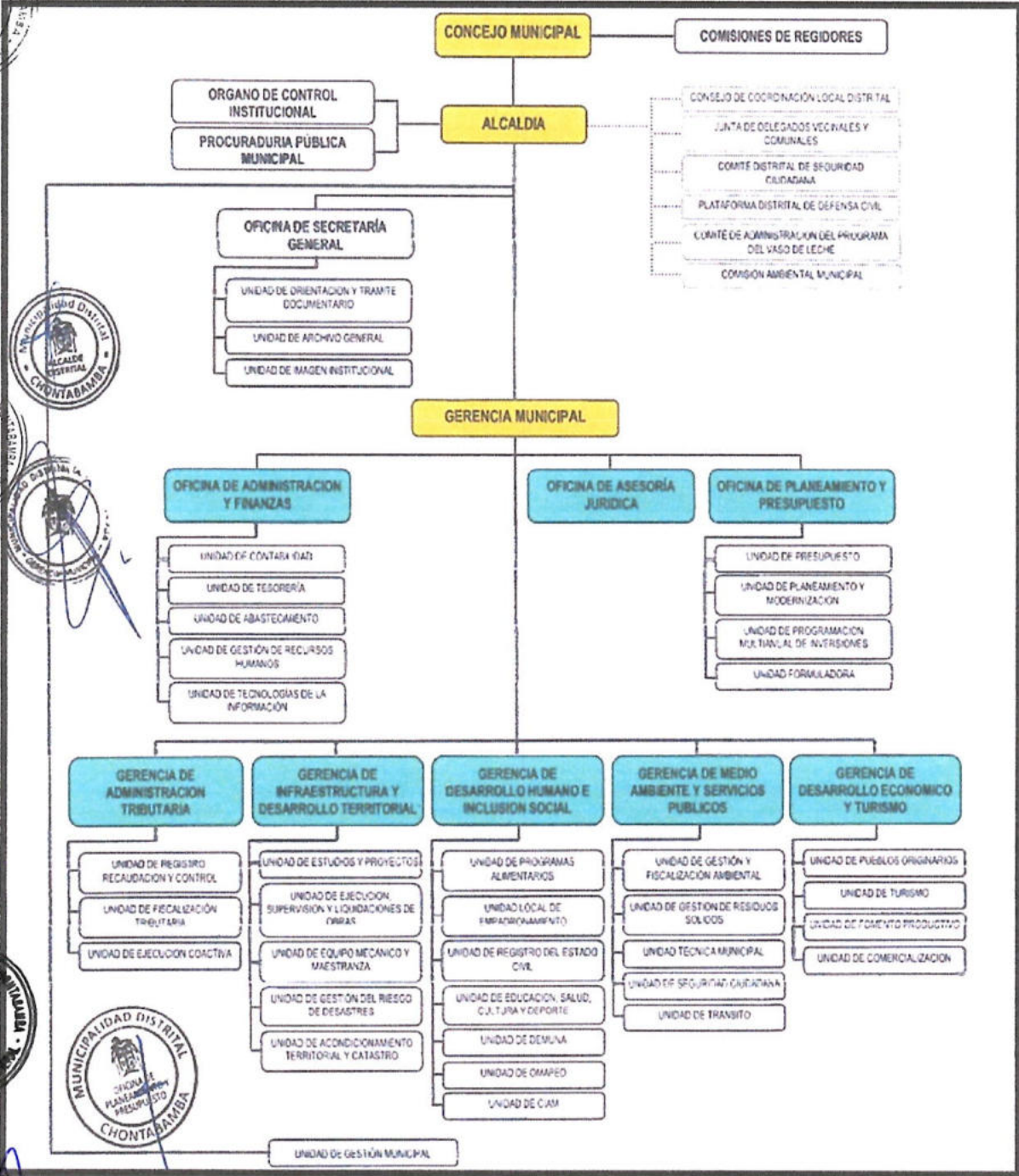
Opera y administra el almacén local de bienes de ayuda humanitaria.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

- n) Organizar brigadas de defensa civil, capacitándolas para su mejor desempeño.
- o) Las demás atribuciones y responsabilidades que se deriven del cumplimiento de sus funciones que le sean asignadas por el Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial.

Figura N° 10: Organigrama de la Municipalidad Distrital de Chontabamba



Fuente: Municipalidad Distrital de Chontabamba



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

2.1.4. PEI – PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL

Frente a esta situación, la Municipalidad Distrital de Chontabamba ha establecido su compromiso de vincular de forma efectiva sus acciones estratégicas (AEI) con los siguientes Objetivos Estratégicos Institucionales (OEI) que describe el PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 2025-2030 aprobado con Resolución de Alcaldía N° 0069-2025-MDCH; de la Municipalidad Distrital de Chontabamba.

OEI 01 Reducir la Vulnerabilidad de la Población y sus medios de vida ante el riesgo de Desastres Existentes de Origen natural o de tipo Antrópico en el Distrito de Chontabamba.

- ✓ **Acción Estratégica Institucional - AEI 01.01.-** Instrumentos de estimación del riesgo de desastres de origen natural o de tipo antrópico implementado en el Distrito de Chontabamba.
- ✓ **Acción Estratégica Institucional - AEI 01.02.-** Programa de desarrollo de capacitaciones en GRD difundidos a la Población.
- ✓ **Acción Estratégica Institucional - AEI 01.03.-** Centros de Operaciones de Emergencia Local (COEL) implementados en el Distrito de Chontabamba.
- ✓ **Acción Estratégica Institucional - AEI 01.04.-** Programa de formación de Brigadas especializadas para la atención frente a emergencias y desastres en el Distrito de Chontabamba.
- ✓ **Acción Estratégica Institucional - AEI 01.05.-** Acciones de rehabilitación ante desastres implementado en el Distrito de Chontabamba.

OTRAS ACTIVIDADES ESTRATEGICAS VINCULADAS A LA GRD DEFINIDAS EN EL PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 2025-2030.

- ✓ **Acción vinculada con el OEI.03: Promover el desarrollo territorial ordenado y sostenible en el Distrito de Chontabamba.**
 - **Indicador: Porcentaje de áreas urbanas con saneamiento físico legal.**

A través de este objetivo, se impulsará la integración del componente de GRD en la planificación del territorio. Esto incluye la realización de actualización del catastro a través de levantamientos catastrales con la utilización de equipos que estén a la vanguardia del avance de la tecnología como lo es uso de RPAS DRONE y Receptor Geodésico y a su vez la incorporación de criterios de riesgo en los planes de desarrollo urbano y la ejecución de intervenciones físicas en zonas expuestas a peligros naturales, con miras a crecimiento urbano seguro y sostenible.





1. MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



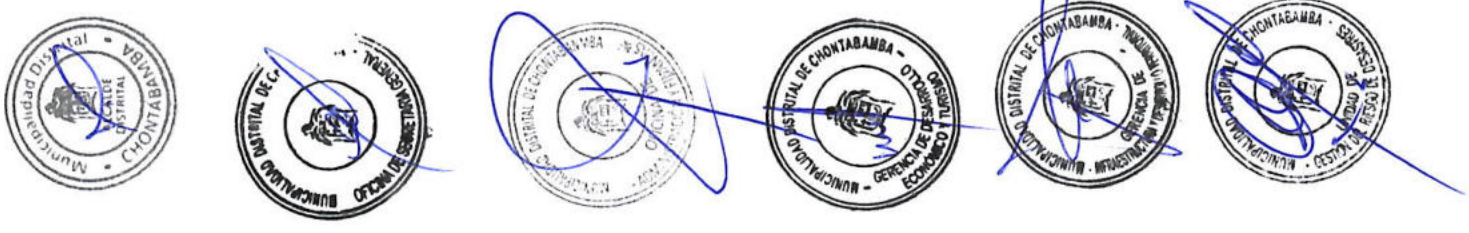
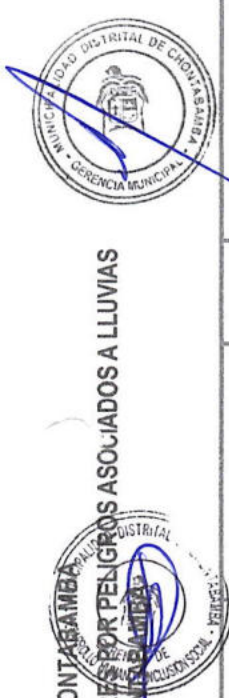
Tabla N° 16: MATRIZ DE ARTICULACION DE LAS POLITICAS NACIONALES Y EL PEI

POLITICA NACIONAL	OBJETIVO PRIORITARIO	LINEAMIENTO	SERVICIO	ACCION ESTRATEGICA INSTITUCIONAL
Política nacional de Gestión de Riesgos de Desastres al 2050	OP2 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio	L.2.1	S.2.1	Programa de fortalecimiento de capacidades para la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en el desarrollo de los instrumentos de planificación y gestión territorial
				Instrumentos de estimación del riesgo de desastres de origen natural o de tipo antrópico implementado
	OP1 Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del estado.	L.1.2	S.1.5	Programa de desarrollo de capacitaciones en GRD difundidos a la población
				Programa de educación y difusión del conocimiento del riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

OP5	Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres	L.5.1	Mejorar la capacidad de respuesta en los tres niveles de gobierno con carácter inclusivo y enfoque de género intercultural	S.5.3	Sistema de alerta temprana implementados	AEI 01.03	Centros de Operaciones de Emergencia Local (COEL) implementados en el Distrito de Chontabamba
				S.5.2	Atención frente a emergencias y desastres a la población damnificada y afectada	AEI 01.04	Programa de formación de brigadas especializadas para la atención frente a emergencias y desastres en el Distrito de Chontabamba
OP6	Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres	L.6.1	Mejorar la capacidad para la rehabilitación de la población y sus medios de vida con carácter inclusivo y enfoque de género intercultural	S.6.1	Programa de rehabilitación de servicios públicos básicos infraestructura y medios de vida por tipos de eventos	AEI 01.05	Acciones de rehabilitación ante desastres implementados en el Distrito de Chontabamba





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

2.1.5. ESTRATEGIAS EN LOS PROCESOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.



En febrero de 2011, se aprueba la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), que entró en vigencia en mayo de 2011 y mediante D.S. N° 048-2011-PCM se aprueba el Reglamento de la mencionada Ley, a partir del cual se han desarrollado y aprobado instrumentos y normas complementarias para el cumplimiento de la Ley y la Política Nacional de Gestión del Riesgo de desastres cuya definición, lineamientos, componentes y procesos se encuentran establecidos en la misma Ley N° 29664.

Así tenemos:

- La Política Nacional de Gestión del Riesgo De Desastres al 2050, Establece 6 objetivos prioritarios que contribuyen a alcanzar la situación futura deseada: Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio se verá reducida, lo cual se reflejará, a través de la reducción del 20 % de pérdidas económicas directas atribuidas a emergencias y desastres en relación con el producto bruto interno. Los objetivos prioritarios son los siguientes:

Objetivo prioritario 1 (OP1): Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.

Objetivo prioritario 2 (OP2): Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.

- **Objetivo prioritario 3 (OP3):** Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.
- **Objetivo prioritario 4 (OP4):** Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.
- **Objetivo prioritario 5 (OP5):** Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres.
- **Objetivo prioritario 6 (OP6):** Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres

- El Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, Sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, que tiene por finalidad identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos; evitar la generación de nuevos riesgos; así como la preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres. El mencionado Sistema se encuentra conformado por la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM); el Consejo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (CONAGERD), como órgano de máximo nivel de decisión política y de coordinación estratégica, para el seguimiento de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres; el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) que asume la responsabilidad de prestar asistencia técnica respecto de los procesos de estimación, prevención y reducción; el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) que asume la responsabilidad de prestar asistencia técnica de los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación; el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN) que coordina con el ente rector la incorporación





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

de la GRD en el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional así como en las metodologías e instrumentos técnicos relacionados a la planificación estratégica en el país; el Ministerio de Economía y Finanzas a cargo de la Estrategia de Gestión Financiera del Riesgo de Desastres; los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, principales ejecutores del Sistema quienes formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la GRD; así como las entidades públicas (ministerios y organismos adscritos), las Fuerzas Armadas, la Policía Nacional del Perú, las entidades privadas y la sociedad civil.

- La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, Los artículos 5 y 6 de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, establecen la definición, lineamientos, así como los componentes (gestión prospectiva, correctiva y reactiva) y procesos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (estimación, prevención y reducción del riesgo, preparación, respuesta y reconstrucción). Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres que en cumplimiento de la Ley N° 29664 y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, fue aprobada mediante Decreto Supremo N° 111-2012-PCM.

En efecto, el artículo 5 de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, define la Política Nacional de Gestión del Riesgo como 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, así como a minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente. Asimismo, el numeral 5.3 del artículo 5 de la mencionada Ley, establece que los lineamientos para la implementación de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres son los siguientes:

- La Gestión del Riesgo de Desastres debe ser parte intrínseca de los procesos de planeamiento de todas las entidades públicas en todos los niveles de gobierno. De acuerdo con el ámbito de sus competencias, las entidades públicas deben reducir el riesgo de su propia actividad y deben evitar la creación de nuevos riesgos.
- Las entidades públicas deben priorizar la programación de recursos para la intervención en materia de Gestión del Riesgo de Desastres siguiendo el principio de gradualidad, establecido en la presente Ley.
- La generación de una cultura de la prevención en las entidades públicas, privadas y en la ciudadanía en general, como un pilar fundamental para el desarrollo sostenible, y la interiorización de la Gestión del Riesgo de Desastres. El Sistema Educativo Nacional debe establecer mecanismos e instrumentos que garanticen este proceso.
- El fortalecimiento institucional y la generación de capacidades para integrar la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030



- La promoción, el desarrollo y la difusión de estudios e investigaciones relacionadas con la generación del conocimiento para la Gestión del Riesgo de Desastres.
- La integración de medidas de control, rendición de cuentas y auditoría ciudadana para asegurar la transparencia en la realización de las acciones, así como para fomentar procesos de desarrollo con criterios de responsabilidad ante el riesgo.
- El país debe contar con una adecuada capacidad de respuesta ante los desastres, con criterios de eficacia, eficiencia, aprendizaje y actualización permanente. Las capacidades de resiliencia y respuesta de las comunidades y de las entidades públicas deben ser fortalecidas, fomentadas y mejoradas permanentemente.
- Las entidades públicas del Poder Ejecutivo deben establecer y mantener los mecanismos estratégicos y operativos que permitan una respuesta adecuada ante las situaciones de emergencia y de desastres de gran magnitud. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los responsables de desarrollar las acciones de la Gestión del Riesgo de Desastres, con plena observancia del principio de subsidiariedad.
- Las entidades públicas, de todos los niveles de gobierno, evalúan su respectiva capacidad financiera y presupuestaria para la atención de desastres y la fase de reconstrucción posterior, en el marco de las disposiciones legales vigentes. El Ministerio de Economía y Finanzas evalúa e identifica mecanismos que sean adecuados y costo-eficientes, con el objeto de contar con la capacidad financiera complementaria para tal fin.

En el marco de lo descrito, la "MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA" tiene como estrategia desarrollar las actividades de manera progresiva, con la participación activa del Equipo Técnico de Trabajo y demás representantes indicados en la Resolución de Alcaldía 084-2025-Municipalidad Distrital de CHONTABAMBA. Equipo Técnico Multidisciplinario encargado de la Elaboración del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LAS LLUVIAS INTENSAS del DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026-2030, enfocados hacia el fortalecimiento del conocimiento en gestión de riesgo de desastres, así como la actualización y análisis de vulnerabilidades, en la jurisdicción del Distrito de Chontabamba.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

2.1.6. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1.6.1. ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS



Teniendo como referencia la Capacidad de Recursos Humanos de la Municipalidad Distrital de Chontabamba se cuenta con 05 trabajadores en el régimen Laboral (276); 08 trabajadores en el régimen Laboral (728); 30 trabajadores en el régimen Laboral (1057). y 2 trabajadores en el régimen laboral (30057). Sin embargo, es importante mencionar que el personal a nivel nacional es escaso el personal que cuenta con conocimientos del Proceso de la Gestión del Riesgo de Desastres, considerándose así una brecha a cerrar en los próximos años de acuerdo a la programación del presente PPRD de la Municipalidad Distrital de Chontabamba.

Tabla N° 17: Tabla Para Evaluación De Capacidad Institucional De GRD.

DESCRIPCION	CANTIDAD	RECURSOS HUMANOS	
		NOMBRE	CARGO
PLATAFORMA DE DEFENSA CIVIL DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA			
AUTORIDADES	8	CRISTHIAN HECTOR PAREDES ROMERO	ALCALDE
		CARLOS RICHARD PAUCAR SOTO	COMANDANTE PNP
		MERCEDES CABANILLAS SANTA CRUZ	SUBPREFECTA DISTRITAL
		FERNANDO RUBÉN POZO ESPINOZA	JUEZ DE PAZ
		RODRIGO YHOEL PACO RODRIGUEZ	FISCAL DE LA 1RA FISCALÍA PROVINCIAL PENAL CORPORATIVA DE OXAPAMPA
		LIC. CHRISTOPHER J. SOTO FABIÁN	DIRECTOR DE LA MICRO RED DE SALUD CHONTABAMBA
		ANA CLOTILDE CAVERO CORES	DIRECTORAS COAR-PASCO
		EDITH BLANCA CHAMORRO PRETELL	REPRESENTANTE DE LA J.V
GRUPO DE TRABAJO DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA			
FUNCIONARIOS	11	CRISTHIAN HECTOR PAREDES ROMERO	ALCALDE
		ANTONIO ARROSTEGUE VILLANUEVA	GERENTE MUNICIPAL
		DANNY GUISEELL BOTTGER CUADROS	SECRETARIA GENERAL
		RONNY INGA CHAVEZ	ASESORÍA JURÍDICA
		DANNY GUISEELL BOTTGER CUADROS	GERENTE DE DESARROLLO HUMANO E INCLUSIÓN SOCIAL
		LIZARDO MAXIMO JIMMY TALAVERANO ESTRELLA	GERENTE DE MEDIO AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

		FREDY ARRIETA DELGADO	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
		AARON PALOMINO JUYP	OFICINA DE ADMINISTRACIÓN
		JOSE DIEGO ANDRE FALCON ORIBURU	GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
		ALEJANDRO OSWALDO HIDALGO NOEL	GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TURISMO
		HERMES ROBINSON TALAVERANO ESTRELLA	UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
OTROS	20	BRIGADISTAS MUNICIPALES VER	VOLUNTARIADO EN EMERGENCIAS
TOTAL, R.H	39		

Fuente: Municipalidad Distrital de Chontabamba

2.1.6.2. ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS

Los Recursos que cuenta la Municipalidad Distrital de Chontabamba para la prevención y la para la atención ante un riesgo de desastre, son las siguientes conforme se detalla a continuación:

Tabla N° 18: Tabla Para Evaluar Capacidades Logísticas Para La Prevención Y Reducción Del Riesgo De Desastres.

RECURSOS	U.M	CANTIDAD	OPERATIVOS	NO OPERATIVOS	OBSERVACIONES
Retroexcavador a 420 - CAT	Unida.	01	Operativo		En Buen Estado
Motoniveladora CAT	Unida.	01	Operativo		En Buen Estado
Rodillo Compactador	Unida.	01	Operativo		En Buen Estado
Cargador Frontal New Holland	Unida.	01	Regular		En mantenimiento
Volquete	Unida.	01	Regular		En mantenimiento
Camioneta Toyota 4x4	Unida.	01	Operativo		Alquilado
Camioneta Nissan 4x4	Unida.	01	Operativo		En Buen Estado Serenazgo
Motocicleta	Unida.	01	SI		Serenazgo
Motocicleta	Unida.	02		SI	En almacén
Motocicleta	Unida.	01	SI		U. Agua y Alcantarillado



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Fuente: Municipalidad Distrital de Chontabamba

Tabla N° 19: Infraestructura e instalaciones para la GRD.



DESCRIPCION	ESTADO	CANTIDAD
Oficina de Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.	Implementado	01
Almacén de BAH	Implementado	01
Centro de Operaciones de Emergencia COED	En proceso	01
Sala de Crisis	En proceso	01

Fuente: Municipalidad Distrital de Chontabamba

2.1.6.3. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS.

Son los recursos presupuestales del PP068. Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres de los 10 últimos Años de la Municipalidad Distrital de Chontabamba, para coberturar las actividades y acciones para Reducir la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres a nivel del Distrito de Chontabamba. El presupuesto para el año 2025 según el PIA y (PIM) asciende a la suma de 211,566 soles que en ejecución hasta la fecha alcanza el 90.1%, si realizamos una mirada retrospectiva en los 10 años, podemos mencionar lo siguiente; que el año 2024 se presupuestó PIA 88,386 soles con un PIM 110,391 soles, con una ejecución al 88.1%, el año 2023 se presupuestó PIA 88,386 soles con un PIM 99,383 soles, con una ejecución al 83.9%, el año 2022 se presupuestó PIA 55,536 soles con un PIM 55,536 soles, con una ejecución al 61.1%, el año 2021 se presupuestó PIA 69,130 soles con un PIM 127,420 soles, con una ejecución al 79.0%, el año 2020 se presupuestó PIA 12,000 soles con un PIM 873,449 soles, con una ejecución al 95.5%, el año 2019 se presupuestó PIA 23,000 soles con un PIM 1,289,803 soles, con una ejecución al 64.6%, el año 2018 se presupuestó PIA 20,000 soles con un PIM 117,727 soles, con una ejecución al 97.4%, el año 2017 se presupuestó PIA 10,420 soles con un PIM 81,329 soles, con una ejecución al 85.3%. el año 2016 se presupuestó PIA 10,420 soles con un PIM 72,372 soles, con una ejecución al 99.5%, el año 2015 se presupuestó PIA 0.00 soles con un PIM 94,421 soles, con una ejecución al 78.5%. Teniendo como base el análisis un horizonte de los 10 últimos años. Teniendo una ponderación mínima en Ejecución de Gastos del PP068 el año 2022 con una ejecución al 61.1%. y una ejecución máxima el año 2020 con una ejecución al 97.4%.

Tabla N° 20: Gasto categoría presupuestal 0068 reducción de la vulnerabilidad para atención de las emergencias por desastres del distrito de Chontabamba 10 últimos años (2015 al 2025).

AÑO	PIA	PIM	CERTIFICACION	CERTIFICACION			AVANCE %
				ATENCION COMPROMISO MENSUAL	DEVENGANDO	GIRADO	
2025	33,000	211,566	197,708	197,708	190,639	190,639	90.1
2024	88,386	110,159	101,391	99,640	97,088	97,088	88.1



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

2023	88,386	99,751	98,383	98,383	83,722	83,722	83.9
2022	55,536	55,536	44,405	43,697	27,823	27,823	61.1
2021	69,130	127,420	101,062	100,656	100,656	100,656	79.0
2020	12,000	873,449	860,430	834,522	834,522	834,522	95.5
2019	23,000	1,289,803	1,282,831	833,006	833,006	833,006	64.6
2018	20,000	117,727	114,718	114,718	114,718	114,718	97.4
2017	10,420	81,329	69,343	69,343	69,343	69,343	85.3
2016	10,420	72,372	71,986	71,986	71,986	71,986	99.5
2015	0.00	94,421	93,002	93,002	93,002	93,002	78.5

Fuente: Consulta amigable MEF. (10 últimos años)

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

En el contexto del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) para el distrito de Chontabamba, ubicado en la provincia de Oxapampa, departamento de Pasco, la identificación de peligros representa una etapa clave para establecer acciones orientadas a la prevención y mitigación de desastres. El análisis territorial realizado evidencia que los principales peligros que amenazan al distrito son los movimientos en masa como deslizamientos y huaicos y las inundaciones, ambos vinculados directamente a la presencia de lluvias intensas.

En los últimos años, las precipitaciones extraordinarias han provocado la activación de quebradas, desencadenando huaicos que han afectado severamente la infraestructura vial. Un ejemplo crítico ocurrió en el sector Dos de Mayo, donde un deslizamiento compuesto por piedras, lodo y material vegetal inundó las zonas bajas del distrito, causando daños a más de dos mil viviendas. Asimismo, el desborde del río Chontabamba ha generado impactos significativos en viviendas, tierras de cultivo, pastizales y puentes, forzando la evacuación de familias y la interrupción de vías de acceso en sectores como La Victoria, San Martín, Santo Domingo, Nueva Berna, San Martín y Gramazu.

Las inundaciones recurrentes obedecen principalmente al aumento del caudal de los ríos y a la saturación del suelo producto de lluvias continuas, lo cual afecta tanto a áreas urbanas como rurales. Este fenómeno no solo pone en riesgo la vida y la seguridad de la población, sino que también compromete la continuidad de los servicios básicos y debilita las actividades económicas locales, especialmente la agricultura y la ganadería.

El área de estudio del PPRRD en Chontabamba presenta una alta vulnerabilidad frente a movimientos en masa e inundaciones, peligros que se ven agravados por el incremento en la frecuencia e intensidad de los eventos climáticos extremos. Esta situación exige la formulación e implementación de estrategias integrales de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, con el fin de reducir la exposición al riesgo y fortalecer la resiliencia del territorio y su población.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

2.2.1. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO DEL ÁMBITO DE ESTUDIO.

El peligro es la probabilidad de que un fenómeno físico, potencialmente dañino, de origen natural o inducido por la acción humana, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un periodo de tiempo y frecuencia definidos.



Como se ha determinado en la cronología del desastre, el Distrito de Chontabamba tiene una serie de peligros identificados, de origen natural o inducidos por la actividad humana y, de acuerdo a la información disponible teniendo los antecedentes registrados en los 06 últimos años, se toma en consideración los aspectos para su caracterización.

El Registro de Emergencias y Peligros permite a nivel nacional consignar información sobre las estadísticas y permite realizar la evaluación de daños y análisis de necesidades, atención humanitaria, acciones de coordinación ejecutadas por las autoridades según los Niveles de Gobierno. Información ingresada desde los Centros de Operaciones de Emergencias Regionales o Locales a través de sus usuarios autorizados.

El Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD v2.0, está soportado por un sistema informático bajo la plataforma Internet, el mismo que está compuesto por una serie de servicios informáticos con miras a que la información de la Respuesta y Rehabilitación en toda su amplitud, sea registrada, mantenida, consultada y utilizada por todas las Instituciones sean éstas Públicas o Privadas, así como por la ciudadanía en general, interactuando activamente con los integrantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD.

Figura N° 11: Antecedentes de las emergencias Registradas en el SINPAD v2.0, En los 6 últimos años





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

INGRESO AL SISTEMA

El Registro de Emergencias y Peligros permite a nivel nacional consignar información sobre la estimación y evaluación de daños y análisis de necesidades, atención humanitaria, acciones de coordinación ejecutadas por las autoridades locales y público, etc., información ingresada desde los Centros de Operaciones de Emergencias Regionales o Locales a través de sus usuarios autorizados.

Las personas y funcionarios que registren información falsa en el SINPAD sobre emergencias, desastres o peligros, serán sancionados de acuerdo a lo dispuesto en el Artículo 20 de la Ley N° 29564 y el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado con Decreto Supremo N° 006-2017-JUS.



Bienvenido, ingresa tu usuario y contraseña aquí.

Usuario

Contraseña

Mostrar

Ingresar Limpiar

[¿Olvidó su contraseña?](#)

Tabla N° 21: Tipos de peligros registrados - 2020.

ITEM	CODIGO SINPAD	TIPO DE EVENTO	SECTOR AFECTADO	FECHA DE REGISTRO
1	115923	DESLIZAMIENTO	MARIA TERESA	11/01/2020
2	118464	HUAYCO	SUIZA BAJA TINGO MARGEN DERECHA	6/02/2020
3	118469	DESLIZAMIENTO	ULCUMANO	6/02/2020
4	118471	HUAYCO	DOS DE MAYO	8/02/2020
5	118472	DESLIZAMIENTO	SUIZA ALTA - BARRO COLORADO	10/02/2020
6	118473	DESLIZAMIENTO	GRAMAZU	11/02/2020
7	119105	DESLIZAMIENTO	ULCUMANO - MACHICURA	12/02/2020
8	119112	DESLIZAMIENTO	VISTA ALEGRE - SHINANCA	19/02/2020
9	119130	DESLIZAMIENTO	SAN FRANCISCO	13/02/2020
10	119131	DESLIZAMIENTO	SUIZA ALTA - BARRO COLORADO	14/02/2020
11	120216	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	CHONTABAMBA - CHURUMAZU	1/03/2020
12	120633	DESLIZAMIENTO	TORREBAMBA - BARRO BLANCO	20/02/2020
13	120676	DESLIZAMIENTO	SUIZA ALTA - BARRO COLORADO	21/02/2020
14	120680	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	TINGO	26/02/2020
15	120686	DESLIZAMIENTO	SUIZA ALTA - BARRO COLORADO	27/02/2020
16	121709	EPIDEMIA COVID-19	CHONTABAMBA	29/03/2020



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

17	123563	DESGLIZAMIENTO	ULCUMANO	28/04/2020
18	126011	FRIAJE	MARIA TERESA- CHURUMAZU, DOS DE MAYO, GRAMAZU	15/07/2020
19	126271	VIENTOS FUERTES	MACHICURA	25/07/2020
20	126598	INCENDIOS FORESTALES	SAN MARTIN	3/08/2020
21	127532	INCENDIOS FORESTALES	ALTO TINGO	29/08/2020
22	128911	INCENDIOS FORESTALES	VISTA ALEGRE - SHINANCA	7/10/2020
23	132113	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	TINGO	30/12/2020

Fuente: SINPAD v2.0

Tabla N° 22: Tipos de peligros registrados - 2021.

ITEM	CODIGO SINPAD	TIPO DE EVENTO	SECTOR AFECTADO	FECHA DE REGISTRO
1	132356	DESGLIZAMIENTO	TORREBAMBA -BARRO BLANCO	5/01/2021
2	132536	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	CHURUMAZU - CHONTABAMBA	7/01/2021
3	133178	DESGLIZAMIENTO	SUIZA ALTA - BARRO COLORADO	18/01/2021
4	136885	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	CHURUMAZU - CHONTABAMBA	19/03/2021
5	137107	DESGLIZAMIENTO	TORREBAMBA -BARRO BLANCO - SUIZA ALTA BARRO COLORADO	21/03/2021
6	145434	DESGLIZAMIENTO	SUIZA ALTA - BARRO COLORADO	23/11/2021
7	145437	DESGLIZAMIENTO	TORREBAMBA - BARRO BLANCO	28/11/2021

Fuente: SINPAD v2.0

Tabla N° 23: Tipos de peligros registrados - 2022.

ITEM	CODIGO SINPAD	TIPO DE EVENTO	SECTOR AFECTADO	FECHA DE REGISTRO
1	147706	DESGLIZAMIENTO	TORREBAMBA - BARRO BLANCO	26/01/2022
2	147085	DESGLIZAMIENTO	SUIZA ALTA - BARRO COLORADO	13/01/2022
3	147785	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	TINGO	30/01/2022
4	148155	DESGLIZAMIENTO	SUIZA ALTA - BARRO COLORADO	2/02/2022
5	148280	DESGLIZAMIENTO	TINGO	6/02/2022
6	148288	LLUVIAS INTENSAS	CHURUMAZU - CHONTABAMBA	6/02/2022
7	148909	DESGLIZAMIENTO	SUIZA ALTA - BARRO COLORADO	16/02/2022
8	150852	INCENDIOS URBANOS	SAN MARTIN	15/03/2022



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

9	151260	DESLIZAMIENTO	TORREBAMBA - BARRO BLANCO	21/03/2022
10	157289	FRIAJE	STACHOPEN MIRAFLORES	23/09/2022
	160209	INCENDIOS FORESTALES	SAN MARTIN	1/12/2022
12	160582	INCENDIOS FORESTALES	ALTO PERU - PUSAPNO	11/12/2022

Fuente: SINPAD v2.0

Tabla N° 24: Tipos de peligros registrados - 2023.

ITEM	CODIGO SINPAD	TIPO DE EVENTO	SECTOR AFECTADO	FECHA DE REGISTRO
1	160886	DESLIZAMIENTO	SUIZA ALTA - TORREBAMBA	28/01/2023
2	161546	VIENTOS CON LLUVIAS INTENSAS	SAN ROQUE - STACHOPEN	23/01/2023
3	162309	DESLIZAMIENTO	SUIZA ALTA - BARRO COLORADO	2/02/2023
4	162988	DESLIZAMIENTO	SUIZA ALTA - BARRO COLORADO	8/02/2023
5	163269	DESLIZAMIENTO	MACHUCURA SAXONIA	13/02/2023
6	164003	HUAYCO	DOS DE MAYO	18/02/2023
7	164017	DESLIZAMIENTO	CHURUMAZU - RANCHO VICTORIA	18/02/2023
8	164384	DESLIZAMIENTO	TORREBAMBA - LORETO	21/02/2023
9	165006	LLUVIAS INTENSAS	CHURUMAZU - CHONTABAMBA	27/02/2024
10	166172	DESLIZAMIENTO	SUIZA ALTA - BARRO COLORADO	13/03/2023
11	166447	DERRUMBE DE CERROS	TORREBAMBA - BARRO BLANCO	10/03/2023
12	170826	VIENTOS FUERTES	SANTO DOMINGO	9/04/2023
13	172796	INCENDIOS URBANOS	SAN JOSE	2/05/2023
14	179149	INCENDIOS FORESTALES	SAN MARTIN - RIPIO	30/08/2023
15	180164	INCENDIOS FORESTALES	POLVORIN - RIPIO	15/09/2023
16	182392	VIENTOS FUERTES	SIPIZU	24/10/2023
17	185409	DESLIZAMIENTO	TORREBAMBA - BARRO BLANCO	18/12/2023
18	185566	DERRUMBE DE CERRO	TORREBAMBA - BARRO BLANCO	20/12/2023

Fuente: SINPAD v2.0



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 25: Tipos de peligros registrados - 2024.

ITEM	CODIGO SINPAD	TIPO DE EVENTO	SECTOR AFECTADO	FECHA DE REGISTRO
	187678	DESLIZAMIENTO	TORREBAMBA - BARRO BLANCO	18/01/2024
2	188065	DESLIZAMIENTO	LORETO	23/01/2024
3	189449	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	CHURUMAZU	31/01/2024
4	189462	DESLIZAMIENTO	TORREBAMBA	31/01/2024
5	192560	LLUVIAS INTENSAS	TORREBAMBA, CHURUMAZU, SAN MARTIN	28/02/2024
6	192709	DESLIZAMIENTO	LA SUIZA	29/02/2024
7	193022	DESLIZAMIENTO	PAMPA HERMOSA	1/03/2024
8	194426	DESLIZAMIENTO	TORREBAMBA	6/03/2024
9	194585	LLUVIAS INTENSAS	TINGO	7/03/2024
10	195143	DERRUMBE DE CERRO	SUIZA ALTA	13/03/2024
11	195398	DESLIZAMIENTO	TORREBAMBA	14/03/2024
12	195631	DESLIZAMIENTO	TORREBAMBA	18/03/2024
13	195784	DESLIZAMIENTO	ULCUMANO, AGUA FRESCA	19/03/2024
14	196477	DESLIZAMIENTO	BARRO BLANCO, TINGO	25/03/2024
15	198228	DESLIZAMIENTO	BARRO BLANCO, AGUA FRESCA	03/04/2024
16	201598	DESLIZAMIENTO	ULCUMANO	21/06/2024
17	203073	DESLIZAMIENTO	LA SUIZA ALTA	23/05/2024
18	205591	INCENDIOS URBANOS	NUEVA BERNA	02/08/2024
19	206014	INCENDIOS FORESTALES	ALTO GRAMAZU	11/08/2024
20	209891	INCENDIOS FORESTALES	PALMERAS	24/09/2024
21	210149	INCENDIOS FORESTALES	TINGO	19/09/2024
22	210193	INCENDIOS FORESTALES	DOS DE MAYO	26/09/2024
23	210830	INCENDIOS FORESTALES	MARQUIZO	07/10/2024
24	212552	PLAGA	CHURUMAZU	28/10/2024



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

25	214649	DESLIZAMIENTO	LA SUIZA ALTA	26/11/2024
----	--------	---------------	---------------	------------

Fuente: SINPAD v2.0

Tabla N° 26: Tipos de peligros registrados - 2025.

ITEM	CODIGO SINPAD	TIPO DE EVENTO	SECTOR AFECTADO	FECHA DE REGISTRO
1	216927	DESLIZAMIENTO	POLVORIN	07/01/2025
2	217137	DERRUMBE CERROS	LA SUIZA ALTA	08/01/2025
3	218761	DESLIZAMIENTO	MACHICURA	22/01/2025
4	219675	LLUVIAS INTENSAS	TINGO	31/01/2025
5	220938	DESLIZAMIENTO	MACHICURA	10/02/2025
6	222793	DESLIZAMIENTO	MACHICURA	18/02/2025
7	222794	DERRUMBE CERROS	TORREBAMBA	18/02/2025
8	223994	DESLIZAMIENTO	MACHICURA	21/02/2025
9	224862	DESLIZAMIENTO	TORREBAMBA	24/02/2025
10	227450	DESLIZAMIENTO	TUNQUICUEVA	06/03/2025
11	227454	DESLIZAMIENTO	TORREBAMBA	06/03/2025
12	228230	DESLIZAMIENTO	MACHICURA	09/03/2025
13	228232	DESLIZAMIENTO	TORREBAMBA	09/03/2025
14	230083	DESLIZAMIENTO	MACHICURA	16/03/2025
15	230249	LLUVIAS INTENSAS	CHURUMAZU	17/03/2025
16	233390	INUNDACIÓN POR DESBORDE DE RIO	SIPIZU	02/04/2025
17	233838	DESLIZAMIENTO	MACHICURA	06/04/2025
18	233839	DESLIZAMIENTO	MACHICURA	06/04/2025
19	233840	DESLIZAMIENTO	POLVORIN	07/04/2025
20	236845	PLAGA	TUNQUI CUEVA	11/05/2025
21	236846	PLAGA	SAN FRANCISCO	12/05/2025

Fuente: SINPAD v2.0



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 27: Resumen de peligros registrados.

CRONOLOGIA DEL PELIGRO - CHONTABAMBA (6 ULTIMOS AÑOS)							
TIPO DE PELIGRO	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
DESGLIZAMIENTO	12	5	6	8	14	14	59
DERRUMBE DE CERROS	-	-	-	2	1	2	5
HUAYCO	2	-	-	1	-	-	3
VIENTOS FUERTES	1	-	-	2	-	-	3
INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	3	2	1	-	1	1	8
COVID-19	1	-	-	-	-	-	1
INCENDIO FORESTAL	3	-	2	2	5	-	12
INCENDIO URBANO	-	-	1	1	1	-	3
LLUVIAS INTENSAS	-	-	1	2	2	2	7
FRIAJE	1	-	1	-	-	-	2
PLAGAS	-	-	-	-	1	2	3
TOTAL	23	7	12	18	25	21	106

Fuente: SINPAD v2.0

Tabla N° 28: Peligros asociados a las lluvias intensas (6 últimos años).

ITEM	TIPO DE PELIGRO	PELIGROS ASOCIADOS A LAS LLUVIAS INTENSAS
1	DESGLIZAMIENTO	59
2	DERRUMBE DE CERROS	5
3	HUAYCO	3
4	VIENTOS FUERTES	3
5	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	8
6	LLUVIAS INTENSAS	7
TOTAL, EMERGENCIAS ASOCIADAS A LAS LLUVIAS INTENAS EN CHONTABAMBA		85

Fuente: SINPAD v2.0

En el Presente PPRRD del Distrito de Chontabamba se ha Priorizado el análisis de los peligros de inundación Fluvial y movimientos en masa; este tipo de peligro que ha generado mayor daño y afectación a la población y a sus medios de vida es por el cual se ha priorizado realizar el análisis de la vulnerabilidad dentro de los 11 Sectores Focalizados dentro del estudio para la Elaboración del PPRRD del Distrito de Chontabamba.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

2.2.2. IDENTIFICACIÓN DE SECTORES CRÍTICOS

Los puntos críticos en el distrito de Chontabamba son zonas geográficas identificadas como vulnerables a la ocurrencia de fenómenos naturales o inducidos por el ser humano, tales como **deslizamientos, huaycos, inundaciones o derrumbes**, que representan una amenaza directa para la población, infraestructura, vías de comunicación, cultivos y bienes materiales.

Estos puntos se determinan a partir de estudios técnicos, observación de eventos pasados, análisis del terreno y mapas de riesgo. Su identificación es fundamental para la planificación preventiva, el diseño de obras de mitigación, la ejecución de simulacros y la formulación de planes de evacuación y alerta temprana.

En el marco de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del distrito de Chontabamba, se ha priorizado la identificación de los sectores con presencia de puntos críticos que representan un riesgo significativo para la población, infraestructura y medios de vida.

Como resultado del diagnóstico territorial y del análisis de peligros, vulnerabilidades y capacidades locales, se han focalizado **11 sectores** dentro del distrito, en los cuales se evidencia una alta exposición a fenómenos naturales como deslizamientos, huaicos, inundaciones y erosión de laderas.

Los sectores identificados son los siguientes.

ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN

1. SECTOR GRAMAZU.

La zona crítica se ubica en el centro poblado de Gramazu, perteneciente al distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, en el departamento de Pasco. Se sitúa a una altitud de 1,777 m.s.n.m., en la zona UTM 18S con coordenadas Este: 450198.163 y Norte: 8837670.01, usando como referencia geodésica el Datum WGS-84. El área es accesible desde el distrito capital de Churumazu mediante una vía vecinal con código de ruta PA-631, en un recorrido aproximado de 30 minutos. La zona es afectada por un fenómeno natural del tipo inundación, provocado por el incremento del caudal del río Chorobamba durante las lluvias intensas, lo que genera desbordes que inundan terrenos colindantes, especialmente en la margen derecha del río, comprometiendo la seguridad de la población, sus viviendas y sus medios de vida. Entre los elementos expuestos se encuentra una población de 142 personas, 62 viviendas, un establecimiento de salud, una institución educativa, 20 hectáreas de cultivos agrícolas, 50 cabezas de ganado y 0.5 km de vía vecinal. En los últimos años se han registrado eventos importantes de inundación en 2019 y 2023, según la Municipalidad Distrital de Chontabamba (MDCH). En base a la frecuencia y severidad de los eventos, se ha determinado que el nivel de peligro es alto. Como propuesta de solución, se sugiere implementar una medida estructural mediante un Proyecto de Inversión Pública (PIP) para la construcción de defensas ribereñas, y una medida no estructural consistente en una Evaluación de Riesgo (EVAR) para una adecuada planificación preventiva y de mitigación.





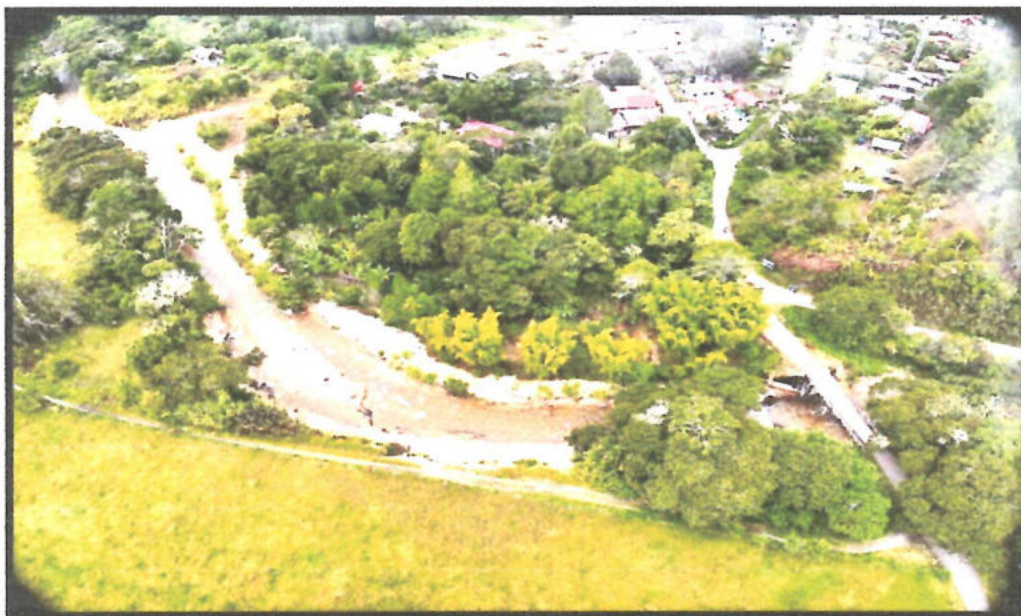
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

NOTA: No cumple con las condiciones necesarias para el desarrollo de proyectos de inversión pública en infraestructura de protección y reducción del riesgo en competencia de la Municipalidad Distrital de Chontabamba ya que se encuentra ubicado en una zona Limítrofe por lo que la unidad de Estudios y Proyectos recomienda su intervención como Actividad en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).



Foto N° 01: Vista aérea del río

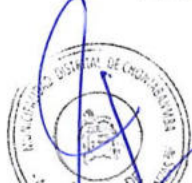


Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

Foto N° 02: Vista aérea del sector Gramazu



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 03: Equipo técnico en el sector Gramazu



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

2. SECTOR NUEVA BERNA.

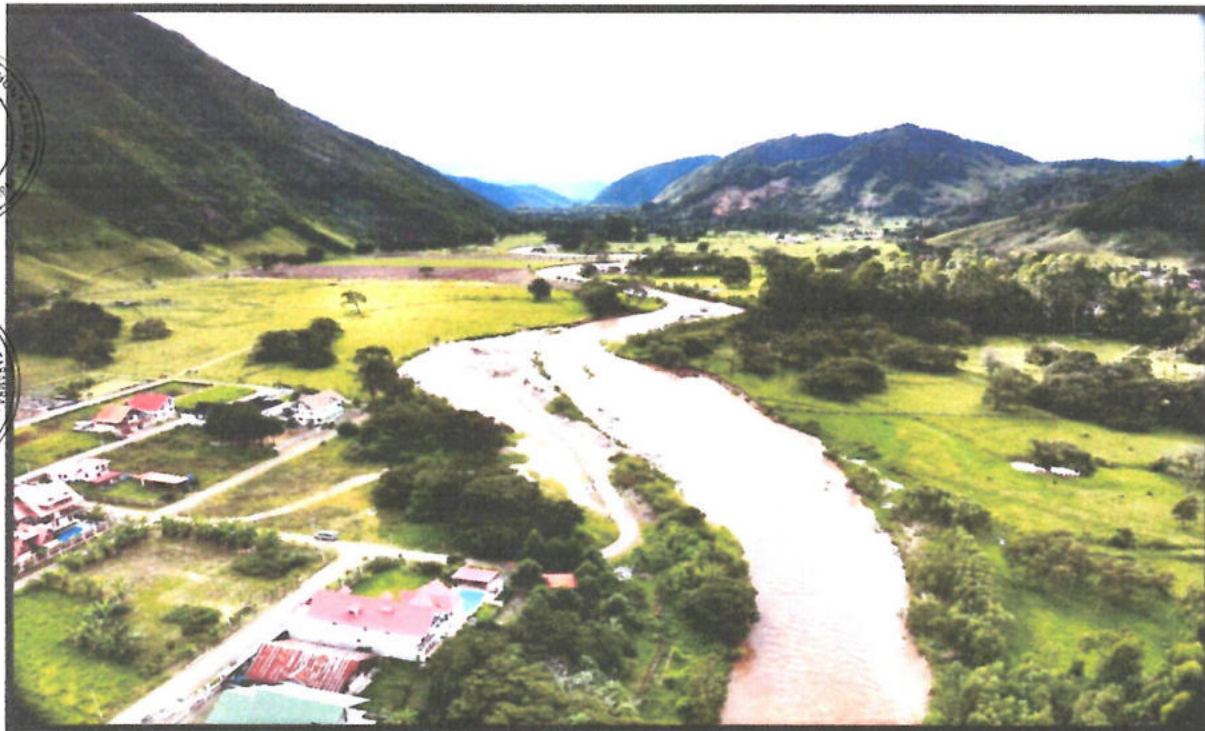
La zona crítica se ubica en el centro poblado de Nueva Berna, perteneciente al distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco. Está situada a una altitud de 1803 m.s.n.m., bajo el datum WGS-84 en la zona 18S, con coordenadas UTM Este: 455287.100 y Norte: 8831160.180. El acceso a esta zona se realiza desde la capital distrital de Churumazu, en un recorrido aproximado de 10 minutos, utilizando la vía principal Alberto Muller Álvarez y una vía vecinal secundaria con código PA-631 (Tsachopen). El peligro identificado es de tipo natural, específicamente inundación, generado por el aumento del caudal del río Chorobamba durante épocas de lluvias intensas, lo que ocasiona el desborde del río e inundación de terrenos colindantes, afectando seriamente a la población de Nueva Berna. Entre los elementos expuestos se encuentran una población de 1,543 personas, 468 viviendas, una institución educativa, 10 hectáreas de terrenos agrícolas, 20 cabezas de ganado y 0.8 km de camino rural. En los últimos años se han registrado tres eventos significativos (2019, 2023 y 2025), todos relacionados con la crecida del río y la inundación de zonas urbanas, según informes de la Municipalidad Distrital de Chontabamba (MDCH). Debido a la recurrencia y magnitud de los eventos, el nivel de peligro ha sido calificado como muy alto. Ante ello, se proponen soluciones estructurales como la formulación de un proyecto de Inversión Pública (PIP) para la construcción de una defensa ribereña, y soluciones no estructurales como la realización de una Evaluación de Riesgo (EVAR) para un mejor conocimiento y gestión del riesgo en la zona afectada.

NOTA: Cumple con las condiciones necesarias para el desarrollo de proyectos de inversión pública en infraestructura de protección y reducción del riesgo en competencia de la Municipalidad Distrital de Chontabamba.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 04: Vista aérea del río Chorobamba



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

Foto N° 05: Vista aérea del sector Nueva Berna



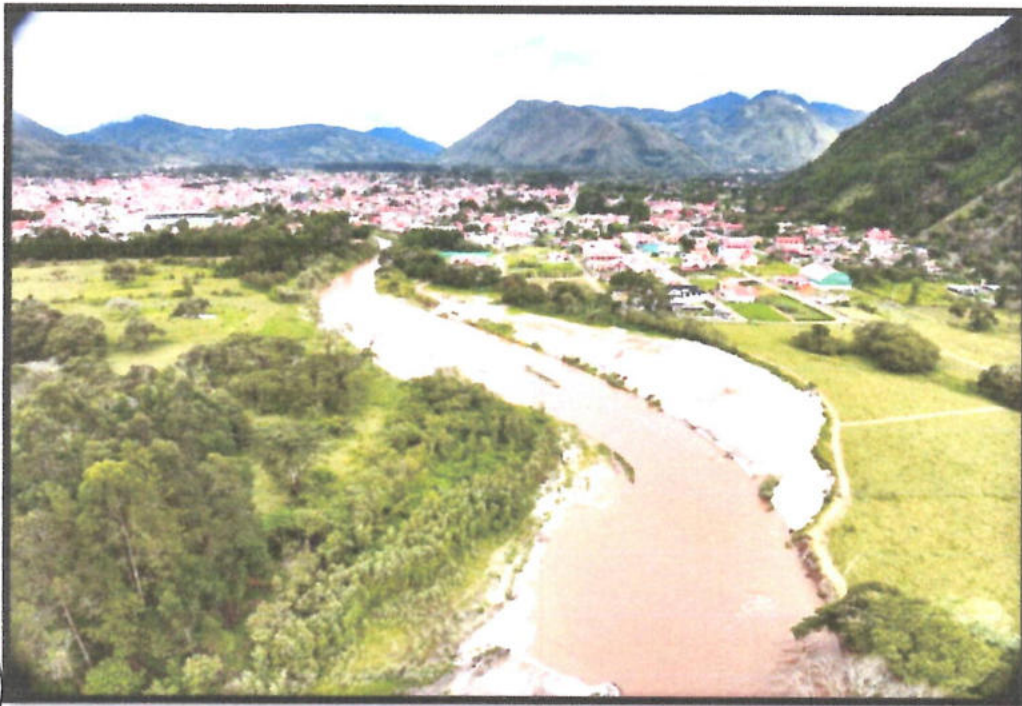
Fuente: Elaboración del Equipo Técnico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 06: Vista aérea del sector Nueva Berna



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

3. SECTOR SAN CARLOS

La zona crítica se ubica en el centro poblado de San carlos, Distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco, a una altitud de 1800 m.s.n.m., en la zona UTM 18S, con coordenadas Este: 455403.300 y Norte: 8830812.424 (Datum WGS-84). Se accede al lugar en aproximadamente 10 minutos desde el Distrito capital de Churumazu, ingresando por la vía principal Alberto Müller Álvarez, cerca al puente colgante de Santo Domingo, a través de la vía Malecón. El peligro identificado corresponde a un fenómeno natural de tipo inundación, producido por el incremento del caudal del río Chorobamba durante épocas de lluvias intensas, lo que genera desbordes que afectan terrenos agrícolas y urbanos, comprometiendo la seguridad de la población y sus medios de vida. Entre los elementos expuestos se encuentran una población de 459 personas, 154 viviendas, 1 establecimiento de salud, 2 instituciones educativas, 5 hectáreas de tierras agrícolas, 8 cabezas de ganado y 0.9 km de camino vecinal en riesgo. En los últimos años se han registrado eventos recurrentes de inundación en 2019, 2023 y 2025, todos con afectación urbana según la fuente MDCH. Por la magnitud del daño y la frecuencia de los eventos, el nivel de peligro ha sido calificado como alto. Como medida estructural se propone la ejecución de un Proyecto de Inversión Pública (PIP) para la construcción de una defensa ribereña, y como medida no estructural, la realización de una Evaluación de Riesgo (EVAR) que permita identificar zonas vulnerables y establecer estrategias de prevención más eficaces.

NOTA: Cumple con las condiciones necesarias para el desarrollo de proyectos de inversión pública en infraestructura de protección y reducción del riesgo en competencia de la Municipalidad Distrital de Chontabamba.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 07: Vista aérea del rio Chorobamba



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

Foto N° 08: Vista aérea de San Carlos



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 09: Equipo técnico en el sector de San Carlos



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

4. SECTOR CHURUMAZU.

La zona crítica se ubica en el centro poblado de Churumazu, distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco, a una altitud de 1826 m.s.n.m., con coordenadas UTM (Datum WGS-84, Zona 18S) Este: 452745.118 y Norte: 8827933.633. El sector se encuentra a 10 minutos de la ciudad de Oxapampa, con acceso por vía terrestre a través de caminos locales, siendo una zona de topografía mayormente plana. El peligro identificado corresponde a un fenómeno natural del tipo inundación, producido por el incremento del caudal del río Chontabamba durante épocas de lluvias intensas, lo cual genera el desborde del cauce e impacta directamente sobre áreas urbanas, viviendas, vías y zonas agrícolas. La población expuesta asciende a 1,221 personas, con 169 viviendas, 4 instituciones educativas, 1 establecimiento de salud, además de 15 hectáreas de cultivos agrícolas, 25 cabezas de ganado y más de un kilómetro de vía malecón cercano al río. Entre los eventos registrados en los últimos años destacan las inundaciones de 2019, 2023 y 2025, todas con afectación urbana, según reportes del MDCH. El nivel de peligro se considera alto, debido a la recurrencia de estos eventos y la alta exposición de la población e infraestructura. Como medidas de solución, se plantea la implementación de un proyecto de inversión pública para la construcción de defensas ribereñas, como solución estructural, y la elaboración de un Estudio de Evaluación de Riesgo (EVAR), como medida no estructural, con el fin de reducir la vulnerabilidad y mejorar la gestión del riesgo en la zona.

NOTA: Cumple con las condiciones necesarias para el desarrollo de proyectos de inversión pública en infraestructura de protección y reducción del riesgo en competencia de la Municipalidad Distrital de Chontabamba.



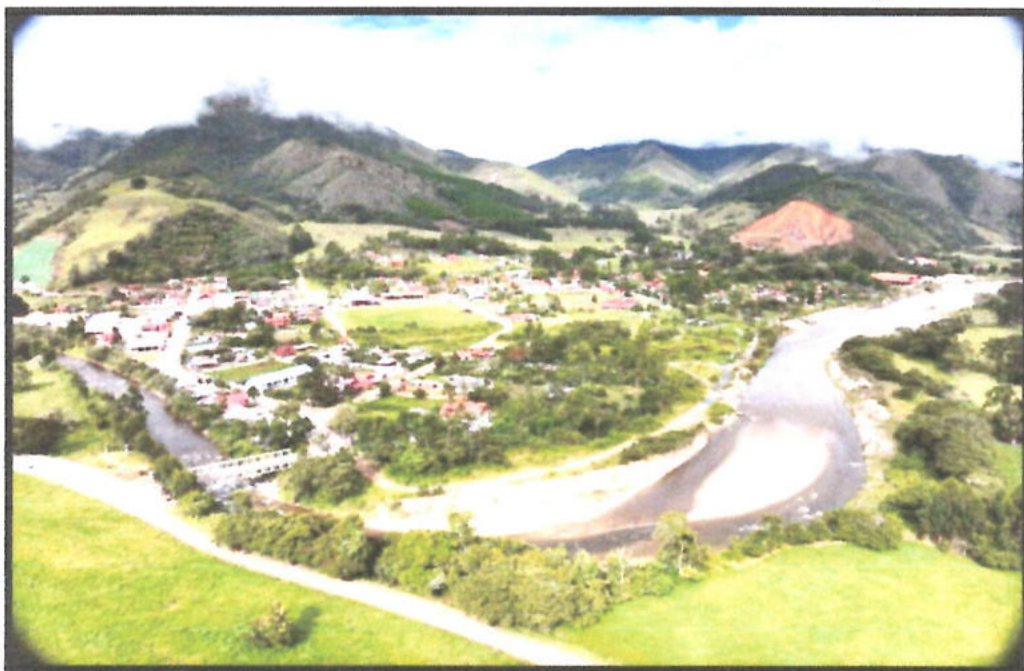
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 10: Vista aérea del río Chorobamba



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

Foto N° 11: Vista aérea del sector Chontabamba (Churumazu)



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 12: Equipo técnico en el sector Chontabamba (Churumazu)



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

5. SECTOR LA FLORIDA.

La zona crítica se ubica en el centro poblado de La Florida, centro poblado del distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco, se encuentra a 1814 metros sobre el nivel del mar, con coordenadas UTM Este 454,659.652 y Norte 8,828,479.395 (datum WGS-84, zona 18S). Esta área es accesible en 8 minutos desde el distrito capital de Churumazu por la vía departamental PA-106, y presenta un peligro muy alto de inundación debido a que, en épocas de lluvias intensas, el río Chontabamba incrementa su caudal, afectando terrenos planos colindantes. La población expuesta asciende a 224 personas, con 87 viviendas, una institución educativa, 20 hectáreas de agricultura, 30 cabezas de ganado y 0.5 km de red vial vulnerable. En los últimos años, en 2019 y 2023, se han registrado crecidas del río que ocasionaron inundaciones en áreas agrícolas y urbanas, según reportes del MDCH. Para mitigar este riesgo, se propone una solución estructural mediante un Proyecto de Inversión Pública para defensa ribereña, complementada con acciones no estructurales como la evaluación de riesgos (EVAR) para mejorar la gestión y respuesta ante futuros eventos.

NOTA: No cumple con las condiciones necesarias para el desarrollo de proyectos de inversión pública en infraestructura de protección y reducción del riesgo ya que cuenta con un Proyecto de Inversión por lo generaría duplicidad de esfuerzos técnicos y administrativos.





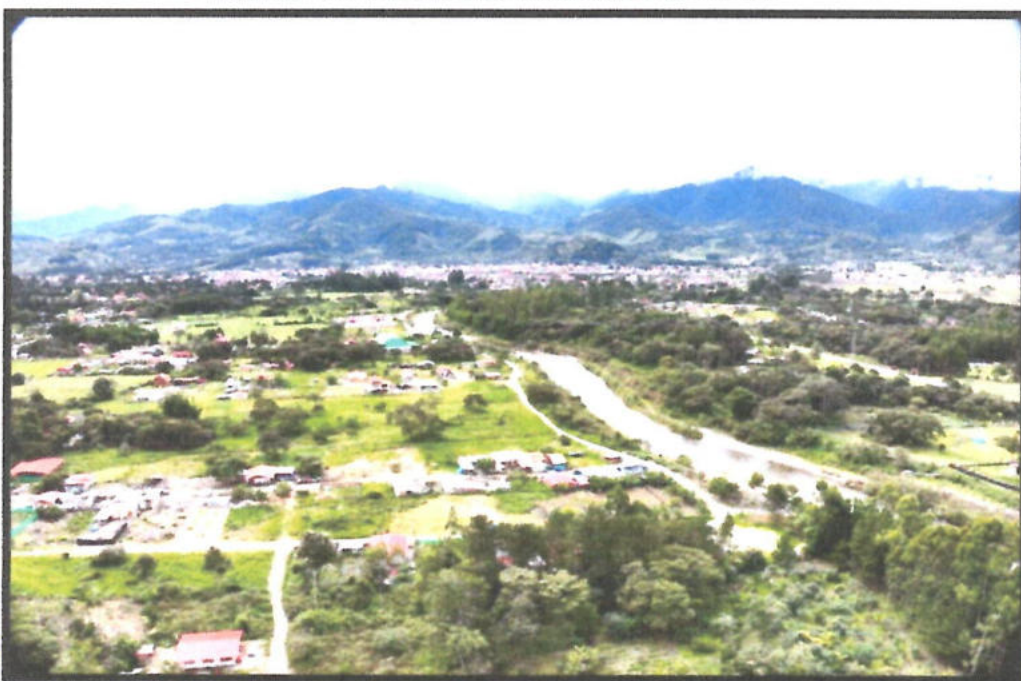
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 13: Vista aérea del río Chorobamba



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

Foto N° 14: Vista aérea del sector La Florida





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

Foto N° 15: Equipo técnico en el sector La Florida

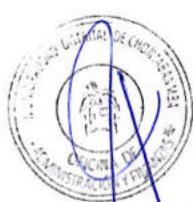


Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

6. SECTOR SAN MARTÍN.

La zona crítica se ubica en el centro poblado de San Martín, distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco, se encuentra a 1839 metros sobre el nivel del mar, con coordenadas UTM Este 450299.064 y Norte 8828092.305 (datum WGS-84, zona 18S). Se accede fácilmente desde el distrito capital de Churumazu en aproximadamente 12 minutos por la vía departamental PA-106, altura San Martín. La zona presenta un alto nivel de peligro natural por inundaciones debido a que en épocas de lluvias intensas el río Chontabamba incrementa su caudal, desbordándose sobre terrenos aledaños de topografía plana, afectando a 59 personas, 20 viviendas, 25 hectáreas de agricultura, 40 cabezas de ganado y 0.5 km de caminos. Los eventos de 2019 y 2023 evidencian daños recurrentes en áreas agrícolas, urbanas y vías de comunicación, según informes del MDCH. Como medidas de mitigación, se propone la construcción de defensas ribereñas a través de un Proyecto de Inversión Pública y la realización de una Evaluación de Riesgo para fortalecer la prevención y respuesta comunitaria.

NOTA: Cumple con las condiciones necesarias para el desarrollo de proyectos de inversión pública en infraestructura de protección y reducción del riesgo en competencia de la Municipalidad Distrital de Chontabamba.





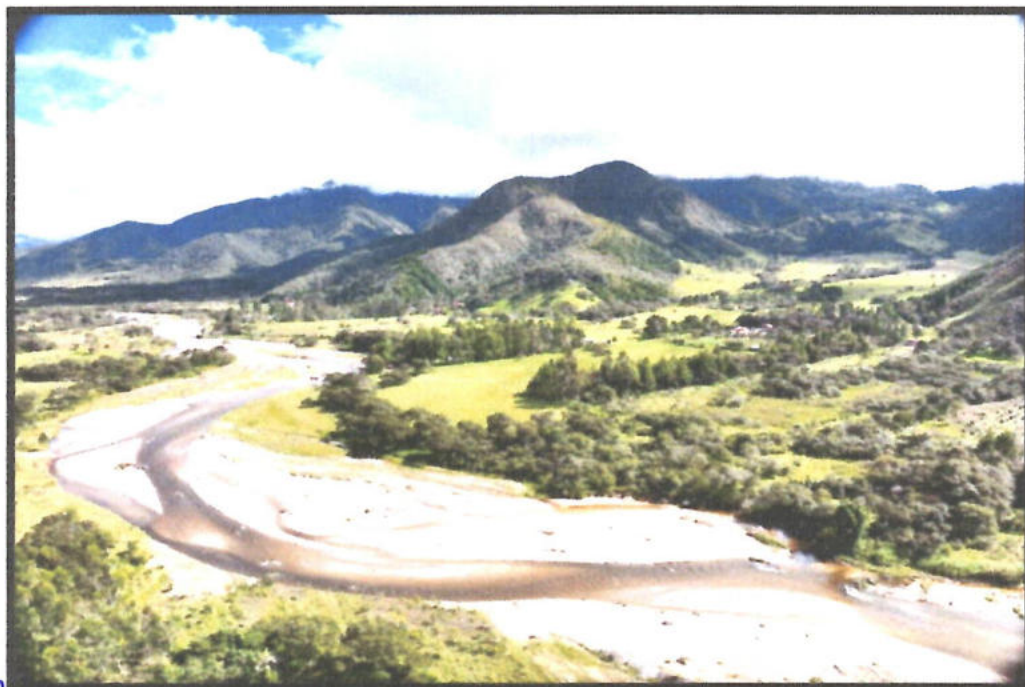
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 16: Vista aérea del sector San Martín



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

Foto N° 17: Vista aérea del río Chorobamba



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 18: Equipo técnico en el sector San Martín



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

7. SECTOR SUÁREZ.

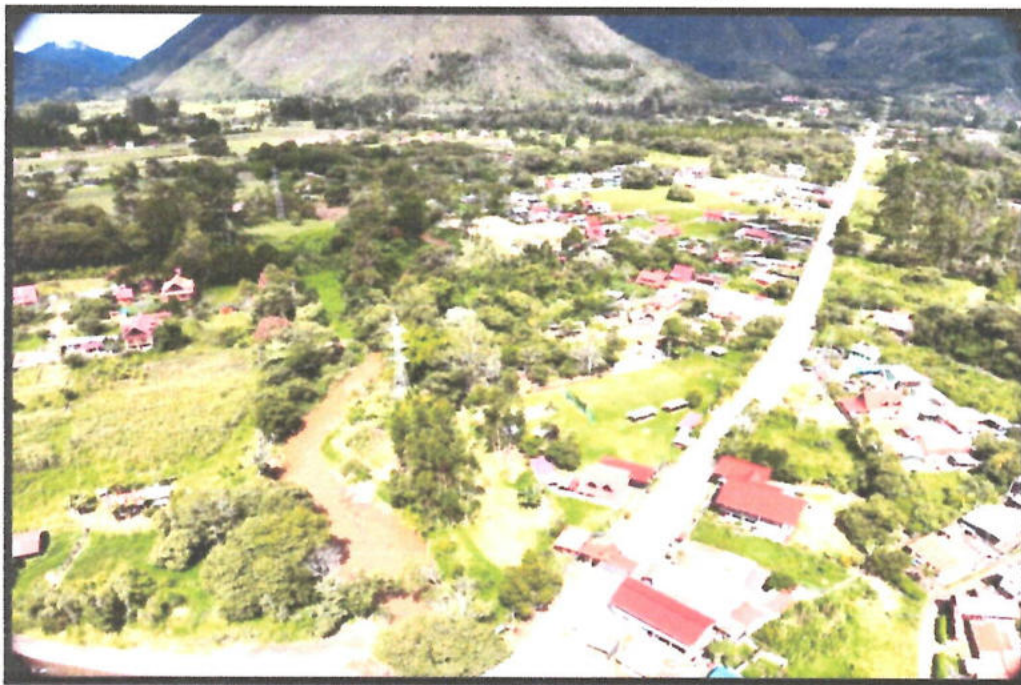
La zona crítica se ubica en el centro poblado de Suárez, distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco, se encuentra a 1809 metros sobre el nivel del mar, con coordenadas UTM Este 455512.290 y Norte 8829640.050 (datum WGS-84, zona 18S). El acceso es sencillo, a solo 10 minutos desde el distrito capital Churumuco, por la vía departamental PA-106, pasando por el Puente Suárez de La Florida. El peligro identificado es natural, específicamente inundación, causada por el aumento del caudal del río Llamaquizú en temporadas de lluvias intensas, lo que inunda las tierras planas colindantes y afecta a la población local. En la zona viven 142 personas en 25 viviendas, con 17 hectáreas agrícolas y 35 cabezas de ganado expuestos al riesgo, además de una vía de 0.8 km tipo malecón cerca del río que puede verse afectada. Los eventos recientes más importantes datan de 2019 y 2023, cuando crecientes del río inundaron áreas agrícolas y urbanas, según reportes del MDCH. El nivel de peligro se considera alto, por lo que se propone una solución estructural a través de un proyecto de inversión pública para defensa ribereña y una solución no estructural basada en una evaluación de riesgo para mitigar impactos futuros.

NOTA: Cumple con las condiciones necesarias para el desarrollo de proyectos de inversión pública en infraestructura de protección y reducción del riesgo en competencia de la Municipalidad Distrital de Chontabamba.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 19: Vista aérea del sector Suarez



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

Foto N° 20: Vista aérea de las quebradas Llamaquizu, esperanza y rio Chorobamba



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 21: Equipo técnico en el sector Suarez



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO

8. SECTOR WHUARAPO.

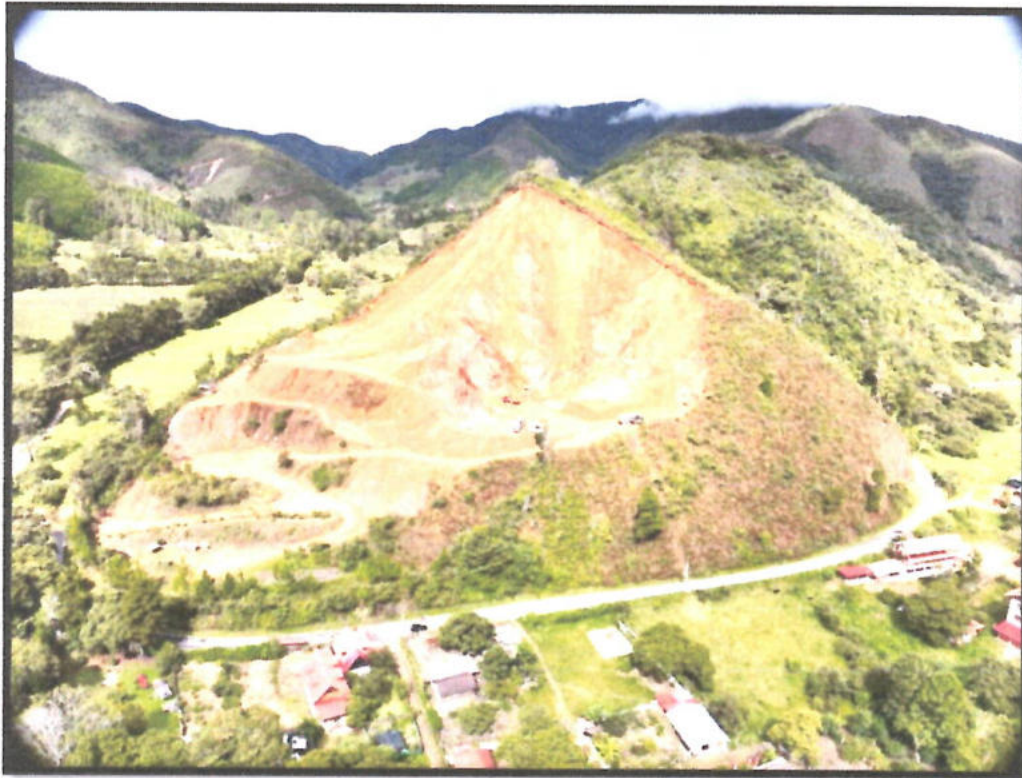
La zona crítica se ubica en el centro poblado de El Whuarapo, distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco, a una altitud de 1843 m.s.n.m. y coordenadas UTM Este 451334.800 y Norte 88827871.17 bajo el datum WGS-84. El acceso es fácil, ubicado a solo 5 minutos desde el distrito capital de Churumazu, por la vía departamental PA-106. El peligro identificado es un deslizamiento inducido por la extracción indiscriminada de material en la cantera, que en épocas de lluvias intensas provoca el desplazamiento de cerros y afecta a aproximadamente 80 personas, 20 viviendas, 18 hectáreas de agricultura, 12 cabezas de ganado y 0.5 km de la vía departamental. Se registraron deslizamientos significativos en 2019 y 2023, con impactos directos en las viviendas colindantes, reportados por la Municipalidad Distrital de Chontabamba. El nivel de peligro es muy alto, por lo que se propone como solución estructural la construcción de muros de contención mediante un proyecto de inversión pública (PIP), y como medida no estructural, la evaluación continua del riesgo y el cierre de la cantera para evitar nuevos daños.

NOTA: No cumple con las condiciones necesarias para el desarrollo de proyectos de inversión pública en infraestructura de protección y reducción del riesgo en competencia de la Municipalidad Distrital de Chontabamba. Ya que se encuentra en un terrero de propiedad privada, no resulta viable diseñar o ejecutar medidas de intervención estructural en un espacio cuya configuración geomorfológica y topográfica es transitoria.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 22: Vista aérea del sector Whuarapo



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

Foto N° 23: Vista aérea de la cantera





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

Foto N° 24: Equipo técnico en el sector Whuarapo



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

9. SECTOR LA SUIZA ALTA.

La zona crítica identificada se ubica en el departamento de Pasco, provincia de Oxapampa, distrito de Chontabamba, específicamente en el centro poblado La Suiza Alta, situado a 2181 metros sobre el nivel del mar, con coordenadas UTM 18S Este 450,858.420 y Norte 8,821,636.516 bajo el datum WGS-84. El área es accesible en aproximadamente 30 minutos desde el distrito capital de Churumazu, a través de la vía vecinal PA-627, destacándose el tramo crítico denominado Barro Colorado. El peligro identificado es de tipo natural, correspondiente a deslizamientos de gran magnitud durante las épocas de lluvias intensas, afectando principalmente 0.180 km de la vía vecinal en el km 11, lo que representa un riesgo muy alto para la conectividad local. No hay viviendas ni establecimientos de salud o educativos afectados directamente, pero la infraestructura vial resulta vulnerable. En los últimos cinco años, de 2021 a 2025, se han registrado de forma recurrente deslizamientos que han provocado obstrucciones en la vía, según reportes del MDCH. Para mitigar este riesgo se propone una solución estructural que incluye la ejecución de un proyecto de inversión pública para la estabilización del cerro mediante banquetas y la posible creación de una ruta alterna, junto con una medida no estructural consistente en una evaluación de riesgo (EVAR) para un análisis detallado y planificación preventiva.

NOTA: No cumple con las condiciones necesarias para el desarrollo de proyectos de inversión pública en infraestructura de protección y reducción del riesgo ya que cuenta con un Proyecto de Inversión por lo generaría duplicidad de esfuerzos técnicos y administrativos.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 25: Vista aérea del estado de la carretera al sector La Suiza Alta



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

Foto N° 26: Vista aérea del estado de la carretera al sector La Suiza Alta



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 27: Equipo técnico en el sector La Suiza Alta



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

10. SECTOR TORREBAMBA.

La zona crítica se encuentra en el departamento de Pasco, provincia de Oxapampa, distrito de Chontabamba, en el centro poblado Torrebamba, específicamente en el sector conocido como Barro Blanco, ubicado a 1650 metros sobre el nivel del mar y con coordenadas UTM 18S Este 448910.140 y Norte 8812983.984 (datum WGS-84). El acceso a esta área se realiza desde el distrito capital de Churumazu en aproximadamente 1 hora y 30 minutos por la vía departamental PA-107, que es la principal ruta de comunicación afectada. El peligro identificado es natural, consistente en deslizamientos de tierra durante épocas de lluvias intensas, que afectan un tramo crítico de 0.25 kilómetros de la vía en el kilómetro 25, generando obstrucciones recurrentes y poniendo en riesgo la conectividad. Entre 2021 y 2025, se han registrado cinco eventos de deslizamientos que obstruyeron la vía Departamental lo que clasifica el nivel de peligro como muy alto. Para mitigar esta situación, se propone una solución estructural mediante un proyecto de inversión pública que contemple la construcción de banquetas para estabilizar el cerro y la evaluación de una ruta alternativa, complementada con acciones no estructurales como la realización de una evaluación de riesgo (EVAR) para mejorar la gestión y prevención del desastre.

NOTA: No cumple con las condiciones necesarias para el desarrollo de proyectos de inversión pública en infraestructura de protección y reducción del riesgo en competencia de la Municipalidad Distrital de Chontabamba. Siendo competencia del Gobierno Regional de Pasco.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 28: Vista aérea del estado de la carretera al sector Torrebamba



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

Foto N° 29: Vista aérea del estado de la carretera al sector Torrebamba





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

Foto N° 30: Equipo técnico en el sector Torrebamba



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

ZONAS CRÍTICAS POR HUAYCO

11. SECTOR DOS DE MAYO.

La zona crítica se ubica en el centro poblado de Dos de Mayo, distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco, a una altitud de 1,867 m.s.n.m., según el datum WGS-84, en la zona 18S con coordenadas UTM Este: 451145.371 y Norte: 8828706.076. Esta localidad se encuentra a solo 10 minutos del distrito capital Churumazu Chontabamba, con acceso por una vía vecinal (PA-630), siendo posible llegar mediante transporte vehicular. El peligro identificado corresponde a un fenómeno natural de tipo huayco o flujo de detritos, originado por el incremento del caudal de la quebrada Las Palmeras durante lluvias intensas, lo cual activa la quebrada generando flujos de gran magnitud que arrastran material sólido. En esta zona se encuentran expuestos 107 habitantes, 30 viviendas, 1 instituciones educativas, 30 hectáreas de terrenos agrícolas, 120 cabezas de ganado y una vía vecinal de 1.5 km. En los últimos años se han registrado eventos similares los días 18 de enero de 2021, 4 de febrero de 2022 y el 18 de marzo de 2023, este último con huayco de gran magnitud, según reportes de la Municipalidad Distrital de Chontabamba (MDCH). Por la frecuencia y magnitud de estos eventos, el nivel de peligro ha sido calificado como muy alto. Como propuesta de solución se plantea, en el aspecto estructural, la ejecución de un proyecto de inversión pública (PIP) para la construcción de defensas ribereñas, y en el aspecto no estructural, la realización de una Evaluación de Riesgo (EVAR), que permita una adecuada gestión del territorio y la implementación de medidas de prevención y reducción del riesgo.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

NOTA: No cumple con las condiciones necesarias para el desarrollo de proyectos de inversión pública en infraestructura de protección y reducción del riesgo en competencia de la Municipalidad Distrital de Chontabamba. Bajo el Sustento Técnico de la Unidad Formuladora de proyectos ya que el are critica se encuentra en propiedad privada no se puede formular ni ejecutar un PIP. Ni una IOARR. Debido a que se violarían los principios de Legalidad de uso de recursos públicos y respeto al derecho de la propiedad privada.



Foto N° 31: Vista aérea del sector Dos de Mayo

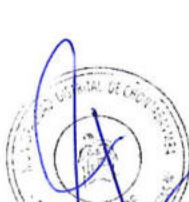


Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

Foto N° 32: Vista aérea de la quebrada Las Palmeras



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Foto N° 33: Equipo técnico en el sector Dos de Mayo



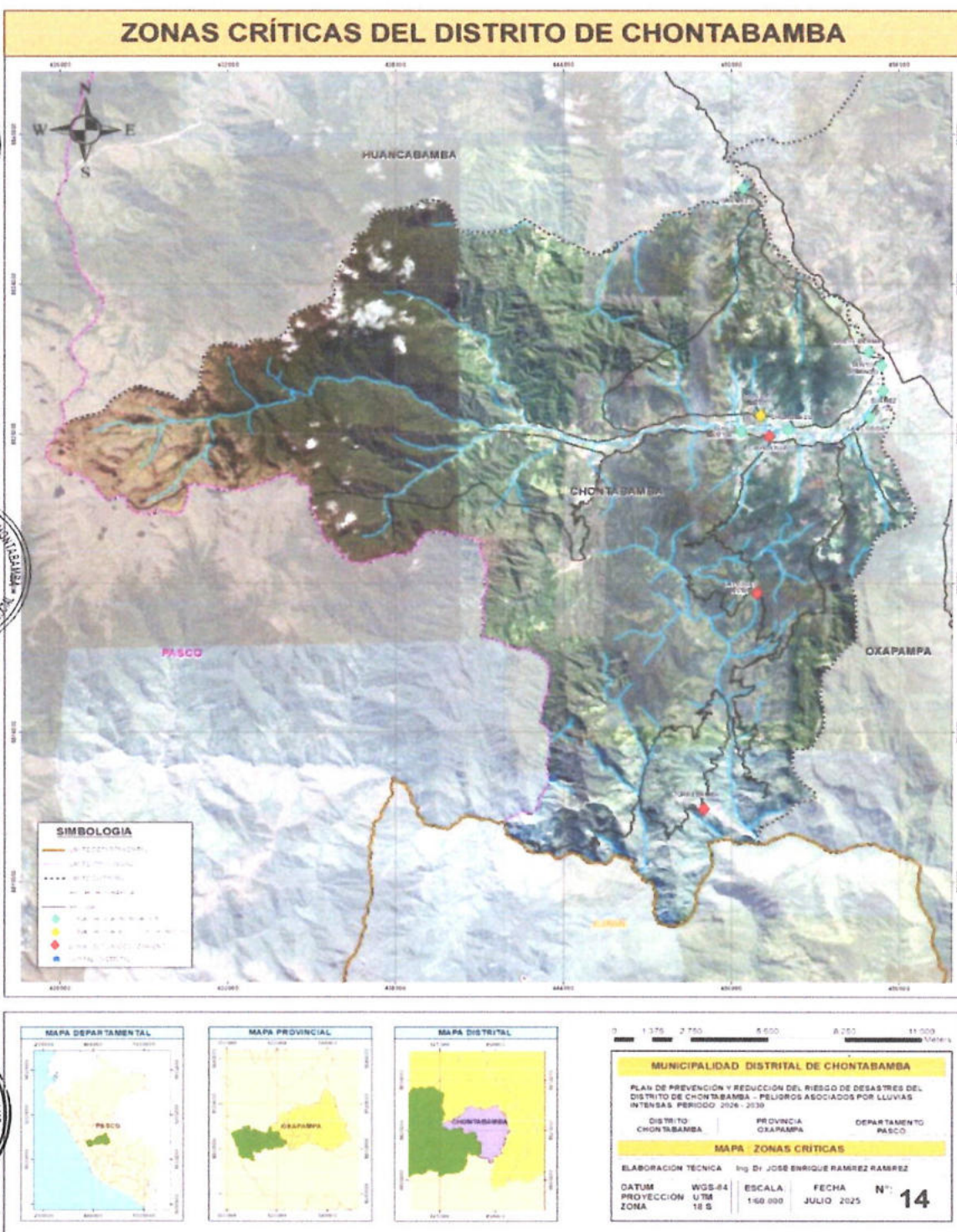
Fuente: Elaboración del Equipo Técnico





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mapa N° 14: Zonas críticas



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

2.3. ESCENARIO DE RIESGO POR PELIGROS

2.3.1. INUNDACIONES



Son fenómenos hidrometeorológicos caracterizados por el desbordamiento temporal de cuerpos de agua naturales o artificiales (ríos, quebradas, lagunas, canales, represas) sobre áreas normalmente secas. Ocurren cuando el caudal del agua excede la capacidad de conducción del cauce o sistema de drenaje, afectando terrenos, infraestructuras, actividades económicas y sociales.

Según el CENEPRED (Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres), las inundaciones representan uno de los principales peligros naturales en el Perú, y son clasificadas como un peligro de origen hidrometeorológico.

Causas Principales:

1. **Precipitaciones intensas o continuas**, que saturan los suelos y exceden la capacidad de los ríos o sistemas de drenaje.
2. **Desbordes de ríos, quebradas y canales**, especialmente en zonas de llanura o con baja pendiente.
3. **Obstrucción de cauces** por sedimentos, desechos, vegetación o infraestructura mal planificada.
4. **Deforestación y uso inadecuado del suelo**, que disminuyen la capacidad de infiltración del agua.
5. Falla de infraestructura hidráulica, **como presas, diques o sistemas de evacuación pluvial**.

Impactos y Consecuencias

- Daños a viviendas, servicios básicos, centros educativos y de salud.
- Pérdida de cultivos, ganado e infraestructura productiva.
- Interrupción de vías de comunicación y transporte.
- Contaminación de fuentes de agua potable.
- Aumento del riesgo sanitario por enfermedades transmitidas por el agua.
- Desplazamiento de poblaciones y afectación psicosocial.

Las inundaciones son eventos previsibles y gestionables, cuya atención técnica y multisectorial es responsabilidad compartida entre los gobiernos locales, regionales y nacionales. Una correcta planificación del territorio, el fortalecimiento institucional y la educación comunitaria son pilares fundamentales para reducir la vulnerabilidad frente a este fenómeno.



4. ESCENARIO DE PELIGRO POR INUNDACIÓN

La inundación fluvial se produce por la ruptura del cauce del río Chorobamba, producto de las fuertes precipitaciones que sobrepasan la capacidad de absorción del suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda los terrenos circundantes.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Las llanuras de inundación (franjas de inundación) son las áreas de superficie adyacente a un río, este sector es propenso a inundaciones recurrentes. Debido a su naturaleza cambiante, las llanuras de inundación y otras áreas inundables deben ser examinadas para precisar la manera en que pueden afectar al desarrollo o ser afectadas por él. La fuente de agua lo constituye el río Chorobamba y afluentes, que nacen en la parte alta de la cuenca.

De acuerdo con los antecedentes históricos, se ha considerado un escenario crítico de aumento de caudal superior a los 40 m³ /s entre los meses de diciembre a abril con una frecuencia 2 a 3 veces por año en promedio en cada evento de El Niño.

2.4.1. Ponderación de parámetros

Para la ponderación de los criterios, sub criterios y descriptores se utilizó el Proceso de Análisis Jerárquico, el cual es un método multicriterio que permite incorporar criterios cualitativos (Infraestructura expuesta, pérdidas humanas, económicas, etc.) que son considerados en la Gestión del Riesgo de Desastres. La matriz que se forma es una matriz cuadrada, es decir el mismo número de filas y columnas.

El proceso de Análisis Jerárquico fue desarrollado por el matemático Thomas L. Saaty (1980) quien estableció además la siguiente escala para la estimación del valor de la importancia relativa de cada indicador.

Tabla N° 29: Escala de Saaty

ESCALA NUMERICA	ESCALA VERBAL	EXPLICACIÓN
9	Absolutamente o muchísimo mas importante que ...	Al comparar un elemento con otro el primero se considera absolutamente o muchísimo más importante que el segundo.
7	Mucho más importante o preferido que ...	Al comparar un elemento con otro el primero se considera absolutamente o muchísimo más importante o preferido que el segundo.
5	Mas importante o preferido que ...	Al comparar un elemento con otro el primero se considera más importante o preferido que el segundo.
3	Ligeramente más importante o preferido que ...	Al comparar un elemento con otro, el primero es ligeramente más importante o preferido que el segundo.
1	Igual o diferente a ...	Al comparar un elemento con otro, hay indiferencia entre ellos.
1/3	Ligeramente menos importante o preferido que ...	Al comparar un elemento con otro, el primero se considera ligeramente menos importante o preferido que el segundo.
1/5	Menos importante o preferido que ...	Al comparar un elemento con otro, el primero se considera menos importante o preferido que el segundo.
1/7	Mucho menos importante o preferido que ...	Al comparar un elemento con otro, el primero se considera mucho menos importante o preferido que el segundo.
1/9	Absolutamente o muchísimo	Al comparar un elemento con otro el primero se considera absolutamente o muchísimo más importante que el segundo.
2, 4, 6, 8	Valores intermedios entre dos juicios adyacentes, que se emplean cuando es necesario un término medio entre dos de las intensidades anteriores.	

Fuente: Manual para la Evaluación de Riesgos originados por fenómenos naturales 02 versión- CENEPRED



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

2.4.1.1. Ponderación de Parámetros de Evaluación

Tabla N° 30: Parámetro de Evaluación (INTENSIDAD DE UN PELIGRO EN SU ÁREA DE INFLUENCIA)

PARAMETRO DE EVALUACIÓN	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	P. PONDER
ALTURA DE AGUA	P1	1	1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado de CENEPRED.

2.4.1.2. Ponderación de Descriptores de Parámetros de Evaluación

Tabla N° 31: Matriz de Comparación de Pares "ALTURA DE AGUA"

ALTURA DE AGUA	Mayor a 2.00 m	1.50 - 2.00 m	1.00 - 1.50 m	0.50 - 1.00 m	Menor a 0.50 m
Mayor a 2.00 m	1.00	2.00	4.00	7.00	9.00
1.50 - 2.00 m	0.50	1.00	3.00	5.00	8.00
1.00 - 1.50 m	0.25	0.33	1.00	4.00	7.00
0.50 - 1.00 m	0.14	0.20	0.25	1.00	3.00
Menor a 0.50 m	0.11	0.13	0.14	0.33	1.00
SUMA	2.00	3.66	8.39	17.33	28.00
1/SUMA	0.50	0.27	0.12	0.06	0.036

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado de CENEPRED.

Tabla N° 32: Matriz de Normalización "ALTURA DE AGUA"

ALTURA DE AGUA	Mayor a 2.00 m	1.50 - 2.00 m	1.00 - 1.50 m	0.50 - 1.00 m	Menor a 0.50 m	Vector Priorización
Mayor a 2.00 m	0.499	0.547	0.477	0.404	0.321	0.450
1.50 - 2.00 m	0.250	0.273	0.357	0.288	0.286	0.291
1.00 - 1.50 m	0.125	0.091	0.119	0.231	0.250	0.163
0.50 - 1.00 m	0.071	0.055	0.030	0.058	0.107	0.064
Menor a 0.50 m	0.055	0.034	0.017	0.019	0.036	0.032
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado de CENEPRED.

Tabla N°. 33: Vector suma Ponderado "ALTURA DE AGUA"

					Vector Suma Ponderado
0.450	0.582	0.653	0.449	0.291	2.424
0.225	0.291	0.489	0.321	0.259	1.584
0.112	0.097	0.163	0.256	0.226	0.855
0.064	0.058	0.041	0.064	0.097	0.324
0.050	0.036	0.023	0.021	0.032	0.163



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado de CENEPRED.

Tabla N° 34: λ_{max} "ALTURA DE AGUA"

	VSP/VP
	5.392
	5.446
	5.241
	5.057
	5.053
SUMA	26.190
PROMEDIO	5.238

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado de CENEPRED.

Tabla N° 35: Índice y Relación de Consistencia "ALTURA DE AGUA"

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.059
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.053

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado de CENEPRED.

2.4.1.3. Valores de Evaluación

Tabla N° 36: Valores de Evaluación

VALORES DE EVALUACIÓN		
ALTURA DE AGUA		VALOR
Ppar (1)	Pdesc	
1.000	0.450	0.450
1.000	0.291	0.291
1.000	0.163	0.163
1.000	0.064	0.064
1.000	0.032	0.032
	1.000	1.000
(Ppar) El Peso del Parámetro		
(Pdesc) El Peso del Descriptor		

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado de CENEPRED

2.4.2. Susceptibilidad del territorio

Cuando se habla de susceptibilidad se trata de la posibilidad de que se genere en un territorio un determinado proceso geológico (movimiento en masa, huayco, inundación, etc). Sin embargo, existe la confusión de que la susceptibilidad de un territorio a un determinado proceso geológico, se puede analizar mediante la vulnerabilidad física. La susceptibilidad está referida a la mayor o menor predisposición a que un evento suceda u ocurra sobre determinado ámbito



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

geográfico (depende de los factores condicionantes y desencadenantes del fenómeno y su respectivo ámbito geográfico).

2.4.3. Factores Condicionantes

Son parámetros propios del ámbito geográfico de estudio, el cual contribuye de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno de origen natural (magnitud e intensidad), así como su distribución espacial. Los parámetros considerados como factores condicionantes son: las unidades geológicas, unidades geomorfológicas

2.4.3.1. Ponderación de Parámetros Descriptores de Factor Condicionante

Tabla N° 37: Matriz de comparación de Pares (Factor condicionante)

PARÁMETRO	Pendiente	Geomorfología	Geología
Pendiente	1.00	2.00	4.00
Geomorfología	0.50	1.00	3.00
Geología	0.25	0.33	1.00
SUMA	1.75	3.33	8.00
1/SUMA	0.57	0.30	0.13

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado de CENEPRED

Tabla N° 38: Matriz de Normalización (Factor condicionante)

PARÁMETRO	Pendiente	Geomorfología	Geología	Vector Priorización
Pendiente	0.571	0.600	0.500	0.557
Geomorfología	0.286	0.300	0.375	0.320
Geología	0.143	0.100	0.125	0.123
	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado de CENEPRED

Tabla N° 39: Vector suma Ponderada (Factor condicionante)

Resultados de la operación de matrices			Vector Suma Ponderada
0.557	0.640	0.490	1.688
0.279	0.320	0.368	0.967
0.139	0.107	0.123	0.369

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado de CENEPRED

Tabla N° 40: λ_{max} (Factor condicionante)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización
3.030
3.019
3.006



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

SUMA	9.055
PROMEDIO	3.018

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado de CENEPRED

Tabla N° 41: Índice y Relación de Consistencia (Factor condicionante)

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.06
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.04 (*)	RC	0.007

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado de CENEPRED

2.4.3.2. Ponderación de Descriptores

2.4.3.2.1. Ponderación de descriptores del parámetro "PENDIENTE"

Tabla N° 42: Matriz de comparación de Pares (PENDIENTE)

PENDIENTE	Menor de 5°	De 5° a 15°	De 15° a 25°	De 25° a 45°	Mayor a 45°
Menor de 5°	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00
De 5° a 15°	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00
De 15° a 25°	0.25	0.33	1.00	4.00	7.00
De 25° a 45°	0.17	0.20	0.25	1.00	3.00
Mayor a 45°	0.13	0.14	0.14	0.33	1.00
SUMA	2.04	3.68	8.39	16.33	26.00
1/SUMA	0.49	0.27	0.12	0.06	0.04

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado de CENEPRED

Tabla N° 43: Matriz de Normalización (PENDIENTE)

PENDIENTE	Menor de 5°	De 5° a 15°	De 15° a 25°	De 25° a 45°	Mayor a 45°	Vector Priorización
Menor de 5°	0.490	0.544	0.477	0.367	0.308	0.437
De 5° a 15°	0.245	0.272	0.357	0.306	0.269	0.290
De 15° a 25°	0.122	0.091	0.119	0.245	0.269	0.169
De 25° a 45°	0.082	0.054	0.030	0.061	0.115	0.068
Mayor a 45°	0.061	0.039	0.017	0.020	0.038	0.035
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado de CENEPRED

Tabla N° 44: Vector suma Ponderada (PENDIENTE)

					Vector Suma Ponderado
0.437	0.580	0.677	0.411	0.282	2.387
0.219	0.290	0.508	0.342	0.246	1.605
0.109	0.097	0.169	0.274	0.246	0.896
0.073	0.058	0.042	0.068	0.106	0.347
0.055	0.041	0.024	0.023	0.035	0.178

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado de CENEPRED



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 45: λ_{max} (PENDIENTE)

	VSP/VP
	5.460
	5.536
	5.290
	5.070
	5.065
SUMA	26.421
PROMEDIO	5.284

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 46: Índice y Relación de Consistencia (PENDIENTE)

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.071
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.04 (*)	RC	0.064

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.4.3.2.2. Ponderación de descriptores del parámetro "GEOLOGÍA"

Tabla N° 47: Matriz de comparación de Pares (GEOLOGÍA)

GEOLOGÍA	Depósito Fluvial	Depósito Fluvio-Aluvial	Depósito Aluvial	Depósito Coluvial	Basamento Rocoso
Depósito Fluvial	1.00	2.00	4.00	7.00	9.00
Depósito Fluvio-Aluvial	0.50	1.00	2.00	5.00	7.00
Depósito Aluvial	0.25	0.50	1.00	3.00	6.00
Depósito Coluvial	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
Basamento Rocoso	0.11	0.14	0.17	0.33	1.00
SUMA	2.00	3.84	7.50	16.33	26.00
1/SUMA	0.50	0.26	0.13	0.06	0.04

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 48: Matriz de Normalización (GEOLOGÍA)

GEOLOGÍA	Depósito Fluvial	Depósito Fluvio-Aluvial	Depósito Aluvial	Depósito Coluvial	Basamento Rocoso	Vector Priorización
Depósito Fluvial	0.499	0.520	0.533	0.429	0.346	0.466
Depósito Fluvio-Aluvial	0.250	0.260	0.267	0.306	0.269	0.270
Depósito Aluvial	0.125	0.130	0.133	0.184	0.231	0.161
Depósito Coluvial	0.071	0.052	0.044	0.061	0.115	0.069
Basamento Rocoso	0.055	0.037	0.022	0.020	0.038	0.035
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 49: Vector suma Ponderada (GEOLOGÍA)

					Vector Suma Ponderado
0.466	0.541	0.642	0.482	0.313	2.443
0.233	0.270	0.321	0.344	0.243	1.412
0.116	0.135	0.161	0.207	0.208	0.827
0.067	0.054	0.054	0.069	0.104	0.347
0.052	0.039	0.027	0.023	0.035	0.175

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 50: λ_{max} (GEOLOGÍA)

	VSP/VP
	5.248
	5.222
	5.153
	5.041
	5.031
SUMA	25.695
PROMEDIO	5.139

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 51: Índice y Relación de Consistencia (GEOLOGÍA)

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.035
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.031

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 52: Clasificación agrupación según su GEOLOGÍA

CLASIFICACIÓN GEOLÓGICA	UNIDAD GEOLÓGICA DEL DISTRITO
Depósito Fluvial	Depósito aluvial
Depósito Fluvio-Aluvial	Depósito glaciar, fluvial
Depósito Aluvial	--
Depósito Coluvial	--
Basamento Rocoso	- Formación Aramachay - Formación Chambará - Formación Chonta - Formación Condorsinga - Formación La Merced - Formación Lantorache - Granito, granodiorita - Grupo Mitu - Grupo Oriente - Manto monzogranito, sienogranito - Marca monzodiorita, granodiorita - San Ramón monzogranito, sienogranito

2.4.3.2.3. Ponderación de descriptores del parámetro
"GEOMORFOLOGÍA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 53: Matriz de comparación de Pares (GEOMORFOLOGÍA)

GEOMORFOLOGÍA	Lecho de Río, Terraza Fluvial	Terraza Fluvio- Aluvial	Piedemonte	Lomas	Colinas-Montañas
Lecho de Río, Terraza Fluvial	1.00	3.00	5.00	6.00	9.00
Terraza Fluvio-Aluvial	0.33	1.00	2.00	5.00	7.00
Piedemonte	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00
Lomas	0.17	0.20	0.33	1.00	3.00
Colinas-Montañas	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.81	4.84	8.53	15.33	25.00
1/SUMA	0.55	0.21	0.12	0.07	0.04

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 54: Matriz de Normalización (GEOMORFOLOGÍA)

GEOMORFOLOGÍA	Lecho de Río, Terraza Fluvial	Terraza Fluvio- Aluvial	Piedemonte	Lomas	Colinas- Montañas	Vector Priorización
Lecho de Río, Terraza Fluvial	0.552	0.619	0.586	0.391	0.360	0.502
Terraza Fluvio-Aluvial	0.184	0.206	0.234	0.326	0.280	0.246
Piedemonte	0.110	0.103	0.117	0.196	0.200	0.145
Lomas	0.092	0.041	0.039	0.065	0.120	0.072
Colinas-Montañas	0.061	0.029	0.023	0.022	0.040	0.035
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 55: Vector suma Ponderada (GEOMORFOLOGÍA)

					Vector Suma Ponderado
0.502	0.739	0.727	0.429	0.317	2.713
0.167	0.246	0.291	0.358	0.246	1.308
0.100	0.123	0.145	0.215	0.176	0.759
0.084	0.049	0.048	0.072	0.106	0.358
0.056	0.035	0.029	0.024	0.035	0.179

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 56: λ_{max} (GEOMORFOLOGÍA)

	VSP/VP
	5.407
	5.313
	5.226
	5.012
	5.085
SUMA	26.043



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

PROMEDIO	5.209
----------	-------

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 57: Índice y Relación de Consistencia (GEOMORFOLOGÍA)

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.046
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.041

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 58: Clasificación agrupada según su GEOMORFOLOGÍA

CLASIFICACIÓN GEOMORFOLÓGICA	UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL DISTRITO
Lecho de Río, Terraza Fluvial	--
Terraza Fluvio-Aluvial	Terraza aluvial
Piedemonte	--
Lomas	--
Colinas-Montañas	- Colina estructural en roca sedimentaria, - Montaña en roca sedimentaria - Montaña en roca volcano-sedimentaria - Montañas y colinas estructurales en roca sedimentaria - Montaña en roca intrusiva

2.4.3.3. Valores de Susceptibilidad (Factor Condicionante)

Tabla N° 59: Valores de Susceptibilidad (Factor Condicionante)

PENDIENTE		GEOMORFOLOGIA		GEOLOGIA		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	
0.557	0.437	0.320	0.502	0.123	0.466	0.461
0.557	0.290	0.320	0.246	0.123	0.270	0.274
0.557	0.169	0.320	0.145	0.123	0.161	0.161
0.557	0.068	0.320	0.072	0.123	0.069	0.070
0.557	0.035	0.320	0.035	0.123	0.035	0.035
	1.000		1.000		1.000	1.000
(Ppar) El Peso del Parametro						
(Pdesc) El Peso del Descriptor						

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.4.4. Factores Desencadenante

Se ha considerado como Factor Desencadenante las Precipitaciones Pluvial (lluvias intensas); la Actividad, expresada como magnitud (en milímetros) presente en la Zona de Evaluación de Riesgo.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

2.4.4.1. Ponderación de Parámetros Descriptores de Factor
Desencadenante" Precipitación Pluvial"

Tabla N° 60: Ponderación de Factor Desencadenante

SUSCEPTIBILIDAD	PARAMETROS	N° DE PARAMETROS	PARAMETRO	P. PONDER
FACTOR DESCENCADENANTE	P1	1	PRECIPITACIÓN PLUVIAL	1.000

Tabla N° 61: Matriz de comparación de Pares (Factor Desencadenante)

Precipitación Pluvial	Mayor a P99 (Extremadamente lluvioso)	P95 - P99 (Muy lluvioso)	P90 - P95 (Lluvioso)	P75 - P90 (Moderadamente lluvioso)	Menor a P75
Mayor a P99 (Extremadamente lluvioso)	1.00	3.00	5.00	6.00	8.00
P95 - P99 (Muy lluvioso)	0.33	1.00	2.00	4.00	6.00
P90 - P95 (Lluvioso)	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00
P75 - P90 (Moderadamente lluvioso)	0.17	0.25	0.33	1.00	2.00
Menor a P75	0.13	0.17	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.83	4.92	8.53	14.50	22.00
SUMA	0.55	0.20	0.12	0.07	0.05

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 62: Matriz de Normalización (Factor Desencadenante)

Precipitación Pluvial	Mayor a P99 (Extremadamente lluvioso)	P95 - P99 (Muy lluvioso)	P90 - P95 (Lluvioso)	P75 - P90 (Moderadamente lluvioso)	Menor a P75	Vector Priorización
Mayor a P99 (Extremadamente lluvioso)	0.548	0.610	0.586	0.414	0.364	0.504
P95 - P99 (Muy lluvioso)	0.183	0.203	0.234	0.276	0.273	0.234
P90 - P95 (Lluvioso)	0.110	0.102	0.117	0.207	0.227	0.153
P75 - P90 (Moderadamente lluvioso)	0.091	0.051	0.039	0.069	0.091	0.068
Menor a P75	0.068	0.034	0.023	0.034	0.045	0.041
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 63: Vector suma Ponderada (Factor Desencadenante)

					Vector Suma Ponderado
0.504	0.701	0.763	0.409	0.329	2.707
0.168	0.234	0.305	0.273	0.247	1.227
0.101	0.117	0.153	0.205	0.206	0.781
0.084	0.058	0.051	0.068	0.082	0.344
0.063	0.039	0.031	0.034	0.041	0.208

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 64: λ_{max} (Factor Desencadenante)

	VSP/VP
	5.368
	5.247
	5.119
	5.040
	5.049
SUMA	25.822
PROMEDIO	5.164

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 65: Índice y Relación de Consistencia (Factor Desencadenante)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.041
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.037

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.4.5. Valores de Susceptibilidad (Factor Desencadenante)

Tabla N° 66: Valores de Susceptibilidad (Factor Desencadenante)

VALORES DE SUSCEPTIBILIDAD (FACTOR DESENCADENANTE)		
INTENSIDAD DE LLUVIA		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	
1.000	0.504	0.504
1.000	0.234	0.234
1.000	0.153	0.153
1.000	0.068	0.068
1.000	0.041	0.041
	1.000	1.000
(Ppar) El Peso del Parametro		
(Pdesc) El Peso del Descriptor		

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 67: Valores de Susceptibilidad

VALORES DE SUSCEPTIBILIDAD				
FACTOR CONDICIONANTE		FACTOR DESENCADENANTE		VALOR
VALOR	PESO	VALOR	PESO	
0.461	0.600	0.504	0.400	0.478
0.274	0.600	0.234	0.400	0.258
0.161	0.600	0.153	0.400	0.157
0.070	0.600	0.068	0.400	0.069
0.035	0.600	0.041	0.400	0.038
1.000		1.000		1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

2.4.6. Niveles y Rangos de Susceptibilidad

Tabla N° 68: Niveles y Rangos de Susceptibilidad

NIVELES DE SUSCEPTIBILIDAD				
NIVELES DE SUSCEPTIBILIDAD	RANGO			
MUY ALTO	0.258	≤	S	≤ 0.478
ALTO	0.157	≤	S	< 0.258
MEDIO	0.069	≤	S	< 0.157
BAJO	0.038	≤	S	≤ 0.069

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.4.7. Matriz de Susceptibilidad

Tabla N° 69: Matriz de Susceptibilidad

MATRIZ DE SUSCEPTIBILIDAD				
NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD	DESCRIPCIÓN	RANGOS		
MUY ALTA	Susceptibilidad MUY ALTA ante peligro por movimientos en masa desencadenado por Lluvias Intensas (Precipitaciones Máximas Anuales) mayores de 30.0 mm, cuando las pendientes rondan entre los 15° a 25°. La unidad geológica correspondiente a Depósito Aluvial y la unidad geomorfológica de Terraza Aluvial	0.258	≤ S ≤	0.478
ALTA	Susceptibilidad ALTA ante peligro por movimientos en masa desencadenado por Lluvias Intensas (Precipitaciones Máximas Anuales) de entre 20.2 mm a 30.0 mm, cuando las pendientes son menores a 3°. La unidad Geológica predominante corresponde a Depósito Fluvio-Aluvial y la unidad Geomorfológica que caracteriza el terreno comprende a Piedemonte	0.157	≤ S ≤	0.258
MEDIA	Susceptibilidad MEDIA ante peligro por movimientos en masa desencadenado por Lluvias Intensas (Precipitaciones Máximas Anuales) de entre 16.8 mm a 20.2 mm, cuando las pendientes rondan entre los 9° a 25°. La unidad Geológica predominante corresponde a Depósito Coluvial y la unidad Geomorfológica que caracteriza el terreno comprende Terraza Fluvio-Aluvial	0.069	≤ S ≤	0.157
BAJA	Susceptibilidad BAJA ante peligro por movimientos en masa desencadenado por Lluvias Intensas (Precipitaciones Máximas Anuales) de entre 10.0 mm a 16.8 mm y/o menos de 10.0 mm, cuando las pendientes son mayores a 25° y/o rondan entre 3° a 9°. La unidad Geológica predominante corresponde a Basamento Rocoso y la unidad Geomorfológica que caracteriza el terreno comprende a Lomas y Colinas-Montañas	0.038	≤ S ≤	0.069

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.4.8. Valores de Peligrosidad

Tabla N° 70: Valores de Peligrosidad

VALORES DE PELIGROSIDAD				
EVALUACIÓN		SUSCEPTIBILIDAD		VALOR
VALOR	PESO	VALOR	PESO	
0.450	0.600	0.478	0.400	0.461
0.291	0.600	0.258	0.400	0.278
0.163	0.600	0.157	0.400	0.161



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

0.064	0.600	0.069	0.400	0.066
0.032	0.600	0.038	0.400	0.034
1.000		1.000		1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.4.9. Rangos y Niveles de Peligro

Tabla N° 71: Niveles de Peligro

NIVELES DE PELIGRO					
NIVELES DE PELIGRO	RANGO				
MUY ALTO	0.278	≤	P	≤	0.461
ALTO	0.161	≤	P	<	0.278
MEDIO	0.066	≤	P	<	0.161
BAJO	0.034	≤	P	≤	0.066

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.4.10. Matriz de Peligro

Tabla N° 72: Matriz de Peligro

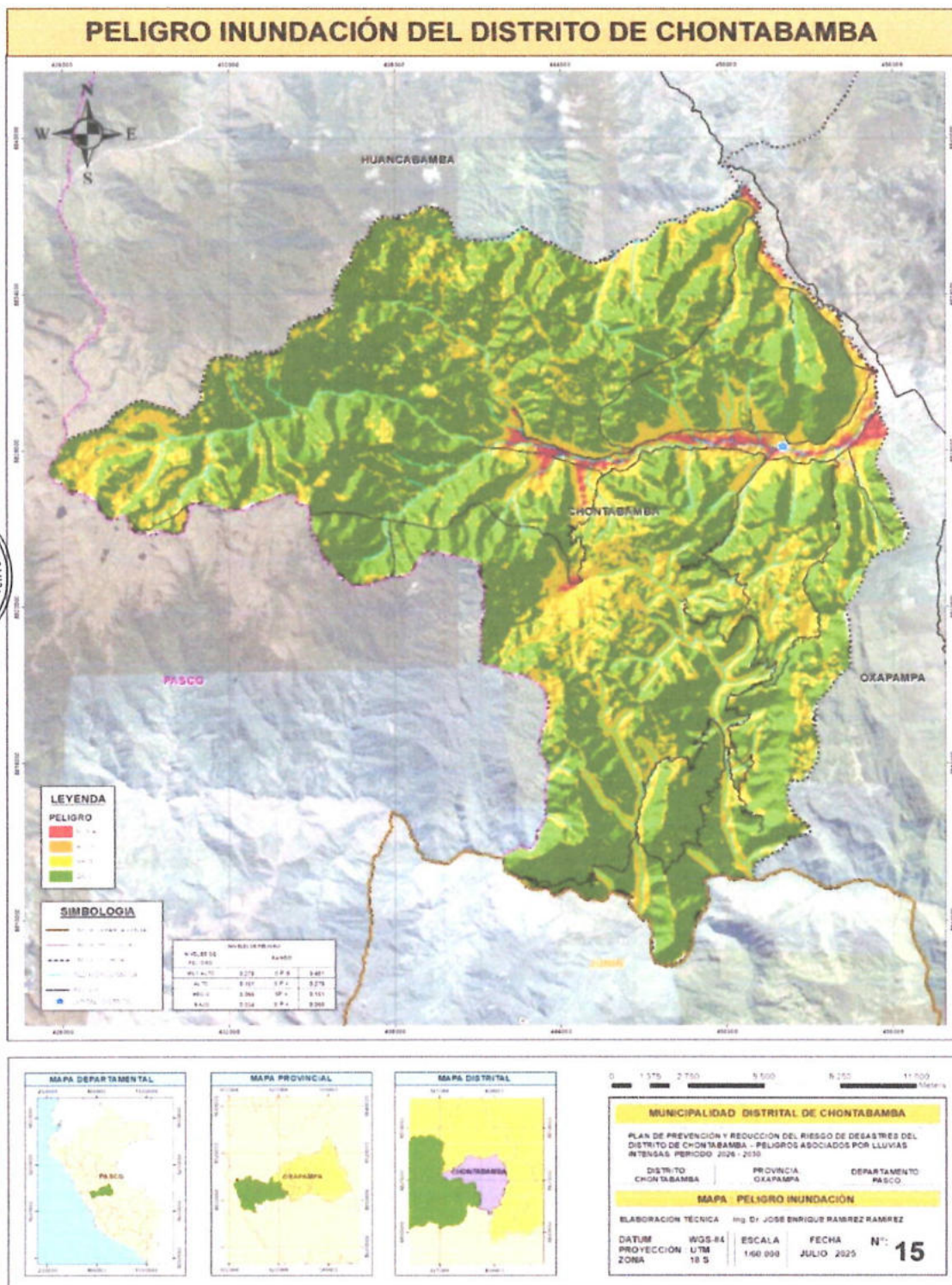
MATRIZ DEL PELIGRO				
NIVEL DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN	RANGOS		
MUY ALTO	Peligro MUY ALTO en zonas con ocurrencia de precipitaciones pluviales mayores a 61.0 mm, que pueden generar movimientos en masa, en zonas de pendientes que rondan entre los 15° a 25°, con formaciones geomorfológicas de Terraza Aluvial y unidad geológica correspondiente a Depósito Aluvial	0.278	≤ P ≤	0.461
ALTO	Peligro ALTO en zonas con ocurrencia de precipitaciones pluviales de entre 20.2 mm a 30.0 mm, que pueden generar movimientos en masa, en zonas de pendientes menores a 3°, con formaciones geomorfológicas de Piedemonte y unidad geológica correspondiente a Depósito Fluvio-Aluvial	0.161	≤ P <	0.278
MEDIO	Peligro MEDIO en zonas con ocurrencia de precipitaciones pluviales de entre 16.8 mm a 20.2 mm, que pueden generar áreas de movimientos en masa, en zonas de pendientes de entre los 9° a 25°, con formaciones geomorfológicas de Terraza Fluvio-Aluvial y unidad geológica correspondiente a Depósito Coluvial	0.066	≤ P <	0.161
BAJO	Peligro BAJO en zonas con ocurrencia de precipitaciones pluviales de entre 10.0 mm a 16.8 mm y/o menos de 10.0 mm, que pueden generar movimientos en masa, en zonas de pendientes mayor a 25° y/o entre 3° a 9°, con formaciones geomorfológicas de Lomas y Colinas-Montañas y unidad geológica correspondiente a Basamento Rocosó	0.034	≤ P <	0.066

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mapa N° 15: Escenario de Peligro por Inundación



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

• Ponderación de Parámetros de evaluación de Vulnerabilidad:

Tabla N° 73: Ponderación de Parámetros de evaluación de Vulnerabilidad

VULNERABILIDAD	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
	P1	3	EXPOSICIÓN	0.633
	P2		FRAGILIDAD	0.260
	P3		RESILIENCIA	0.106
				1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

VULNERABILIDAD	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
	P1	3	Vulnerabilidad Social	0.633
	P2		Vulnerabilidad Económica	0.260
	P3		Vulnerabilidad Ambiental	0.106
				1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

• Ponderación de Parámetros de evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad:

Tabla N° 74: Matriz de Comparación de Pares (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad)

PARÁMETRO	Exposición	Fragilidad	Resiliencia
Exposición	1.00	3.00	5.00
Fragilidad	0.33	1.00	3.00
Resiliencia	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.53	4.33	9.00
1/SUMA	0.65	0.23	0.11

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

PARÁMETRO	Vulnerabilidad Ambiental	Vulnerabilidad Social	Vulnerabilidad Económica
Vulnerabilidad Social	1.00	3.00	5.00
Vulnerabilidad Económica	0.33	1.00	3.00
Vulnerabilidad Ambiental	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.53	4.33	9.00
1/SUMA	0.65	0.23	0.11

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 75: Matriz de Normalización (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad)

PARÁMETRO	Exposición	Fragilidad	Resiliencia	Vector Priorización
Exposición	0.652	0.692	0.556	0.633
Fragilidad	0.217	0.231	0.333	0.260
Resiliencia	0.130	0.077	0.111	0.106
	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

PARÁMETRO	Vulnerabilidad Ambiental	Vulnerabilidad Social	Vulnerabilidad Económica	Vector Priorización
Vulnerabilidad Social	0.652	0.692	0.556	0.633
Vulnerabilidad Económica	0.217	0.231	0.333	0.260
Vulnerabilidad Ambiental	0.130	0.077	0.111	0.106
	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 76: Vector suma ponderada (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad)

Resultados de la operación de matrices			Vector Suma Ponderada
0.633	0.781	0.531	1.946
0.211	0.260	0.318	0.790
0.127	0.087	0.106	0.320

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Resultados de la operación de matrices			Vector Suma Ponderada
0.633	0.781	0.531	1.946
0.211	0.260	0.318	0.790
0.127	0.087	0.106	0.320

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 77: λ_{max} (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad)

	Vector Suma Ponderado/Vector Priorización
	3.072
	3.033
	3.011
SUMA	9.116
PROMEDIO	3.039

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

	Vector Suma Ponderado/Vector Priorización
	3.072
	3.033
	3.011
SUMA	9.116
PROMEDIO	3.039

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 78: Índice y Relación de Consistencia (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad)

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.019
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.04 (*)	RC	0.037

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.019
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.04 (*)	RC	0.037

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.4.11. VULNERABILIDAD EN DIMENSIÓN SOCIAL.

Se determina la población expuesta dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural y/o inducidos por acción humana, identificando la población vulnerable y no vulnerable, para posteriormente incorporar el análisis de la fragilidad y Resiliencia social en la población vulnerable. Esto ayuda a identificar los niveles de vulnerabilidad social.

2.4.11.1. Exposición

Tabla N° 79: Parámetros -Vulnerabilidad (Exposición Social)

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
EXPOSICIÓN	P1	1	Grupo etario beneficiario	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 80: Parámetros y Descriptores - Vulnerabilidad (Exposición Social)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Grupo Etario Beneficiario	D1	5	> 70 & < 14 años
	D2		50-70 años
	D3		30-50 años
	D4		20-30 años
	D5		14-20 años

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 81: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Exposición Social)

Grupo Etario Beneficiario	> 70 & < 14 años	50-70 años	30-50 años	20-30 años	14-20 años	VECTOR PRIORIZACIÓN
> 70 & < 14 años	1.000	2.000	4.000	7.000	9.000	0.481
50-70 años	0.500	1.000	2.000	4.000	7.000	0.269
30-50 años	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	0.139
20-30 años	0.143	0.250	0.500	1.000	2.000	0.071
14-20 años	0.111	0.143	0.250	0.500	1.000	0.040
SUMA	2.00	3.89	7.75	14.50	23.00	
1/SUMA	0.50	0.26	0.13	0.07	0.04	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 82: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Exposición Social)

Grupo Etario Beneficiario	> 70 & < 14 años	50-70 años	30-50 años	20-30 años	14-20 años	VECTOR PRIORIZACIÓN
> 70 & < 14 años	0.499	0.514	0.516	0.483	0.391	0.481
50-70 años	0.250	0.257	0.258	0.276	0.304	0.269
30-50 años	0.125	0.128	0.129	0.138	0.174	0.139
20-30 años	0.071	0.064	0.065	0.069	0.087	0.071
14-20 años	0.055	0.037	0.032	0.034	0.043	0.040
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 83: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Exposición Social)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.481	0.538	0.555	0.498	0.364	2.436
0.240	0.269	0.278	0.285	0.283	1.355
0.120	0.134	0.139	0.142	0.162	0.698
0.069	0.067	0.069	0.071	0.081	0.357
0.053	0.038	0.035	0.036	0.040	0.203

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 84: λ_{max} - Vulnerabilidad (Exposición Social)

	Vector Suma Ponderado/Vector Priorización
	5.069
	5.038
	5.026
	5.021
	5.006
SUMA	25.160
PROMEDIO	5.032

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 85: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Exposición Social)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.008
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.007

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 86: Valores de Exposición Social

VALORES DE DIMENSIÓN SOCIAL - EXPOSICIÓN SOCIAL		
Grupo etario beneficiario		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	
1.000	0.481	0.481
1.000	0.269	0.269
1.000	0.139	0.139
1.000	0.071	0.071
1.000	0.040	0.040
1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.4.11.2. Fragilidad

Tabla N° 87: Parámetros - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
FRAGILIDAD	P1	1	Tipo de seguro de Salud	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 88: Parámetros y Descriptores - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
	D1	5	No tiene

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tipo de seguro de Salud	D2		Agrario
	D3		Sis
	D4		Es salud
	D5		Privado

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 89: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)

Tipo de seguro de Salud	No tiene	Agrario	Sis	Essalud	Privado	VECTOR PRIORIZACIÓN
No tiene	1.000	3.000	5.000	6.000	9.000	0.496
Agrario	0.333	1.000	3.000	5.000	6.000	0.258
Sis	0.200	0.333	1.000	3.000	5.000	0.138
Essalud	0.167	0.200	0.333	1.000	3.000	0.072
Privado	0.111	0.167	0.200	0.333	1.000	0.036
SUMA	1.81	4.70	9.53	15.33	24.00	
1/SUMA	0.55	0.21	0.10	0.07	0.04	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 90: Matriz de Normalización – Vulnerabilidad (Fragilidad Social)

Tipo de seguro de Salud	No tiene	Agrario	Sis	Es salud	Privado	VECTOR PRIORIZACIÓN
No tiene	0.552	0.638	0.524	0.391	0.375	0.496
Agrario	0.184	0.213	0.315	0.326	0.250	0.258
Sis	0.110	0.071	0.105	0.196	0.208	0.138
Es salud	0.092	0.043	0.035	0.065	0.125	0.072
Privado	0.061	0.035	0.021	0.022	0.042	0.036
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 91: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.496	0.773	0.690	0.432	0.326	2.717
0.165	0.258	0.414	0.360	0.217	1.414
0.099	0.086	0.138	0.216	0.181	0.720
0.083	0.052	0.046	0.072	0.109	0.361
0.055	0.043	0.028	0.024	0.036	0.186

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 92: λ_{max} - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)

	Vector Suma Ponderado/Vector Priorización
	5.475
	5.492
	5.217
	5.016
	5.130
SUMA	26.329
PROMEDIO	5.266

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 93: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.066
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.060

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 94: Valores de Fragilidad Social

VALORES DE DIMENSIÓN SOCIAL - FRAGILIDAD SOCIAL		
Tipo de seguro de Salud		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	
1.000	0.496	0.496
1.000	0.258	0.258
1.000	0.138	0.138
1.000	0.072	0.072
1.000	0.036	0.036
1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.4.11.3. Resiliencia

Tabla N° 95: Parámetros -Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
RESILIENCIA	P1	3	Percepción del Riesgo de la población	0.595
	P2		Actitud Frente al Riesgo de la población	0.277
	P3		Capacitación en temas de GDR de la población	0.129

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 96: Matriz de comparación de Pares de Parámetros - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

DIMENSIÓN SOCIAL	Percepción del Riesgo de la población	Actitud Frente al Riesgo de la población	Capacitación en temas de GDR de la población
Percepción del Riesgo de la población	1.00	2.00	5.00
Actitud Frente al Riesgo de la población	0.50	1.00	2.00
Capacitación en temas de GDR de la población	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.70	3.50	8.00
1/SUMA	0.59	0.29	0.13

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 97: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

DIMENSIÓN SOCIAL	Percepción del Riesgo de la población	Actitud Frente al Riesgo de la población	Capacitación en temas de GDR de la población	Vector Priorización
Percepción del Riesgo de la población	0.588	0.571	0.625	0.595
Actitud Frente al Riesgo de la población	0.294	0.286	0.250	0.277
Capacitación en temas de GDR de la población	0.118	0.143	0.125	0.129
	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 98: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Resultados de la operación de matrices			Vector Suma Ponderada
0.595	0.553	0.643	1.791
0.297	0.277	0.257	0.831
0.119	0.138	0.129	0.386

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 99: λ_{max} - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

	Vector Suma Ponderado/Vector Priorización
	3.010
	3.004
	3.002
SUMA	9.017
PROMEDIO	3.006

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 100: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.003
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.01 (*)	RC	0.005

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 101: Parámetros y Descriptores (P1)-Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Percepción del Riesgo de la población	D1	5	La totalidad de la población desconoce los peligros y no percibe los riesgos de su localidad
	D2		El 25 % de la población conoce los peligros, pero no percibe el riesgo existente de su localidad
	D3		El 50% de la población conoce los peligros de su localidad y percibe el riesgo existente
	D4		El 75 % de la población conoce los peligros de su localidad y se siente segura ante el impacto de los riesgos existentes
	D5		El 100 % de La población está protegida y responde al impacto de los peligros que se presentan en su localidad

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 102: Matriz de comparación de Pares (P1)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Percepción del Riesgo de la población	La totalidad de la población desconoce los peligros y no percibe los riesgos de su localidad	El 25 % de la población conoce los peligros, pero no percibe el riesgo existente de su localidad	El 50% de la población conoce los peligros de su localidad y percibe el riesgo existente	El 75 % de la población conoce los peligros de su localidad y se siente segura ante el impacto de los riesgos existentes	El 100 % de La población está protegida y responde al impacto de los peligros que se presentan en su localidad	VECTOR PRIORIZACIÓN
La totalidad de la población desconoce los peligros y no percibe los riesgos de su localidad	1.000	2.000	5.000	7.000	9.000	0.487



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

El 25 % de la población conoce los peligros, pero no percibe el riesgo existente de su localidad	0.500	1.000	2.000	5.000	7.000	0.272
El 50% de la población conoce los peligros de su localidad y percibe el riesgo existente	0.200	0.500	1.000	2.000	5.000	0.137
El 75 % de la población conoce los peligros de su localidad y se siente segura ante el impacto de los riesgos existentes	0.143	0.200	0.500	1.000	2.000	0.066
El 100 % de La población está protegida y responde al impacto de los peligros que se presentan en su localidad	0.111	0.143	0.200	0.500	1.000	0.038
SUMA	1.95	3.84	8.70	15.50	24.00	
1/SUMA	0.51	0.26	0.11	0.06	0.04	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 103: Matriz de Normalización (P1)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Percepción del Riesgo de la población	La totalidad de la población desconoce los peligros y no percibe los riesgos de su localidad	El 25 % de la población conoce los peligros, pero no percibe el riesgo existente de su localidad	El 50% de la población conoce los peligros de su localidad y percibe el riesgo existente	El 75 % de la población conoce los peligros de su localidad y se siente segura ante el impacto de los riesgos existentes	El 100 % de La población está protegida y responde al impacto de los peligros que se presentan en su localidad	VECTOR PRIORIZACIÓN
La totalidad de la población desconoce los peligros y no percibe los riesgos de su localidad	0.512	0.520	0.575	0.452	0.375	0.487
El 25 % de la población conoce los peligros, pero no percibe el riesgo existente de su localidad	0.256	0.260	0.230	0.323	0.292	0.272
El 50% de la población conoce los peligros de su localidad y percibe el riesgo existente	0.102	0.130	0.115	0.129	0.208	0.137
El 75 % de la población conoce los peligros de su localidad y se siente segura ante el impacto de los riesgos existentes	0.073	0.052	0.057	0.065	0.083	0.066
El 100 % de La población está protegida y responde al impacto de los peligros que se presentan en su localidad	0.057	0.037	0.023	0.032	0.042	0.038
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 104: Vector suma ponderada (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.487	0.544	0.685	0.463	0.344	2.522
0.243	0.272	0.274	0.330	0.267	1.387
0.097	0.136	0.137	0.132	0.191	0.693
0.070	0.054	0.068	0.066	0.076	0.335
0.054	0.039	0.027	0.033	0.038	0.192

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 105: Amax (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	5.182
	5.099
	5.063
	5.067
	5.016
SUMA	25.427
PROMEDIO	5.085

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 106: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.021
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.019

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 107: Parámetros y Descriptores (P2)-Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Actitud Frente al Riesgo de la población	D1	5	La totalidad de la población es fatalista, conformista y con desidia.
	D2		El 50% de la población es escasamente previsora.
	D3		70% de la población es previsora en asumir el riesgo, pero no implementan medidas para prevenir el riesgo.
	D4		85% de la población es previsora en asumir el riesgo implementan medidas para prevenir el riesgo.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

	D5	el 100% de la población es previsor, implementan diversas medidas para prevenir el riesgo.
--	----	--

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 108: Matriz de comparación de Pares (P2)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Actitud Frente al Riesgo de la población	La totalidad de la población es fatalista, conformista y con desidia.	El 50% de la población es escasamente previsor.	70% de la población es previsor en asumir el riesgo, pero no implementan medidas para prevenir el riesgo.	85% de la población es previsor en asumir el riesgo implementan medidas para prevenir el riesgo.	el 100% de la población es previsor, implementan diversas medidas para prevenir el riesgo.	VECTOR PRIORIZACIÓN
La totalidad de la población es fatalista, conformista y con desidia.	1.000	3.000	4.000	7.000	9.000	0.495
El 50% de la población es escasamente previsor.	0.333	1.000	3.000	4.000	7.000	0.259
70% de la población es previsor en asumir el riesgo, pero no implementan medidas para prevenir el riesgo.	0.250	0.333	1.000	3.000	4.000	0.137
85% de la población es previsor en asumir el riesgo implementan medidas para prevenir el riesgo.	0.143	0.250	0.333	1.000	3.000	0.072
el 100% de la población es previsor, implementan diversas medidas para prevenir el riesgo.	0.111	0.143	0.250	0.333	1.000	0.037
SUMA	1.84	4.73	8.58	15.33	24.00	
1/SUMA	0.54	0.21	0.12	0.07	0.04	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 109: Matriz de Normalización (P2)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Actitud Frente al Riesgo de la población	La totalidad de la población es fatalista, conformista y con desidia.	El 50% de la población es escasamente previsor.	70% de la población es previsor en asumir el riesgo, pero no implementan medidas para prevenir el riesgo.	85% de la población es previsor en asumir el riesgo implementan medidas para prevenir el riesgo.	el 100% de la población es previsor, implementan diversas medidas para prevenir el riesgo.	VECTOR PRIORIZACIÓN
La totalidad de la población es fatalista, conformista y con desidia.	0.544	0.635	0.466	0.457	0.375	0.495
El 50% de la población es escasamente previsor.	0.181	0.212	0.350	0.261	0.292	0.259
70% de la población es previsor en asumir el riesgo, pero no implementan medidas para prevenir el riesgo.	0.136	0.071	0.117	0.196	0.167	0.137
85% de la población es previsor en asumir el riesgo implementan medidas para prevenir el riesgo.	0.078	0.053	0.039	0.065	0.125	0.072
el 100% de la población es previsor, implementan diversas medidas para prevenir el riesgo.	0.060	0.030	0.029	0.022	0.042	0.037
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 110: Vector suma ponderada (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.495	0.777	0.548	0.504	0.330	2.654
0.165	0.259	0.411	0.288	0.257	1.380
0.124	0.086	0.137	0.216	0.147	0.710
0.071	0.065	0.046	0.072	0.110	0.363
0.055	0.037	0.034	0.024	0.037	0.187

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 111: λ_{max} (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	5.358
	5.327
	5.177
	5.047
	5.101
SUMA	26.010
PROMEDIO	5.202

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 112: Índice y Relación de Consistencia (P2) - Vulnerabilidad
(Resiliencia Social)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.050
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.045

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 113: Parámetros y Descriptores (P3)-Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Capacitación en temas de GDR de la población	D1	5	El 100% de la población no recibe ningún tipo de programa de capacitación de temas de riesgo.
	D2		Escasa capacitación en temas de GDR.
	D3		Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura mayoritaria.
	D4		Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura total.
	D5		Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total.

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 114: Matriz de comparación de Pares (P3)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Capacitación en temas de GDR de la población	El 100% de la población no recibe ningún tipo de programa de capacitación de temas de riesgo.	Escasa capacitación en temas de GDR.	Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura mayoritaria.	Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura total.	Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total.	VECTOR PRIORIZACIÓN
El 100% de la población no recibe ningún tipo de programa de capacitación de temas de riesgo.	1.000	2.000	4.000	7.000	9.000	0.481
Escasa capacitación en temas de GDR.	0.500	1.000	2.000	4.000	7.000	0.269
Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura mayoritaria.	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	0.139
Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura total.	0.143	0.250	0.500	1.000	2.000	0.071
Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total.	0.111	0.143	0.250	0.500	1.000	0.040
SUMAS	2.00	3.89	7.75	14.50	23.00	
1/SUMAS	0.50	0.26	0.13	0.07	0.04	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 115: Matriz de Normalización (P3)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Capacitación en temas de GDR de la población	El 100% de la población no recibe ningún tipo de programa de capacitación de temas de riesgo.	Escasa capacitación en temas de GDR.	Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura mayoritaria.	Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura total.	Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total.	VECTOR PRIORIZACIÓN
El 100% de la población no recibe ningún tipo de programa de capacitación de temas de riesgo.	0.499	0.514	0.516	0.483	0.391	0.481
Escasa capacitación en temas de GDR.	0.250	0.257	0.258	0.276	0.304	0.269
Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura mayoritaria.	0.125	0.128	0.129	0.138	0.174	0.139
Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura total.	0.071	0.064	0.065	0.069	0.087	0.071
Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total.	0.055	0.037	0.032	0.034	0.043	0.040
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 116: Vector suma ponderada (P3) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Resultados de la operación de matrices	Vector Suma Ponderado
--	-----------------------



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

0.481	0.538	0.555	0.498	0.364	2.436
0.240	0.269	0.278	0.285	0.283	1.355
0.120	0.134	0.139	0.142	0.162	0.698
0.069	0.067	0.069	0.071	0.081	0.357
0.053	0.038	0.035	0.036	0.040	0.203

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 117: λ_{max} (P3) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	5.069
	5.038
	5.026
	5.021
	5.006
SUMA	25.160
PROMEDIO	5.032

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 118: Índice y Relación de Consistencia (P3) - Vulnerabilidad
(Resiliencia Social)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.008
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.007

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 119: Valores de Resiliencia Social

VALORES DE DIMENSIÓN SOCIAL - RESILIENCIA SOCIAL						
Percepción del Riesgo de la población		Actitud Frente al Riesgo de la población		Capacitación en temas de GDR de la población		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	
0.595	0.487	0.277	0.495	0.129	0.481	0.488
0.595	0.272	0.277	0.259	0.129	0.269	0.268
0.595	0.137	0.277	0.137	0.129	0.139	0.137
0.595	0.066	0.277	0.072	0.129	0.071	0.068
0.595	0.038	0.277	0.037	0.129	0.040	0.038
	1.000		1.000		1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

2.4.12. VULNERABILIDAD EN DIMENSIÓN ECONÓMICA

Está relacionada al conjunto de comportamientos, creencias, formas de organización y manera de actuar de una comunidad, centro poblado o sector que pueden sufrir los efectos de la acción del peligro.

2.4.12.1. Exposición

Tabla N° 120: Parámetros -Vulnerabilidad (Exposición Económica)

DIMENSIÓN ECONÓMICA	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
EXPOSICIÓN	P1	1	Localización de las edificaciones respecto área del proyecto	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 121: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Exposición Económica)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Localización de las edificaciones respecto al área del proyecto	D1	5	Muy cercana <100 m
	D2		Cercana 100-300 m
	D3		Medianamente alejada 300-600 m
	D4		Alejada 600-800 m
	D5		Muy alejada >800 m

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 122: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Exposición Económica)

Localización de las edificaciones respecto área del proyecto.	Muy cercana <100 m	Cercana 100-300 m	Medianamente alejada 300-600 m	Alejada 600-800 m	Muy alejada >800 m	VECTOR PRIORIZACIÓN
Muy cercana <100 m	1.000	2.000	3.000	4.000	7.000	0.434
Cercana 100-300 m	0.500	1.000	2.000	3.000	4.000	0.257
Medianamente alejada 300-600 m	0.333	0.500	1.000	2.000	3.000	0.157
Alejada 600-800 m	0.250	0.333	0.500	1.000	2.000	0.096
Muy alejada >800 m	0.143	0.250	0.333	0.500	1.000	0.056
SUMA	2.23	4.08	6.83	10.50	17.00	
1/SUMA	0.45	0.24	0.15	0.10	0.06	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 123: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Exposición Económica)

Localización de las edificaciones respecto área del proyecto.	Muy cercana <100 m	Cercana 100-300 m	Medianamente alejada 300-600 m	Alejada 600-800 m	Muy alejada >800 m	VECTOR PRIORIZACIÓN
Muy cercana <100 m	0.449	0.490	0.439	0.381	0.412	0.434
Cercana 100-300 m	0.225	0.245	0.293	0.286	0.235	0.257
Medianamente alejada 300-600 m	0.150	0.122	0.146	0.190	0.176	0.157
Alejada 600-800 m	0.112	0.082	0.073	0.095	0.118	0.096
Muy alejada >800 m	0.064	0.061	0.049	0.048	0.059	0.056
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 124: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Exposición Económica)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.434	0.513	0.471	0.384	0.393	2.196
0.217	0.257	0.314	0.288	0.224	1.300
0.145	0.128	0.157	0.192	0.168	0.790
0.109	0.086	0.079	0.096	0.112	0.481
0.062	0.064	0.052	0.048	0.056	0.283

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 125: λmax - Vulnerabilidad (Exposición Económica)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
5.057	
5.067	
5.032	
5.009	
5.037	
SUMA	25.202
PROMEDIO	5.040

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 126: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Exposición Económica)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.010
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.009

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 127: Valores de Exposición Económica

VALORES DE DIMENSIÓN ECONÓMICA - EXPOSICIÓN ECONÓMICA		
Localización de las edificaciones respecto área del proyecto.		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	
1.000	0.434	0.434
1.000	0.257	0.257
1.000	0.157	0.157
1.000	0.096	0.096
1.000	0.056	0.056
	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.4.12.2. Fragilidad

Tabla N° 128: Parámetros -Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
FRAGILIDAD	P1	1	Antigüedad de construcción de la Edificación	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 129: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Antigüedad de construcción de la Edificación	D1	5	>50 años
	D2		30-40 años
	D3		20-30 años
	D4		10-20 años
	D5		<10 años

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 130: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)

Antigüedad de construcción de la Edificación	>50 años	30-40 años	20-30 años	10-20 años	<10 años
>50 años	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000
30-40 años	0.333	1.000	3.000	5.000	7.000
20-30 años	0.200	0.333	1.000	3.000	5.000
10-20 años	0.143	0.200	0.333	1.000	3.000
<10 años	0.111	0.143	0.200	0.333	1.000



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

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 de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 131: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)

Antigüedad de construcción de la Edificación	>50 años	30-40 años	20-30 años	10-20 años	<10 años	VECTOR PRIORIZACIÓN
>50 años	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
30-40 años	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
20-30 años	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
10-20 años	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
<10 años	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 132: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.503	0.781	0.672	0.474	0.313	2.743
0.168	0.260	0.403	0.339	0.244	1.414
0.101	0.087	0.134	0.203	0.174	0.699
0.072	0.052	0.045	0.068	0.104	0.341
0.056	0.037	0.027	0.023	0.035	0.177

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 133: λ_{max} - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización
5.455
5.432
5.204





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

	5.030
	5.093
SUMA	26.213
PROMEDIO	5.243

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 134: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.061
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.01 (*)	RC	0.054

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 135: Valores de Fragilidad Económica

VALORES DE DIMENSIÓN ECONÓMICA-FRAGILIDAD ECONÓMICA		
Antigüedad de construcción de la Edificación		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	
1,000	0,503	0,503
1,000	0,260	0,260
1,000	0,134	0,134
1,000	0,068	0,068
1,000	0,035	0,035
1,000	1,000	1,000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.4.12.3. Resiliencia

Tabla N° 136: Parámetros -Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
Resiliencia	P1	2	Tipo de material de construcción UP	0.600
	P2		Documento que acredite la titularidad del terreno a nombre del estado	0.400

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 137: Parámetros y Descriptores (P1)-Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Tipo de material de construcción de la UP	D1	5	Paredes de calamina o plástico, techos de paja o calamina, pisos de tierra compactada, puerta de madera
	D2		Paredes de madera rustica, techos de paja o calamina, pisos de tierra compactada, puertas y ventanas de madera rustica
	D3		Paredes de madera corriente techos de calamina, pisos de tierra compactada, puertas y ventanas de madera rustica
	D4		Paredes de adobe, pisos de tierra compactad, techo de calamina, puertas y ventanas de madera rustica
	D5		Paredes de ladrillo, piso de cemento pulido, techo aligerado, puertas y ventanas de madera corriente

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 138: Matriz de comparación de Pares (P1)- Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

Tipo de material de construcción de la	Paredes de plástico o similares, techos de palma, pisos de tierra	Paredes de madera, techos de palma, pisos de tierra	Paredes de quincha, adobe o tapial, techos de cobertura de calamina galvanizada, pisos de tierra	Paredes de ladrillo de arcilla, techos de cobertura de calamina galvanizada, pisos de concreto	Paredes de ladrillo de arcilla o bloque de concreto, techos aligerados, pisos de concreto	VECTOR PRIORIZACIÓN
Paredes de calamina o plástico, techos de paja o calamina, pisos de tierra compactada, puerta de madera	1.000	2.000	4.000	6.000	8.000	0.466
Paredes de madera rustica, techos de paja o calamina, pisos de tierra compactada, puertas y ventanas de madera rustica	0.500	1.000	2.000	4.000	7.000	0.275
Paredes de madera corriente techos de calamina, pisos de tierra compactada, puertas y ventanas de madera rustica	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	0.142



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Paredes de adobe, pisos de tierra compactad, techo de calamina, puertas y ventanas de madera rustica	0.167	0.250	0.500	1.000	2.000	0.075
Paredes de ladrillo, piso de cemento pulido, techo aligerado, puertas y ventanas de madera corriente	0.125	0.143	0.250	0.500	1.000	0.043
SUMA	2.04	3.89	7.75	13.50	22.00	
1/SUMA	0.49	0.26	0.13	0.07	0.05	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 139: Matriz de Normalización (P1)- Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

Tipo de material de construcción de la UP	Paredes de calamina o plástico, techos de paja o calamina, pisos de tierra compactada, puerta de madera	Paredes de madera rustica, techos de paja o calamina, pisos de tierra compactada, puertas y ventanas de madera rustica	Paredes de madera corriente techos de calamina, pisos de tierra compactada, puertas y ventanas de madera rustica	Paredes de adobe, pisos de tierra compactad, techo de calamina, puertas y ventanas de madera rustica	Paredes de ladrillo, piso de cemento pulido, techo aligerado, puertas y ventanas de madera corriente	VECTOR PRIORIZACIÓN
Paredes de plástico o similares, techos de calamina, pisos de tierra	0.490	0.514	0.516	0.444	0.364	0.466
Paredes de madera, techos de palma, pisos de tierra	0.245	0.257	0.258	0.296	0.318	0.275
Paredes de quincha, adobe o tapial, techos de cobertura de calamina galvanizada, pisos de tierra	0.122	0.128	0.129	0.148	0.182	0.142
Paredes de ladrillo de arcilla, techos de cobertura de calamina galvanizada, pisos de concreto	0.082	0.064	0.065	0.074	0.091	0.075
Paredes de ladrillo de arcilla o bloque de concreto, techos aligerados, pisos de concreto	0.061	0.037	0.032	0.037	0.045	0.043
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 140: Vector suma ponderada (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.466	0.550	0.568	0.450	0.340	2.374
0.233	0.275	0.284	0.300	0.298	1.390
0.116	0.137	0.142	0.150	0.170	0.716
0.078	0.069	0.071	0.075	0.085	0.377
0.058	0.039	0.035	0.038	0.043	0.213

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 141: λ_{max} (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	5.099
	5.056
	5.044
	5.028
	5.008
SUMA	25.234
PROMEDIO	5.047

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 142: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0,012
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0,011

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 143: Parámetros y Descriptores (P2)-Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Documento que acredita la titularidad del terreno a nombre del estado	D1	5	Constancia de Posesión
	D2		Documento Privado (Por Juez de Paz)
	D3		Minuta de Compra y venta
	D4		Escritura Publica
	D5		Copia literal inscrita en SUNARP

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 144: Matriz de comparación de Pares (P2)- Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

Documento que acredita la titularidad del terreno a nombre del estado	Constancia de Posesión	Documento Privado (Por Juez de Paz)	Minuta de Compra y venta	Escritura Publica	Copia literal inscrita en SUNARP
Constancia de Posesión	1,000	2,000	4,000	6,000	7,000
Documento Privado (Por Juez de Paz)	0,500	1,000	2,000	4,000	6,000
Minuta de Compra y venta	0,250	0,500	1,000	2,000	4,000
Escritura Publica	0,167	0,250	0,500	1,000	2,000
Copia literal inscrita en SUNARP	0,143	0,167	0,250	0,500	1,000
SUMA	2,060	3,917	7,750	13,500	20,000
1/SUMA	0,49	0,26	0,13	0,07	0,05

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 145: Matriz de Normalización (P2)- Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

Documento que acredita la titularidad del terreno a nombre del estado	Constancia de Posesión	Documento Privado (Por Juez de Paz)	Minuta de Compra y venta	Escritura Publica	Copia literal inscrita en SUNARP	VECTOR PRIORIZACIÓN
Constancia de Posesión	0.486	0.511	0.516	0.444	0.350	0.461
Documento Privado (Por Juez de Paz)	0.243	0.255	0.258	0.296	0.300	0.270
Minuta de Compra y venta	0.121	0.128	0.129	0.148	0.200	0.145
Escritura Publica	0.081	0.064	0.065	0.074	0.100	0.077
Copia literal inscrita en SUNARP	0.069	0.043	0.032	0.037	0.050	0.046
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 146: Vector suma ponderada (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.461	0.541	0.581	0.460	0.324	2.367
0.231	0.270	0.290	0.307	0.277	1.376
0.115	0.135	0.145	0.153	0.185	0.734
0.077	0.068	0.073	0.077	0.092	0.386
0.066	0.045	0.036	0.038	0.046	0.232

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 147: λ_{max} (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	5,131
	5,086
	5,054
	5,038
	5,014
SUMA	25,324
PROMEDIO	5,065

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 148: Índice y Relación de Consistencia (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0,016
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0,015

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 149: Valores de Resiliencia Económica

VALORES DE DIMENSIÓN ECONÓMICA-RESILIENCIA ECONÓMICA				
Tipo de material de construcción de la UP		Documento que acredita la titularidad del terreno a nombre del estado		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	
0.600	0.466	0.400	0.461	0.464
0.600	0.275	0.400	0.270	0.273
0.600	0.142	0.400	0.145	0.143
0.600	0.075	0.400	0.077	0.076
0.600	0.043	0.400	0.046	0.044

1,000

1,000

1,000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

2.4.13. Vulnerabilidad de Dimensión Ambiental

Está relacionada con la ausencia o poca disponibilidad de recursos económicos que tienen los miembros de una comunidad, centro poblado o sector, este tipo de vulnerabilidad tiene que ver con la mala utilización de los recursos disponibles para una correcta gestión del riesgo

2.4.13.1. Exposición

Tabla N° 150: Parámetros -Vulnerabilidad (Exposición Ambiental)

DIMENSIÓN AMBIENTAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
EXPOSICIÓN	P1	1	Contaminación	1,000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 151: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Exposición Ambiental)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Contaminación	D1	5	Contaminación de agua superficial
	D2		Contaminación del suelo
	D3		Contaminación sonora
	D4		Contaminación de agua subterránea
	D5		Contaminación visual

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 152: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Exposición Ambiental)

Contaminación	Contaminación de agua superficial	Contaminación del suelo	Contaminación sonora	Contaminación de agua subterránea	Contaminación visual	VECTOR PRIORIZACIÓN
Contaminación de agua superficial	1.000	2.000	3.000	4.000	7.000	0.434
Contaminación del suelo	0.500	1.000	2.000	3.000	4.000	0.257
Contaminación sonora	0.333	0.500	1.000	2.000	3.000	0.157
Contaminación de agua subterránea	0.250	0.333	0.500	1.000	2.000	0.096
Contaminación visual	0.143	0.250	0.333	0.500	1.000	0.056
SUMA	2.23	4.08	6.83	10.50	17.00	
1/SUMA	0.45	0.24	0.15	0.10	0.06	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 153: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Exposición Ambiental)

Contaminación	Contaminación de agua superficial	Contaminación del suelo	Contaminación sonora	Contaminación de agua subterránea	Contaminación visual	VECTOR PRIORIZACIÓN
Contaminación de agua superficial	0.449	0.490	0.439	0.381	0.412	0.434
Contaminación del suelo	0.225	0.245	0.293	0.286	0.235	0.257
Contaminación sonora	0.150	0.122	0.146	0.190	0.176	0.157
Contaminación de agua subterránea	0.112	0.082	0.073	0.095	0.118	0.096
Contaminación visual	0.064	0.061	0.049	0.048	0.059	0.056
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 154: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Exposición Ambiental)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.434	0.513	0.471	0.384	0.393	2.196
0.217	0.257	0.314	0.288	0.224	1.300
0.145	0.128	0.157	0.192	0.168	0.790
0.109	0.086	0.079	0.096	0.112	0.481
0.062	0.064	0.052	0.048	0.056	0.283

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 155: λ_{max} - Vulnerabilidad (Exposición Ambiental)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	5.057
	5.067
	5.032
	5.009
	5.037
SUMA	25.202
PROMEDIO	5.040

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 156: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0,010
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0,009

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 157: Valores de Exposición Ambiental

VALORES DE DIMENSIÓN AMBIENTAL - EXPOSICIÓN AMBIENTAL		
Contaminación		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	
1.000	0.434	0.434
1.000	0.257	0.257
1.000	0.157	0.157
1.000	0.096	0.096
1.000	0.056	0.056
1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.4.13.2. Fragilidad

Tabla N° 158: Parámetros -Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental)

DIMENSIÓN FÍSICA	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
FRAGILIDAD	P1	2	Alteración de ecosistemas	0.600
	P2		Localización de centros poblados	0.400

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 159: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Alteración de ecosistemas	D1	5	Prácticas negligentes e intensas que eliminen ecosistemas establecidos en el lugar de la UP
	D2		Prácticas negligentes e intensas que alteren drásticamente los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP
	D3		Prácticas negligentes que ocasionen alteraciones a los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP
	D4		Prácticas consientes que respeten los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP
	D5		Buenas prácticas de conservación de ecosistemas establecidos en la UP

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 160: Matriz de comparación de pares (Fragilidad Ambiental)

Alteración de ecosistemas	Prácticas negligentes e intensas que eliminen ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	Prácticas negligentes e intensas que alteren drásticamente los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	Prácticas negligentes que ocasionen alteraciones a los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	Prácticas consientes que respeten los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	Buenas prácticas de conservación de ecosistemas establecidos en la UP	VECTOR PRIORIZACIÓN
Prácticas negligentes e intensas que eliminen ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	1.000	2.000	4.000	7.000	9.000	0.481



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Prácticas negligentes e intensivas que alteren drásticamente los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	0.500	1.000	2.000	4.000	7.000	0.269
Prácticas negligentes que ocasionen alteraciones a los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	0.139
Prácticas consientes que respeten los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	0.143	0.250	0.500	1.000	2.000	0.071
Buenas prácticas de conservación de ecosistemas establecidos en la UP	0.111	0.143	0.250	0.500	1.000	0.040
SUMA	2.00	3.89	7.75	14.50	23.00	
1/SUMA	0.50	0.26	0.13	0.07	0.04	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 161: Matriz de Normalización (Fragilidad Ambiental)

Alteración de ecosistemas	Prácticas negligentes e intensivas que eliminen ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	Prácticas negligentes e intensivas que alteren drásticamente los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	Prácticas negligentes que ocasionen alteraciones a los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	Prácticas consientes que respeten los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	Buenas prácticas de conservación de ecosistemas establecidos en la UP	VECTOR PRIORIZACIÓN
Prácticas negligentes e intensivas que eliminen ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	0.499	0.514	0.516	0.483	0.391	0.481
Prácticas negligentes e intensivas que alteren drásticamente los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	0.250	0.257	0.258	0.276	0.304	0.269
Prácticas negligentes que ocasionen alteraciones a los ecosistemas	0.125	0.128	0.129	0.138	0.174	0.139



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

establecidos en el lugar de la UP						
Prácticas consistentes que respeten los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	0.071	0.064	0.065	0.069	0.087	0.071
Buenas prácticas de conservación de ecosistemas establecidos en la UP	0.055	0.037	0.032	0.034	0.043	0.040
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 162: Vector Suma Ponderado (Fragilidad Ambiental)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.481	0.538	0.555	0.498	0.364	2.436
0.240	0.269	0.278	0.285	0.283	1.355
0.120	0.134	0.139	0.142	0.162	0.698
0.069	0.067	0.069	0.071	0.081	0.357
0.053	0.038	0.035	0.036	0.040	0.203

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 163: λ_{max} - Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	5.069
	5.038
	5.026
	5.021
	5.006
SUMA	25.160
PROMEDIO	5.032

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 164: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0,008
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0,007

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 165: Parámetros y Descriptores (P1)-Vulnerabilidad (Fragilidad física)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Localización de centros poblados	D1	5	< 500 metros
	D2		500 -1000 metros

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

	D3		1000-1500 metros
	D4		1500-2000 metros
	D5		> 2000 metros

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 166: Matriz de comparación de pares (P1)-Vulnerabilidad
(Fragilidad Ambiental física)

Localización de centros poblados	< 500 metros	500 -1000 metros	1000-1500 metros	1500-2000 metros	> 2000 metros	VECTOR PRIORIZACIÓN
< 500 metros	1.000	2.000	3.000	5.000	9.000	0.457
500 -1000 metros	0.500	1.000	2.000	3.000	5.000	0.257
1000-1500 metros	0.333	0.500	1.000	2.000	3.000	0.150
1500-2000 metros	0.200	0.333	0.500	1.000	2.000	0.087
> 2000 metros	0.111	0.200	0.333	0.500	1.000	0.049
SUMA	2.14	4.03	6.83	11.50	20.00	
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.09	0.05	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 167: Matriz de Normalización (Fragilidad Ambiental física)

Localización de centros poblados	< 500 metros	500 -1000 metros	1000-1500 metros	1500-2000 metros	> 2000 metros	VECTOR PRIORIZACIÓN
< 500 metros	0.493	0.511	0.516	0.444	0.409	0.475
500 -1000 metros	0.247	0.255	0.258	0.296	0.273	0.266
1000-1500 metros	0.123	0.128	0.129	0.148	0.182	0.142
1500-2000 metros	0.082	0.064	0.065	0.074	0.091	0.075
> 2000 metros	0.055	0.043	0.032	0.037	0.045	0.042
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 168: Vector Suma Ponderado (Fragilidad Ambiental física)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.475	0.532	0.568	0.451	0.382	2.407
0.237	0.266	0.284	0.300	0.255	1.342



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

0.119	0.133	0.142	0.150	0.170	0.713
0.079	0.066	0.071	0.075	0.085	0.377
0.053	0.044	0.035	0.038	0.042	0.213

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 169: λ_{max} - Vulnerabilidad (Fragilidad física)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	5.070
	5.049
	5.025
	5.013
	5.010
SUMA	25.167
PROMEDIO	5.033

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 170: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Fragilidad física)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.008
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.007

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 171: Valores de Fragilidad Ambiental

VALORES DE DIMENSIÓN AMBIENTAL - FRAGILIDAD AMBIENTAL				
Alteración de ecosistemas		Localización de centros poblados		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	
0.600	0.481	0.400	0.475	0.478
0.600	0.269	0.400	0.266	0.268
0.600	0.139	0.400	0.142	0.140
0.600	0.071	0.400	0.075	0.073
0.600	0.040	0.400	0.042	0.041
	1.000		1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

2.4.13.3. Resiliencia

Tabla N° 172: Parámetros -Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

DIMENSIÓN FÍSICA	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
RESILIENCIA	P1	2	Conocimiento y cumplimiento de normatividad ambiental.	0.600
	P2		Capacitación en temas de conservación ambiental.	0.400

Tabla N° 173: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Conocimiento y cumplimiento de normatividad ambiental.	D1	5	Las autoridades y población desconocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental.
	D2		Solo las autoridades conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. No cumpliéndolas.
	D3		Las autoridades y población conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumpliéndolas parcialmente.
	D4		Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumpliéndola mayoritariamente.
	D5		Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Respetándola y cumpliéndola totalmente.

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 174: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Conocimiento y cumplimiento de normatividad ambiental.	Las autoridades y población desconocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental.	Solo las autoridades conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. No cumpliéndolas.	Las autoridades y población conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumpliéndolas parcialmente.	Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental.	Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental.	VECTOR PRIORIZACIÓN
--	--	--	---	--	--	---------------------



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

				Cumplíendola mayoritariamente.	Respetándola y cumplíendola totalmente.	
Las autoridades y población desconocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental.	1.000	2.000	4.000	7.000	9.000	0.481
Solo las autoridades conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. No cumplíendolas.	0.500	1.000	2.000	4.000	7.000	0.269
Las autoridades y población conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumplíendolas parcialmente.	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	0.139
Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumplíendola mayoritariamente.	0.143	0.250	0.500	1.000	2.000	0.071
Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Respetándola y cumplíendola totalmente.	0.111	0.143	0.250	0.500	1.000	0.040
SUMA	2.00	3.89	7.75	14.50	23.00	
1/SUMA	0.50	0.26	0.13	0.07	0.04	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 175: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Conocimiento y cumplimiento de normatividad ambiental.	Las autoridades y población desconocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental.	Solo las autoridades conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. No cumpliéndolas.	Las autoridades y población conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumpliéndolas parcialmente.	Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumpliéndola mayoritariamente.	Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Respetándola y cumpliéndola totalmente.	VECTOR PRIORIZACIÓN
Las autoridades y población desconocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental.	0.499	0.514	0.516	0.483	0.391	0.481
Solo las autoridades conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. No cumpliéndolas.	0.250	0.257	0.258	0.276	0.304	0.269
Las autoridades y población conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumpliéndolas parcialmente.	0.125	0.128	0.129	0.138	0.174	0.139
Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumpliéndola mayoritariamente.	0.071	0.064	0.065	0.069	0.087	0.071
Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Respetándola y cumpliéndola totalmente.	0.055	0.037	0.032	0.034	0.043	0.040
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 176: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.481	0.538	0.555	0.498	0.364	2.436
0.240	0.269	0.278	0.285	0.283	1.355
0.120	0.134	0.139	0.142	0.162	0.698
0.069	0.067	0.069	0.071	0.081	0.357
0.053	0.038	0.035	0.036	0.040	0.203

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 177: λ_{max} - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	5.069
	5.038
	5.026
	5.021
	5.006
SUMA	25.160
PROMEDIO	5.032

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 178: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0,008
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0,007

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 179: Parámetros y Descriptores (1) -Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Capacitación en temas de conservación ambiental.	D1	5	La totalidad de la población no recibe capacitación alguna en temas de conservación ambiental
	D2		La población está escasamente capacitada en temas de conservación ambiental
	D3		La población está regularmente capacitada en temas de conservación ambiental
	D4		La población es capacitada constantemente en temas de conservación ambiental
	D5		La población está muy capacitada en temas de conservación ambiental y desarrolla una economía sostenible

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 180: Matriz de comparación de Pares (1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Capacitación en temas de conservación ambiental.	La totalidad de la población no recibe capacitación alguna en temas de conservación ambiental	La población está escasamente capacitada en temas de conservación ambiental	La población está regularmente capacitada en temas de conservación ambiental	La población es capacitada constantemente en temas de conservación ambiental	La población está muy capacitada en temas de conservación ambiental y desarrolla una economía sostenible	VECTOR PRIORIZACIÓN
La totalidad de la población no recibe capacitación alguna en temas de conservación ambiental	1.000	2.000	4.000	7.000	8.000	0.474
La población está escasamente capacitada en temas de conservación ambiental	0.500	1.000	2.000	4.000	7.000	0.271
La población está regularmente capacitada en temas de conservación ambiental	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	0.140
La población es capacitada constantemente en temas de conservación ambiental	0.143	0.250	0.500	1.000	2.000	0.072
La población está muy capacitada en temas de conservación ambiental y desarrolla una economía sostenible	0.125	0.143	0.250	0.500	1.000	0.042
SUMA	2.02	3.89	7.75	14.50	22.00	
/SUMA	0.50	0.26	0.13	0.07	0.05	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 181: Matriz de Normalización (1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Capacitación en temas de conservación ambiental.	La totalidad de la población no recibe capacitación alguna en temas de conservación ambiental	La población está escasamente capacitada en temas de conservación ambiental	La población está regularmente capacitada en temas de conservación ambiental	La población es capacitada constantemente en temas de conservación ambiental	La población está muy capacitada en temas de conservación ambiental y desarrolla una economía sostenible	VECTOR PRIORIZACIÓN
La totalidad de la población no recibe capacitación alguna en temas de conservación ambiental	0.496	0.514	0.516	0.483	0.364	0.474
La población está escasamente capacitada en temas de conservación ambiental	0.248	0.257	0.258	0.276	0.318	0.271
La población está regularmente capacitada en temas de conservación ambiental	0.124	0.128	0.129	0.138	0.182	0.140
La población es capacitada constantemente en temas de conservación ambiental	0.071	0.064	0.065	0.069	0.091	0.072
La población está muy capacitada en temas de conservación ambiental y desarrolla una economía sostenible	0.062	0.037	0.032	0.034	0.045	0.042
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 182: Vector suma ponderada (1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.474	0.543	0.561	0.503	0.337	2.418
0.237	0.271	0.280	0.288	0.295	1.372
0.119	0.136	0.140	0.144	0.169	0.707
0.068	0.068	0.070	0.072	0.084	0.362
0.059	0.039	0.035	0.036	0.042	0.211

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 183: λ_{max} (1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

	Vector Suma Ponderado/Vector Priorización
	5.098
	5.055
	5.041
	5.035
	5.009
SUMA	25.239
PROMEDIO	5.048

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 184: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0,012
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0,011

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 185: Valores de Resiliencia Ambiental

VALORES DE DIMENSIÓN AMBIENTAL - RESILIENCIA AMBIENTAL				
Conocimiento y cumplimiento de normatividad ambiental.		Capacitación en temas de conservación ambiental.		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	
0.600	0.481	0.400	0.474	0.478
0.600	0.269	0.400	0.271	0.270
0.600	0.139	0.400	0.140	0.139
0.600	0.071	0.400	0.072	0.071
0.600	0.040	0.400	0.042	0.041
	1.000		1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.4.14. ESTRATIFICACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

2.4.14.1. Valores de las Vulnerabilidades (social, económica y ambiental)

Tabla N° 186: Valores de Vulnerabilidad Social

VULNERABILIDAD DIMENSION SOCIAL						
EXPOSICIÓN SOCIAL		FRAGILIDAD SOCIAL		RESILIENCIA SOCIAL		VALORES DE VULNERABILIDAD SOCIAL
Peso	Valor	Peso	Valor	Peso	Valor	
0.633	0.481	0.260	0.496	0.106	0.488	0.485
0.633	0.269	0.260	0.258	0.106	0.268	0.266
0.633	0.139	0.260	0.138	0.106	0.137	0.138
0.633	0.071	0.260	0.072	0.106	0.068	0.071
0.633	0.040	0.260	0.036	0.106	0.038	0.039
	1.000		1.000		1.000	1.000



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 187: Valores de Vulnerabilidad Económica

VULNERABILIDAD DIMENSION ECONOMICA						
EXPOSICIÓN ECONÓMICA		FRAGILIDAD ECONÓMICA		RESILIENCIA ECONÓMICA		VALORES DE VULNERABILIDAD ECONÓMICA
Peso	Valor	Peso	Valor	Peso	Valor	
0.633	0.434	0.260	0.503	0.106	0.464	0.455
0.633	0.257	0.260	0.260	0.106	0.273	0.259
0.633	0.157	0.260	0.134	0.106	0.143	0.150
0.633	0.096	0.260	0.068	0.106	0.076	0.086
0.633	0.056	0.260	0.035	0.106	0.044	0.049
	1.000		1.000		1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 188: Valores de Vulnerabilidad Ambiental

VULNERABILIDAD DIMENSION AMBIENTAL						
EXPOSICIÓN AMBIENTAL		FRAGILIDAD AMBIENTAL		RESILIENCIA AMBIENTAL		VALORES DE VULNERABILIDAD FÍSICA
Peso	Valor	Peso	Valor	Peso	Valor	
0.633	0.434	0.260	0.478	0.106	0.478	0.450
0.633	0.257	0.260	0.268	0.106	0.270	0.261
0.633	0.157	0.260	0.140	0.106	0.139	0.151
0.633	0.096	0.260	0.073	0.106	0.071	0.087
0.633	0.056	0.260	0.041	0.106	0.041	0.051
	1.000		1.000		1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.4.14.2. Valores de Vulnerabilidad

Tabla N° 189: Valores de Vulnerabilidad

VULNERABILIDAD						
VULNERABILIDAD SOCIAL		VULNERABILIDAD ECONÓMICA		VULNERABILIDAD AMBIENTAL		VALORES DE VULNERABILIDAD
VALOR	PESO	VALOR	PESO	VALOR	PESO	
0.485	0.633	0.455	0.260	0.450	0.106	0.474
0.266	0.633	0.259	0.260	0.261	0.106	0.264
0.138	0.633	0.150	0.260	0.151	0.106	0.143
0.071	0.633	0.086	0.260	0.087	0.106	0.077
0.039	0.633	0.049	0.260	0.051	0.106	0.043
1.000		1.000		1.000		1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 190: Niveles de Vulnerabilidad

NIVELES	RANGOS		
MUY ALTA	0.268	$\leq V <$	0.467
ALTA	0.145	$\leq V <$	0.268
MEDIA	0.077	$\leq V <$	0.145
BAJA	0.043	$\leq V <$	0.077

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 191: Matriz de Vulnerabilidad

MATRIZ DEL VULNERABILIDAD

NIVEL DE VULNERABILIDAD	DESCRIPCIÓN	RANGOS		
MUY ALTA	Grupo etario mayores de 60 años y menores de 17 años, que no cuentan con algún tipo de seguro, en donde la totalidad de la población desconocen los peligros y no perciben los riesgos de su localidad. Así mismo, la actitud frente al riesgo de la totalidad de la población es fatalista, conformista y con desidia. Además, el 100% de la población no recibe ningún tipo de programa de capacitaciones en temas de Gestión de riesgo. Las localizaciones de las edificaciones con respecto al proyecto son riesgo muy cercanas < 50 m, con una antigüedad de construcción > 20 años, que cuenta con constancia de posesión como documento que acredite la titularidad del terreno, donde el material de construcción es de Paredes de madera o quincha, techos de paja o calamina, pisos de tierra compactada o cemento, puerta de madera. Así mismo donde la ejecución del proyecto pueda causar contaminación de agua superficial, y que también realicen prácticas negligentes e intensas que eligen ecosistemas establecidos en el lugar. En donde las localizaciones de los centros poblados sean menos a 500 metros, en la cual las autoridades y la población desconocen la existencia de la normatividad en temas de conservación ambiental, así mismo en donde la totalidad de la población no recibe capacitación alguna en temas de conservación ambiental	0.268	$\leq V <$	0.467
ALTA	Grupo etario de 50-60 años, que no cuentan con seguro agrario, en donde el 25% de la población conocen los peligros, pero no perciben los riesgos de su localidad. Así mismo, la actitud frente al riesgo del 40% de la población es escasamente previsora. Además, la población recibe escasa capacitación en temas de Gestión de riesgo. Las localizaciones de las edificaciones con respecto al proyecto son cercanas entre 50 a 150 m, con una antigüedad de construcción entre 10 a 20 años, que cuenta con documento privado (por juez de paz) que acredite la titularidad del terreno, donde el material de construcción es de Paredes de madera rustica, techos de paja o calamina, pisos de tierra compactada o cemento, puerta y ventanas de madera rustica. Así mismo donde la ejecución del proyecto pueda causar contaminación del suelo, y que también realicen prácticas negligentes e intensas que alteren drásticamente los ecosistemas establecidos en el lugar. En donde las localizaciones de los centros poblados sean de 500 - 1000 metros, en la cual solo las autoridades conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental, así mismo en donde la población escasamente capacita en temas de conservación ambiental	0.145	$\leq V <$	0.268
MEDIA	Grupo etario de entre 30-40 años, que cuentan con el seguro del SIS, en donde el 50% conoce los peligros de su localidad y percibe el riesgo existente. Así mismo, la actitud frente al riesgo del 70% de la población es previsora en asumir el riesgo, pero no implementan medidas. Además, la población recibe capacitación de gestión de riesgo con regular frecuencia. Las localizaciones de las edificaciones con respecto al proyecto son medianamente alejadas entre 150 - 300 metros, con una antigüedad de construcción de 20 - 30 años, que cuenta con minuta de compra y venta como documento que acredite la titularidad del terreno. donde el material de construcción es de Paredes de madera corriente, techos de calamina, pisos de tierra compactada o cemento, puertas y ventanas de madera rustica. Así mismo donde la ejecución del proyecto pueda causar contaminación sonora, y que también realicen prácticas negligentes que ocasionen alteraciones a los ecosistemas establecidos en el lugar. En donde las localizaciones de los centros poblados sean de 1000 - 1500 metros, en la cual las autoridades y la población conocen la existencia en temas de	0.077	$\leq V <$	0.145



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

	conservación ambiental cumpliéndolas parcialmente, así mismo la población esta regularmente en temas de conservación ambiental.			
BAJA	Grupo etario entre 20 - 30 años y/o entre 17 - 20, que cuentan con seguro de Essalud y/o privadas, en donde el 75% de la población conocen los peligros de su localidad y se siente segura y/o el 100% de la población está protegida y responde al impacto de los peligros que se presentan en su localidad. Así mismo, la actitud frente al riesgo del 75 % de la población es previsor a asumir el riesgo e implementar medidas para prevenir el riesgo y/o el 100% de la población es previsor a implementar diversas medidas para prevenir el riesgo. Además, la población recibe capacitación con regular frecuencia programas de capacitación en temas de Gestión de riesgo, siendo su difusión y cobertura total y/o la población recibe capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a gestión de riesgo, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total. Las localizaciones de las edificaciones con respecto al proyecto son alejadas de 300 - 500 m y muy alejadas mayores de 500 metros, con una antigüedad de construcción de 10 - 20 años o menores de 15 años, que cuenta con escritura pública o copia literal inscrita en Sunarp como documento que acredite la titularidad del terreno. donde el material de construcción es de Paredes de madera rustica o adobe, techos de calamina, pisos de tierra compactada, puerta y ventanas de madera rustica y/o Paredes de ladrillo, piso de cemento pulido, techo aligerado, puertas y ventas de madera corriente. Así mismo donde la ejecución del proyecto pueda causar contaminación de agua subterránea y contaminación visual, y que a la vez realicen prácticas consientes que respeten los ecosistemas establecidos en la UP. En donde las localizaciones de los centros poblados sean de 1500 - 2000 metros o mayores a 2000 metros, en la cual las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de la normatividad en temas de conservación ambiental cumpliéndola mayoritariamente o en su totalidad.	0.043	≤ V <	0.077

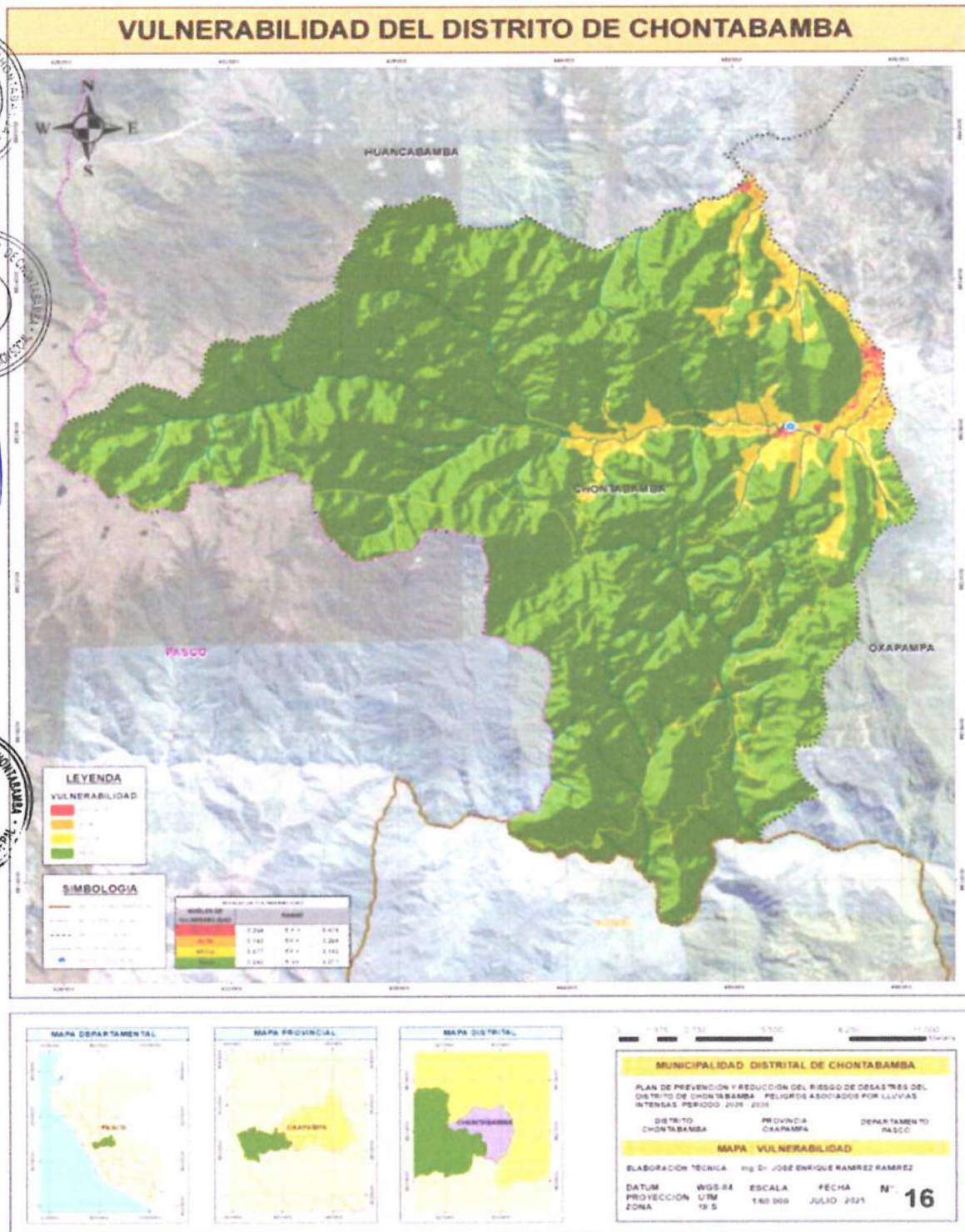
Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mapa N° 16: Escenario De Vulnerabilidad Por Inundación



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico





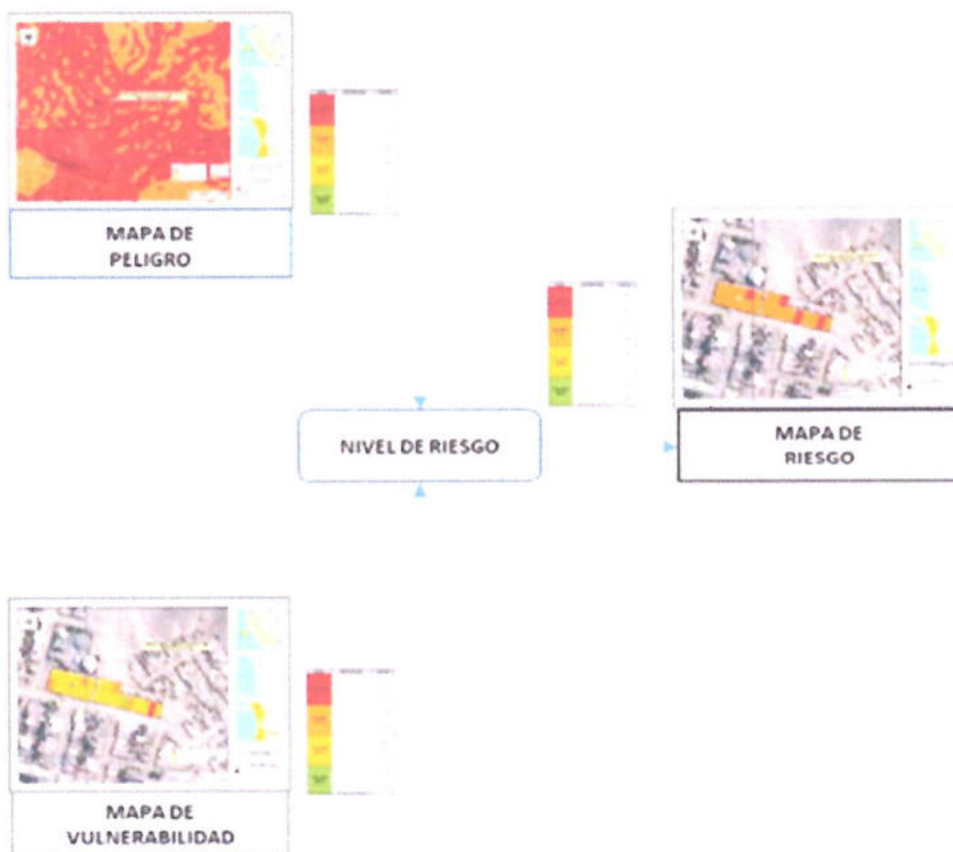
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

2.4.15 METODOLOGÍA DE RIESGO

Para determinar el cálculo del riesgo de la zona de influencia, se utiliza el siguiente procedimiento:

Figura N° 12: Metodología para determinar los niveles de Riesgo



Fuente: CENEPRED

Una vez identificados y analizados los peligros a los que está expuesta el ámbito geográfico de estudio mediante la evaluación del tiempo de retorno expresando en años, y el nivel de susceptibilidad ante el peligro de inundación fluvial, y realizado el respectivo análisis de los componentes que inciden en la vulnerabilidad explicada por la exposición, fragilidad y resiliencia, la identificación de los elementos potencialmente vulnerables, el tipo y nivel de daños que se puedan presentar, se procede a la conjunción de éstos para calcular el nivel de riesgo del área en estudio.

Siendo el riesgo el resultado de relacionar el peligro con la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos y consecuencias sociales, económicas y ambientales asociadas a los fenómenos evaluados. Cambios en uno o más de estos parámetros modifican el riesgo en sí mismo, es decir, el total de pérdidas esperadas y las consecuencias en un área determinada. (Carreño et. al. 2005).





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

El expresar los conceptos de peligro (amenaza), vulnerabilidad y riesgo, ampliamente aceptada en el campo técnico científico Cardona (1985), Fournier d'Albe (1985), Milutinovic y Petrovsky (1985b) y Coburn y Spence (1992), está fundamentada en la ecuación adaptada a la Ley N°29664 Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, mediante la cual se expresa que el riesgo es una función $f()$ del peligro y la vulnerabilidad.

Para estratificar el nivel del riesgo se hará uso de una matriz de doble entrada: matriz del grado de peligro y matriz del grado de vulnerabilidad. Para tal efecto, se requiere que previamente se halla determinado los niveles de intensidad y posibilidad de ocurrencia de un determinado peligro y del análisis de vulnerabilidad, respectivamente.

2.4.15.1. Estratificación de Riesgo

2.4.15.1.1 Valores de Riesgo

Tabla N° 192: Calculo de Valores de Riesgo

VALOR DE PELIGRO (P)	VALOR DE LA VULNERABILIDAD (V)	RIESGO ($P \times V = R$)
0.461	0.474	0.219
0.278	0.264	0.073
0.161	0.143	0.023
0.066	0.077	0.005
0.034	0.043	0.001

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.4.15.1.2. Niveles y Rangos de riesgo

Tabla N° 193: Método Simplificado para determinación del Nivel de riesgo

PMA	0.461	0.035	0.066	0.122	0.219
PA	0.278	0.021	0.040	0.073	0.132
PMA	0.161	0.012	0.023	0.043	0.076
PB	0.066	0.005	0.009	0.017	0.031
		0.077	0.143	0.264	0.474
		VB	VM	VA	VMA

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 194: Niveles de Riesgo

NIVELES DE RIESGO				
NIVEL DE RIESGO	RANGO			
MUY ALTO	0.073	≤	R	≤ 0.219
ALTO	0.021	≤	R	< 0.073
MEDIO	0.005	≤	R	< 0.023
BAJO	0.001	≤	R	≤ 0.005

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.4.15.1.3. Matriz de Riesgo

Tabla N° 195: Matriz de Riesgo

MATRIZ DEL RIESGO				
NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	RANGOS		
MUY ALTO	EL RIESGO es MUY ALTO cuando existe una Susceptibilidad MUY ALTA ante peligro por movimientos en masa desencadenado por Lluvias Intensas (Precipitaciones Máximas Anuales) mayores de 61.0 mm, cuando las pendientes rondan menores del 3 °, la unidad Geológica predominante correspondiente a Depósito Aluvial y la unidad geomorfológica de Terraza Aluvial. La VULNERABILIDAD es MUY ALTA cuando la cantidad de personas que viven en cada lote es superior a 20, presenta familiar con discapacidad de parálisis total de extremidades, perteneciente al grupo etario de menor de 1 año y mayor de 65 años, la tenencia de la propiedad es de otra forma. La totalidad de la población desconoce los peligros y no percibe los riesgos de su localidad. La totalidad de la población es fatalista, conformista y con desidia. La totalidad de personas no recibe ningún tipo de programa de capacitación de temas de riesgo. Las viviendas tienen un área construida menor a 100 m2, las características de las viviendas comprenden paredes de plástico o similares, techos de palma, pisos de tierra; no cuentan con acceso a servicios de agua potable, ni energía eléctrica, ni servicio de desagüe, ni alcantarillado. El ingreso familiar promedio es igual o menor al sueldo mínimo. La vivienda está a menos de 10 m de los residuos sólidos, la frecuencia de recolección de residuos sólidos es ninguna (quema de basura y/o acumulan en espacios públicos) y el tratamiento de residuos sólidos es la quema de basura.	0.073	< R ≤	0.219
ALTO	EL RIESGO es ALTO cuando existe una Susceptibilidad ALTA ante peligro por movimientos en masa desencadenado por Lluvias Intensas (Precipitaciones Máximas Anuales) de entre 20.2 mm a 30.0 mm, cuando las pendientes rondan entre los 3° a 9 °, La unidad Geológica predominante corresponde Depósito Fluvio-Aluvial y la unidad Geomorfológica que caracteriza el terreno comprende a Piedemonte. La VULNERABILIDAD es ALTA cuando la cantidad de personas que viven en cada lote es de 15 a 20, presenta familiar con discapacidad de parálisis parcial de extremidades, perteneciente al grupo etario de 5 a 12 años y de 60 a 65 años, la tenencia de la propiedad es en posesión. El 25 % de la población conoce los peligros, pero no percibe el riesgo existente de su localidad. El 50% de la población es escasamente previsora. Existe escasa capacitación en temas de GDR. Las viviendas tienen un área construida entre 100 a 150 m2, las características de las viviendas comprenden paredes de madera, techos de palma, pisos de tierra; cuentan como servicio de agua con río, acequia, manantial o similar; y como servicio de alumbrado cuentan lámpara o similar; y para el alcantarillado y desagüe cuentan con letrina, pozo ciego o negro. El ingreso familiar promedio es de 1025 a 1500 soles. La vivienda está cercana de 10 – 20 m de los residuos sólidos, la frecuencia de recolección de residuos sólidos es una vez por semana y el	0.023	< R ≤	0.073



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

	tratamiento de residuos sólidos es deposita la basura en puntos de acopio no autorizados.			
MEDIO	EL RIESGO es MEDIO cuando existe una Susceptibilidad MEDIA ante peligro por movimientos en masa desencadenado por Lluvias Intensas (Precipitaciones Máximas Anuales) de entre 16.8 mm a 20.2 mm, cuando las pendientes rondan entre los 9° a 12°, La unidad Geológica predominante corresponde a Depósito Coluvial y la unidad Geomorfológica que caracteriza el terreno comprende a Terraza Fluvio-Aluvial. La VULNERABILIDAD es MEDIA cuando la cantidad de personas que viven en cada lote es de 10 a 15, presenta familiar con discapacidad de ceguera, perteneciente al grupo etario de 12 a 15 años y de 50 a 60 años, la tenencia de la propiedad es alquilada. El 50% de la población conoce los peligros de su localidad y percibe el riesgo existente. El 70% de la Población es previsora en asumir el riesgo, pero no implementan medidas para prevenir el riesgo. Existe capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura mayoritaria. Las viviendas tienen un área construida entre 150 a 200 m2, las características de las viviendas comprenden paredes de quincha, adobe o tapial, techos de cobertura de calamina galvanizada, pisos de tierra; cuentan como servicio de agua con camión cisterna o similar; y como servicio de alumbrado con conexión clandestina; y para el alcantarillado y desagüe con pozo séptico, tanque séptico o biodigestor. El ingreso familiar promedio es de 1500 a 2000 soles. La vivienda está medianamente cercana de 20 – 50 m de los residuos sólidos, la frecuencia de recolección de residuos sólidos es dos veces por semana y el tratamiento de residuos sólidos es deposita la basura en puntos de acopio autorizados.	0.005	< R ≤	0.023
BAJO	EL RIESGO es BAJO cuando existe una Susceptibilidad BAJA ante peligro por movimientos en masa desencadenado por Lluvias Intensas (Precipitaciones Máximas Anuales) de entre 10.0 mm a 16.8 mm y/o menos de 10.0 mm, cuando las pendientes rondan entre los 12° a 25° y/o mayor de 25°, La unidad Geológica predominante corresponde a Basamento Rocoso y la unidad Geomorfológica que caracteriza el terreno comprende a Lomas y Colinas-Montañas. La VULNERABILIDAD es BAJA cuando la cantidad de personas que viven en cada lote es de 5 a 10 y/o menores de 5, presenta familiar con discapacidad de sordera y/o ninguna, perteneciente al grupo etario de 15 a 30 años y/o de 30 a 50 años, la tenencia de la propiedad es propia parcialmente pagada y/o propia totalmente pagada. El 75 % de la población conoce los peligros de su localidad y se siente segura ante el impacto de los riesgos existentes y/o el 100 % de la población está protegida y responde al impacto de los peligros que se presentan en su localidad. El 85% de la Población es previsora en asumir el riesgo e implementan medidas para prevenir el riesgo y/o el 100% de la población es previsora, implementan diversas medidas para prevenir el riesgo. Existe capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura total y/o capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total. Las viviendas tienen un área construida de 200 a 250 m2 y/o mayor a 250 m2, las características de las viviendas comprenden paredes de ladrillo de arcilla, techos de cobertura de calamina galvanizada, pisos de concreto y/o paredes de ladrillo de arcilla o bloque de concreto, techos aligerados, pisos de concreto; cuentan como servicio de agua con pilón y/o red pública de agua potable; y como servicio de alumbrado con conexión domiciliaria comunal y/o conexión domiciliaria individual; y para el alcantarillado y desagüe con red pública de desagüe fuera de la vivienda y/o red pública de desagüe dentro de la vivienda. El ingreso familiar promedio es de 2000 a 2800 soles y/o mayor a 2800 soles. La vivienda está alejada de 50 – 100 m y/o mayor a 100 m de los residuos sólidos, la frecuencia de recolección de residuos sólidos es tres veces por semana y/o diario y el tratamiento de residuos sólidos es deposita y clasifica los residuos antes de dejarlos en el camión y/o deposita, clasifica y recicla los residuos antes de dejarlos en el camión.	0.001	≤ R ≤	0.005



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

2.5. MOVIMIENTOS EN MASA

Los movimientos en masa son el producto de diversos elementos, donde la configuración morfológica y evolución de las laderas juegan un papel determinante (Hutchinson [1988]). La definición más simple y ampliamente aceptada es la dada por Cruden and Varnes [1996], quienes definen el término como el movimiento de una masa de roca, escombros o tierra a lo largo de una ladera. Bajo esta definición existe una gran variedad de movimientos en masa. Algunos son lentos, pequeños e imperceptibles, en tanto otros involucran grandes volúmenes de material y alcanzan altas velocidades con un gran poder destructivo. En tanto, Scheidegger [1998] interpreta los deslizamientos como modificaciones del terreno dentro del ciclo geomorfológico continuo, y que corresponden a la respuesta normal del sistema debido a complejos parámetros exogénicos (meteóricos) y endogénicos (tectónicos).

2.5.1. Ponderación de Parámetros

Para la ponderación de los criterios, sub criterios y descriptores se utilizó el Proceso de Análisis Jerárquico, el cual es un método multicriterio que permite incorporar criterios cualitativos (Infraestructura expuesta, pérdidas humanas, económicas, etc.) que son considerados en la Gestión del Riesgo de Desastres. La matriz que se forma es una matriz cuadrada, es decir el mismo número de filas y columnas. El proceso de Análisis Jerárquico fue desarrollado por el matemático Thomas L. Saaty (1980) quien estableció además la siguiente escala para la estimación del valor de la importancia relativa de cada indicador.

2.5.1.1. Ponderación de Parámetros de Evaluación

Tabla N° 196: Parámetro de Evaluación (INTENSIDAD DE UN PELIGRO EN SU ÁREA DE INFLUENCIA)

PARAMETRO DE EVALUACIÓN	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	P. PONDER
TIPO DE MOVIMIENTO	P1	1	1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.5.1.2. Ponderación de Descriptores de Parámetros de Evaluación

Tabla N° 197: Matriz de Comparación de Pares "TIPO DE MOVIMIENTO"

TIPO DE MOVIMIENTO	Flujos de detritos	Deslizamientos rotacionales o traslacionales	Caída de rocas o bloques	Reptación de suelos	Desprendimiento superficial
Flujos de detritos	1.00	2.00	4.00	7.00	9.00
Deslizamientos rotacionales o traslacionales	0.50	1.00	3.00	4.00	7.00
Caída de rocas o bloques	0.25	0.33	1.00	3.00	5.00
Reptación de suelos	0.14	0.25	0.33	1.00	3.00
Desprendimiento superficial	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

SUMA	2.00	3.73	8.53	15.33	25.00
1/SUMA	0.50	0.27	0.12	0.07	0.040

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 198: Matriz de Normalización "TIPO DE MOVIMIENTO"

TIPO DE MOVIMIENTO	Flujos de detritos	Deslizamientos rotacionales o traslacionales	Caída de rocas o bloques	Reptación de suelos	Desprendimiento superficial	Vector Priorización
Flujos de detritos	0.499	0.537	0.469	0.457	0.360	0.464
Deslizamientos rotacionales o traslacionales	0.250	0.268	0.352	0.261	0.280	0.282
Caída de rocas o bloques	0.125	0.089	0.117	0.196	0.200	0.145
Reptación de suelos	0.071	0.067	0.039	0.065	0.120	0.073
Desprendimiento superficial	0.055	0.038	0.023	0.022	0.040	0.036
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 199 Vector suma Ponderada "TIPO DE MOVIMIENTO"

					Vector Suma Ponderado
0.464	0.564	0.582	0.508	0.322	2.440
0.232	0.282	0.436	0.290	0.251	1.491
0.116	0.094	0.145	0.218	0.179	0.752
0.066	0.071	0.048	0.073	0.107	0.365
0.052	0.040	0.029	0.024	0.036	0.181

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 200: λ_{max} "TIPO DE MOVIMIENTO"

	VSP/VP
	5.256
	5.286
	5.172
	5.035
	5.055
SUMA	25.804
PROMEDIO	5.161

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 201: Índice y Relación de Consistencia "TIPO DE MOVIMIENTO"

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.040
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.036

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

2.5.1.3. Valores de Susceptibilidad (Factor Desencadenante)

Tabla N° 202: Valores de Susceptibilidad (Factor Desencadenante)

VALORES DE EVALUACIÓN "TIPO DE MOVIMIENTO"		
TIPO DE MOVIMIENTO		VALORES
1.000	0.464	
1.000	0.282	0.282
1.000	0.145	0.145
1.000	0.073	0.073
1.000	0.036	0.036
1.000	1.000	1.000
1.000	0.464	0.464
(Ppar) El Peso del Parametro		
(Pdesc) El Peso del Descriptor		

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.5.2. Factor Condicionante

2.5.2.1. Ponderación de Parámetros Descriptores de Factor Condicionante

Tabla N° 203: Matriz de comparación de Pares (Factor condicionante)

PARÁMETRO	Pendiente	Geomorfología	geología	Cobertura vegetal
Pendiente	1.00	3.00	5.00	7.00
Geomorfología	0.33	1.00	3.00	5.00
geología	0.20	0.33	1.00	3.00
Cobertura vegetal	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.68	4.53	9.33	16.00
1/SUMA	0.60	0.22	0.11	0.06

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 204: Matriz de Normalización (Factor condicionante)

PARÁMETRO	Pendiente	Geomorfología	Geología	Cobertura vegetal	Vector Priorización
Pendiente	0.597	0.662	0.536	0.438	0.558
Geomorfología	0.199	0.221	0.321	0.313	0.263
Geología	0.119	0.074	0.107	0.188	0.122
Cobertura vegetal	0.085	0.044	0.036	0.063	0.057
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 205: Vector suma Ponderada (Factor condicionante)

Resultados de la operación de matrices				Vector Suma Ponderada
0.558	0.790	0.609	0.398	2.356
0.186	0.263	0.366	0.284	1.099
0.112	0.088	0.122	0.171	0.492
0.080	0.053	0.041	0.057	0.230

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 206: λ_{max} (Factor condicionante)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
4.222	
4.175	
4.036	
4.041	
SUMA	16.474
PROMEDIO	4.118

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 207: Índice y Relación de Consistencia (Factor condicionante)

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.039
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.04 (*)	RC	0.045

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.5.2.2. Ponderación de Descriptores

2.5.2.2.1. Ponderación de descriptores del parámetro "PENDIENTE"

Tabla N° 208: Matriz de comparación de Pares (PENDIENTE)

PENDIENTE	Mayor a 45°	De 25° a 40°	De 15° a 25°	De 5° a 15°	Menor de 5°
Mayor a 45°	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00
De 25° a 40°	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00
De 15° a 25°	0.25	0.33	1.00	4.00	7.00
De 5° a 15°	0.17	0.20	0.25	1.00	3.00
Menor de 5°	0.13	0.14	0.14	0.33	1.00
SUMA	2.04	3.68	8.39	16.33	26.00
1/SUMA	0.49	0.27	0.12	0.06	0.04

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 209: Matriz de Normalización (PENDIENTE)

PENDIENTE	Mayor a 45°	De 25° a 40°	De 15° a 25°	De 5° a 15°	Menor de 5°	Vector Priorización
Mayor a 45°	0.490	0.544	0.477	0.367	0.308	0.437
De 25° a 40°	0.245	0.272	0.357	0.306	0.269	0.290
De 15° a 25°	0.122	0.091	0.119	0.245	0.269	0.169
De 5° a 15°	0.082	0.054	0.030	0.061	0.115	0.068
Menor de 5°	0.061	0.039	0.017	0.020	0.038	0.035
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 210: Vector suma Ponderada (PENDIENTE)

	0.437	0.580	0.677	0.411	0.282	Vector Suma Ponderado
	0.219	0.290	0.508	0.342	0.246	1.605
	0.109	0.097	0.169	0.274	0.246	0.896
	0.073	0.058	0.042	0.068	0.106	0.347
	0.055	0.041	0.024	0.023	0.035	0.178

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 211: λ_{max} (PENDIENTE)

	VSP/VP
	5.460
	5.536
	5.290
	5.070
	5.065
SUMA	26.421
PROMEDIO	5.284

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 212: Índice y Relación de Consistencia (PENDIENTE)

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.071
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.064

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.5.2.2. Ponderación de descriptores del parámetro "GEOLOGÍA"

Tabla N° 213: Matriz de comparación de Pares (GEOLOGÍA)

GEOLOGÍA	Depósito Coluvial	Depósito Aluvial	Depósito Fluvio-Aluvial	Depósito Fluvial	Basamento Rocoso
Depósito Coluvial	1.00	2.00	4.00	7.00	9.00
Depósito Aluvial	0.50	1.00	2.00	5.00	7.00
Depósito Fluvio-Aluvial	0.25	0.50	1.00	3.00	6.00
Depósito Fluvial	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
Basamento Rocoso	0.11	0.14	0.17	0.33	1.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

SUMA	2.00	3.84	7.50	16.33	26.00
1/SUMA	0.50	0.26	0.13	0.06	0.04

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 214: Matriz de Normalización (GEOLOGÍA)

GEOLOGÍA	Depósito Coluvial	Depósito Aluvial	Depósito Fluvio-Aluvial	Depósito Fluvial	Basamento Rocoso	Vector Priorización
Depósito Coluvial	0.499	0.520	0.533	0.429	0.346	0.466
Depósito Aluvial	0.250	0.260	0.267	0.306	0.269	0.270
Depósito Fluvio-Aluvial	0.125	0.130	0.133	0.184	0.231	0.161
Depósito Fluvial	0.071	0.052	0.044	0.061	0.115	0.069
Basamento Rocoso	0.055	0.037	0.022	0.020	0.038	0.035
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 215: Vector suma Ponderada (GEOLOGÍA)

					Vector Suma Ponderado
0.466	0.541	0.642	0.482	0.313	2.443
0.233	0.270	0.321	0.344	0.243	1.412
0.116	0.135	0.161	0.207	0.208	0.827
0.067	0.054	0.054	0.069	0.104	0.347
0.052	0.039	0.027	0.023	0.035	0.175

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 216: λ_{max} (GEOLOGÍA)

	VSP/VP
	5.248
	5.222
	5.153
	5.041
	5.031
SUMA	25.695
PROMEDIO	5.139

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 217: Índice y Relación de Consistencia (GEOLOGÍA)

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.035
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.031

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 218: Clasificación agrupada según su GEOLOGÍA

CLASIFICACIÓN GEOLÓGICA	UNIDAD GEOOLÓGICA DEL DISTRITO
Depósito Coluvial	--
Depósito Aluvial	--
Depósito Fluvio-Aluvial	Depósito glaciar, fluvial
Depósito Fluvial	Depósito aluvial



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Basamento Rocoso	- Formación Aramachay - Formación Chambará - Formación Chonta - Formación Condorsinga - Formación La Merced - Formación Lantorache - Granito, granodiorita - Grupo Mitu - Grupo Oriente - Manto monzogranito, sienogranito - Marca monzodiorita, granodiorita - San Ramón monzogranito, sienogranito
-------------------------	---

2.5.2.2.3. Ponderación de descriptores del parámetro "GEOMORFOLOGÍA"

Tabla N° 219: Matriz de comparación de Pares (GEOMORFOLOGÍA)

GEOMORFOLOGÍA	Colinas-Montañas	Lomas	Piedemonte	Terraza Fluvio-Aluvial	Lecho de Río, Terraza Fluvial
Colinas-Montañas	1.00	3.00	5.00	6.00	9.00
Lomas	0.33	1.00	2.00	5.00	7.00
Piedemonte	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00
Terraza Fluvio-Aluvial	0.17	0.20	0.33	1.00	3.00
Lecho de Río, Terraza Fluvial	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.81	4.84	8.53	15.33	25.00
1/SUMA	0.55	0.21	0.12	0.07	0.04

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 220: Matriz de Normalización (GEOMORFOLOGÍA)

GEOMORFOLOGÍA	Colinas-Montañas	Lomas	Piedemonte	Terraza Fluvio-Aluvial	Lecho de Río, Terraza Fluvial	Vector Priorización
Colinas-Montañas	0.552	0.619	0.586	0.391	0.360	0.502
Lomas	0.184	0.206	0.234	0.326	0.280	0.246
Piedemonte	0.110	0.103	0.117	0.196	0.200	0.145
Terraza Fluvio-Aluvial	0.092	0.041	0.039	0.065	0.120	0.072
Lecho de Río, Terraza Fluvial	0.061	0.029	0.023	0.022	0.040	0.035
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 221: Vector suma Ponderada (GEOMORFOLOGÍA)

					Vector Suma Ponderado
0.502	0.739	0.727	0.429	0.317	2.713
0.167	0.246	0.291	0.358	0.246	1.308
0.100	0.123	0.145	0.215	0.176	0.759
0.084	0.049	0.048	0.072	0.106	0.358
0.056	0.035	0.029	0.024	0.035	0.179

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 222: λ_{max} (GEOMORFOLOGÍA)

	VSP/VP
	5.407
	5.313
	5.226
	5.012
	5.085
SUMA	26.043
PROMEDIO	5.209

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 223: Índice y Relación de Consistencia (GEOMORFOLOGÍA)

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.052
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.047

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 224: Índice y Relación de Consistencia (GEOMORFOLOGÍA)

CLASIFICACIÓN GEOMORFOLÓGICA	UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL DISTRITO
Colinas-Montañas	- Colina estructural en roca sedimentaria, - Montaña en roca sedimentaria - Montaña en roca volcánico-sedimentaria - Montañas y colinas estructurales en roca sedimentaria - Montaña en roca intrusiva
Lomas	--
Piedemonte	--
Terraza Fluvio-Aluvial	Terraza aluvial
Lecho de Río, Terraza Fluvial	--

2.5.2.2.4. Ponderación de descriptores del parámetro "COBERTURA VEGETAL"

Tabla N° 225: Matriz de comparación de Pares (COBERTURA VEGETAL)

COBERTURA VEGETAL	Sin cobertura / Suelo desnudo	Cobertura escasa o matorral ralo	Cultivos / Agroforestal	Bosque secundario denso	Bosque primario o natural conservado
Sin cobertura / Suelo desnudo	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00
Cobertura escasa o matorral ralo	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00
Cultivos / Agroforestal	0.25	0.33	1.00	3.00	5.00
Bosque secundario denso	0.17	0.20	0.33	1.00	3.00
Bosque primario o natural conservado	0.13	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.04	3.68	8.53	15.33	24.00
1/SUMA	0.49	0.27	0.12	0.07	0.04

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 226: Matriz de Normalización (COBERTURA VEGETAL)

COBERTURA VEGETAL	Sin cobertura / Suelo desnudo	Cobertura escasa o matorral ralo	Cultivos / Agroforestal	Bosque secundario denso	Bosque primario o natural conservado	Vector Priorización
Sin cobertura / Suelo desnudo	0.490	0.544	0.469	0.391	0.333	0.445
Cobertura escasa o matorral ralo	0.245	0.272	0.352	0.326	0.292	0.297
Cultivos / Agroforestal	0.122	0.091	0.117	0.196	0.208	0.147
Bosque secundario denso	0.082	0.054	0.039	0.065	0.125	0.073
Bosque primario o natural conservado	0.061	0.039	0.023	0.022	0.042	0.037
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 227: Vector suma Ponderada (COBERTURA VEGETAL)

	Vector Suma Ponderada
0.445	2.365
0.223	1.588
0.111	0.763
0.074	0.368
0.056	0.189

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 228: λ_{max} (COBERTURA VEGETAL)

VSP/VP
5.309
5.341
5.198
5.035
5.062
SUMA
PROMEDIO

Propia (Equipo Técnico)

Índice y Consistencia

Tabla N° 229: Relación de

SUMA	25.945
PROMEDIO	5.189

(GEOMORFOLOGÍA)

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.047
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.042

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 230: Índice y Relación de Consistencia (GEOMORFOLOGÍA)

CLASIFICACIÓN COBERTURA VEGETAL	COBERTURA VEGETAL DEL DISTRITO
Sin cobertura / Suelo desnudo	- Depósito aluvial - Áreas de no bosque amazónico - Cuerpos de aguas
Cobertura escasa o matorral ralo	- Matorral arbustivo - Pajonal andino
Cultivos / Agroforestal	--
Bosque secundario denso	- Bosque de montaña basimontano - Bosque de montaña montano
Bosque primario o natural conservado	- Bosque de montaña altimontano

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.5.2.3. Valores de Susceptibilidad (Factor Condicionante)

Tabla N° 231: Valores de Susceptibilidad (Factor Condicionante)

PENDIENTE		GEOMORFOLOGIA		GEOLOGIA		COBERTURA VEGETAL		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	
0.558	0.437	0.263	0.502	0.122	0.466	0.057	0.445	0.477
0.558	0.290	0.263	0.246	0.122	0.270	0.057	0.297	0.264
0.558	0.169	0.263	0.145	0.122	0.161	0.057	0.147	0.154
0.558	0.068	0.263	0.072	0.122	0.069	0.057	0.073	0.070
0.558	0.035	0.263	0.035	0.122	0.035	0.057	0.037	0.035
1.000		1.000		1.000		1.000		1.000

(Ppar) El Peso del Parámetro

(Pdesc) El Peso del Descriptor

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.5.3. Factor Desencadenante.

2.5.3.1. Ponderación de Parámetros Descriptores de Factor Desencadenante "Precipitación Pluvial"

Tabla N° 232: Ponderación de Factor Desencadenante

SUSCEPTIBILIDAD	PARAMETROS	N° DE PARAMETROS	PARAMETRO	P. PONDER
FACTOR DESCENDENTE	P1	1	PRECIPITACIÓN PLUVIAL	1.000

Tabla N° 233: Matriz de comparación de Pares (Factor Desencadenante)

PRECIPITACION PLUVIAL	Mayor a P99 (Extremadamente lluvioso)	P95 - P99 (Muy lluvioso)	P90 - P95 (Lluvioso)	P75 - P90 (Moderadamente lluvioso)	Menor a P75
-----------------------	---	-----------------------------	-------------------------	--	-------------



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mayor a P99 (Extremadamente lluvioso)	1.00	3.00	5.00	6.00	8.00
P95 - P99 (Muy lluvioso)	0.33	1.00	2.00	4.00	6.00
P90 - P95 (Lluvioso)	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00
P75 - P90 (Moderadamente lluvioso)	0.17	0.25	0.33	1.00	2.00
Menor a P75	0.13	0.17	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.83	4.92	8.53	14.50	22.00
1/SUMA	0.55	0.20	0.12	0.07	0.05

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 234: Matriz de Normalización (Factor Desencadenante)

PRECIPITACION PLUVIAL	Mayor a P99 (Extremadamente lluvioso)	P95 - P99 (Muy lluvioso)	P90 - P95 (Lluvioso)	P75 - P90 (Moderadamente lluvioso)	Menor a P75	Vector Priorización
Mayor a P99 (Extremadamente lluvioso)	0.548	0.610	0.586	0.414	0.364	0.504
P95 - P99 (Muy lluvioso)	0.183	0.203	0.234	0.276	0.273	0.234
P90 - P95 (Lluvioso)	0.110	0.102	0.117	0.207	0.227	0.153
P75 - P90 (Moderadamente lluvioso)	0.091	0.051	0.039	0.069	0.091	0.068
Menor a P75	0.068	0.034	0.023	0.034	0.045	0.041
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 235: Vector suma Ponderada (Factor Desencadenante)

					Vector Suma Ponderado
0.504	0.701	0.763	0.409	0.329	2.707
0.168	0.234	0.305	0.273	0.247	1.227
0.101	0.117	0.153	0.205	0.206	0.781
0.084	0.058	0.051	0.068	0.082	0.344
0.063	0.039	0.031	0.034	0.041	0.208

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 236: Amax (Factor Desencadenante)

VSP/VP	
	5.368
	5.247
	5.119
	5.040
	5.049
SUMA	25.822

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

PROMEDIO	5.164
----------	-------

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 237: Índice y Relación de Consistencia (Factor Desencadenante)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.041
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.037

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.5.4. Valores de Susceptibilidad (Factor Desencadenante)

Tabla N° 238: Valores de Susceptibilidad (Factor Desencadenante)

VALORES DE SUSCEPTIBILIDAD (FACTOR DESENCADENANTE)		
INTENSIDAD DE LLUVIA		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	
1.000	0.504	0.504
1.000	0.234	0.234
1.000	0.153	0.153
1.000	0.068	0.068
1.000	0.041	0.041
	1.000	1.000
(Ppar) El Peso del Parametro		
(Pdesc) El Peso del Descriptor		

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

Tabla N° 239: Valores de Susceptibilidad

VALORES DE SUSCEPTIBILIDAD				
FACTOR CONDICIONANTE		FACTOR DESENCADENANTE		VALOR
VALOR	PESO	VALOR	PESO	
0.477	0.600	0.504	0.400	0.488
0.264	0.600	0.234	0.400	0.252
0.154	0.600	0.153	0.400	0.153
0.070	0.600	0.068	0.400	0.070
0.035	0.600	0.041	0.400	0.038
1.000		1.000		1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

2.5.5. Niveles y Rangos de Susceptibilidad

Tabla N° 240: Niveles y Rangos de Susceptibilidad

NIVELES DE SUSCEPTIBILIDAD				
NIVELES DE SUSCEPTIBILIDAD	RANGO			
MUY ALTO	0.252	≤	S	≤ 0.488
ALTO	0.153	≤	S	< 0.252
MEDIO	0.070	≤	S	< 0.153
BAJO	0.038	≤	S	≤ 0.070

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.5.6. Matriz Susceptibilidad

Tabla N° 241: Matriz de Susceptibilidad

MATRIZ DE SUSCEPTIBILIDAD				
NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD	DESCRIPCIÓN	RANGOS		
MUY ALTA	Susceptibilidad MUY ALTA ante peligro por movimientos en masa desencadenado por Lluvias Intensas (Precipitaciones Máximas Anuales) mayores de 30.0 mm, cuando las pendientes rondan entre los 15° a 25°. La unidad geológica correspondiente a Depósito Coluvial y la unidad geomorfológicas Colinas-Montañas	0.252	≤ S ≤	0.488
ALTA	Susceptibilidad ALTA ante peligro por movimientos en masa desencadenado por Lluvias Intensas (Precipitaciones Máximas Anuales) de entre 20.2 mm a 30.0 mm, cuando las pendientes son menores a 3°. La unidad Geológica predominante corresponde a Basamento Rocosos y la unidad Geomorfológica que caracteriza el terreno comprende a Piedemonte	0.153	≤ S ≤	0.252
MEDIA	Susceptibilidad MEDIA ante peligro por movimientos en masa desencadenado por Lluvias Intensas (Precipitaciones Máximas Anuales) de entre 16.8 mm a 20.2 mm, cuando las pendientes rondan entre los 9° a 25°. La unidad Geológica predominante corresponde a Depósito Aluvial y la unidad Geomorfológica que caracteriza el terreno comprende Lomas y Terraza Fluvio-Aluvial	0.070	≤ S ≤	0.153
BAJA	Susceptibilidad BAJA ante peligro por movimientos en masa desencadenado por Lluvias Intensas (Precipitaciones Máximas Anuales) de entre 10.0 mm a 16.8 mm y/o menos de 10.0 mm, cuando las pendientes son mayores a 25° y/o rondan entre 3° a 9°. La unidad Geológica predominante corresponde a Depósito Aluvial y la unidad Geomorfológica que caracteriza el terreno comprende a Terraza Fluvial	0.038	≤ S ≤	0.070

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.5.7. Valores de Peligrosidad

Tabla N° 242: Valores de Peligrosidad

VALORES DE PELIGROSIDAD				
EVALUACIÓN		SUSCEPTIBILIDAD		VALOR
VALOR	PESO	VALOR	PESO	
0.464	0.600	0.488	0.400	0.474
0.282	0.600	0.252	0.400	0.270
0.145	0.600	0.153	0.400	0.149
0.073	0.600	0.070	0.400	0.071
0.036	0.600	0.038	0.400	0.037
1.000		1.000		1.000

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

2.5.8. Rangos y Niveles de Peligro

Tabla N° 243: Niveles de Peligro

NIVELES DE PELIGRO					
NIVELES DE PELIGRO			RANGO		
MUY ALTO	0.270	≤	P	≤	0.474
ALTO	0.149	≤	P	<	0.270
MEDIO	0.071	≤	P	<	0.149
BAJO	0.037	≤	P	≤	0.071

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado

2.5.9. Matriz de Peligro

Tabla N° 244: Matriz de Peligro

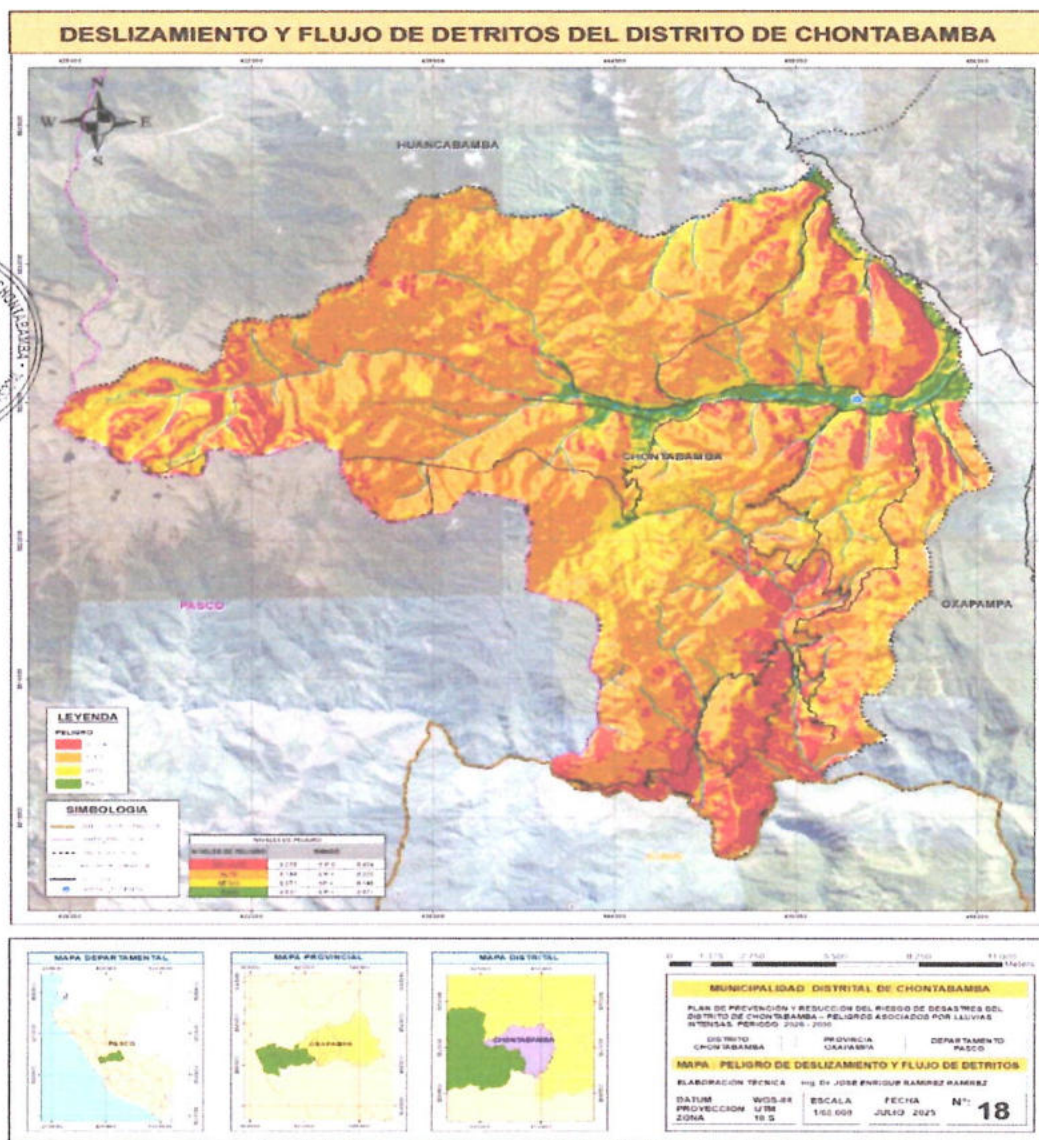
MATRIZ DEL PELIGRO				
NIVEL DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN	RANGOS		
MUY ALTO	Peligro MUY ALTO en zonas con ocurrencia de precipitaciones pluviales mayores a 61.0 mm, que pueden generar movimientos en masa, en zonas de pendientes que rondan entre los 15° a 25°, con formaciones geomorfológicas de Colinas-Montañas y unidad geológica correspondiente a Depósito Coluvial	0.270	≤ P ≤	0.474
ALTO	Peligro ALTO en zonas con ocurrencia de precipitaciones pluviales de entre 20.2 mm a 30.0 mm, que pueden generar movimientos en masa, en zonas de pendientes menores a 3°, con formaciones geomorfológicas de Piedemonte y unidad geológica correspondiente a Basamento Rocoso	0.149	≤ P <	0.270
MEDIO	Peligro MEDIO en zonas con ocurrencia de precipitaciones pluviales de entre 16.8 mm a 20.2 mm, que pueden generar áreas de movimientos en masa, en zonas de pendientes de entre los 9° a 25°, con formaciones geomorfológicas de Lomas y Terraza Fluvio-Aluvial y unidad geológica correspondiente a Depósito Aluvial	0.071	≤ P <	0.149
BAJO	Peligro BAJO en zonas con ocurrencia de precipitaciones pluviales de entre 10.0 mm a 16.8 mm y/o menos de 10.0 mm, que pueden generar movimientos en masa, en zonas de pendientes mayor a 25° y/o entre 3° a 9°, con formaciones geomorfológicas de Terraza Fluvial y unidad geológica correspondiente a Depósito Aluvial	0.037	≤ P <	0.071

Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mapa N° 18: Escenario de Peligro por Movimiento en Masa



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

Chontabamba presenta cuatro niveles de peligro por inundación fluvial, el PELIGRO MUY ALTO representa el 16.9% del área de estudio, se encuentra dentro de la faja marginal, cercano a la fuente de agua menos de 20m, presenta depósitos fluviales de pendiente plana (0° a 1°). El PELIGRO ALTO representa el 36.4% del área de estudio, se encuentra contiguo a la faja marginal, cercano a la fuente de agua dentro de los 20 a 80 m, presenta llanuras o planicie de inundación, pendiente suave (1° a 5°). El PELIGRO MEDIO representa el 7.5% del área de estudio; cercano a la fuente de agua dentro de los 80 a 150m, representado por una llanura fluvial, de pendiente ligeramente plana (5° a 10°). El PELIGRO BAJO representa el 0.3% del área de estudio, con una distancia a la fuente de agua mayor a los 200 m de la llanura de inundación, para pendiente moderadamente inclinadas mayor a los 10° , compuesto por montaña en roca intrusiva



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

2.6. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD.

En el marco de la Ley N° 29664 del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y su Reglamento (D.S. N°048-2011-PCM) se define la vulnerabilidad como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acciones de un peligro o amenaza. En ese sentido, para reducir el riesgo de desastres, tenemos que reducir vulnerabilidad de los elementos expuestos.

Para la identificación de los parámetros y descriptores de la vulnerabilidad, se recopiló información de los 03 sectores dentro del ámbito del Estudio, se realizó una ponderación a cada parámetro y descriptor establecido por el Equipo Técnico de Trabajo de la Municipalidad Distrital de Chontabamba y se aplicó el Proceso de Análisis Jerárquico.

A fin de reducir el riesgo de desastre se debe reducir la vulnerabilidad que éstas presentan frente a determinados peligros existentes en cada zona; de acuerdo con el Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales Versión 02, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 112-2014-CENEPRED/J; los factores de vulnerabilidad son:

- **Exposición:** El cual se refiere a las decisiones de las personas que las ubican en zonas de alto peligro. Esta se genera ante una mala interacción con el entorno, lo cual puede ser ocasionado por un crecimiento demográfico no planificado, procesos migratorios desordenados, deficientes procesos de urbanización o políticas de desarrollo económico no sostenibles. Mientras mayor sea la exposición a la cual se someten las personas, tanto mayor será la vulnerabilidad.

Fragilidad: Condiciones de desventaja o debilidad relativas a las personas frente a un peligro. Básicamente se centra en las condiciones físicas de una sociedad, por ejemplo: desconocimiento a las normas básicas de construcción, formas de construcción negligente, artesanales sin especificaciones técnicas, entre otras acciones relacionadas que aumenta la fragilidad en la Sociedad

- **Resiliencia:** Capacidad de recuperación de las personas y sus medios de vida frente a la ocurrencia de un peligro; se encuentra asociada a las condiciones de organización de la población.

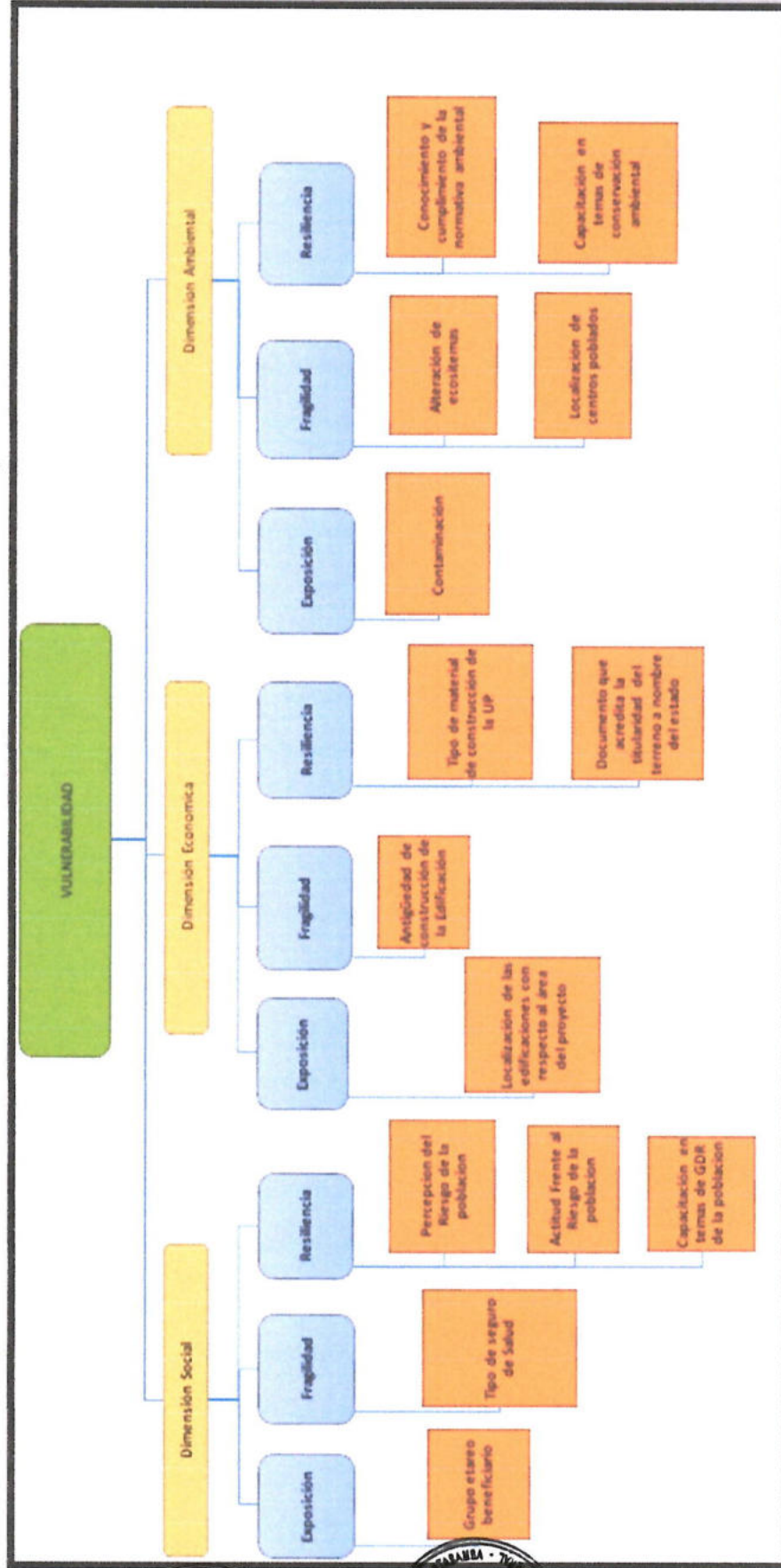
Para el análisis de la vulnerabilidad, se han considerado las siguientes dimensiones:





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Figura N° 13: Resumen de Parámetros e indicadores de vulnerabilidad por dimensiones



Fuente: Elaboración Propia (Equipo Técnico EVAR), Adaptado



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

● **Ponderación de Parámetros de evaluación de Vulnerabilidad:**

Tabla N° 245: Ponderación de Parámetros de evaluación de Vulnerabilidad

VULNERABILIDAD	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
	P1	3	EXPOSICIÓN	0.633
	P2		FRAGILIDAD	0.260
	P3		RESILIENCIA	0.106
				1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

VULNERABILIDAD	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
	P1	3	Vulnerabilidad Social	0.633
	P2		Vulnerabilidad Económica	0.260
	P3		Vulnerabilidad Ambiental	0.106
				1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

● **Ponderación de Parámetros de evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad:**

Tabla N° 246: Matriz de Comparación de Pares (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad)

PARÁMETRO	Exposición	Fragilidad	Resiliencia
Exposición	1.00	3.00	5.00
Fragilidad	0.33	1.00	3.00
Resiliencia	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.53	4.33	9.00
1/SUMA	0.65	0.23	0.11

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

PARÁMETRO	Vulnerabilidad Ambiental	Vulnerabilidad Social	Vulnerabilidad Económica
Vulnerabilidad Social	1.00	3.00	5.00
Vulnerabilidad Económica	0.33	1.00	3.00
Vulnerabilidad Ambiental	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.53	4.33	9.00
1/SUMA	0.65	0.23	0.11

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 247: Matriz de Normalización (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad)

PARÁMETRO	Exposición	Fragilidad	Resiliencia	Vector Priorización
Exposición	0.652	0.692	0.556	0.633
Fragilidad	0.217	0.231	0.333	0.260
Resiliencia	0.130	0.077	0.111	0.106
	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

PARÁMETRO	Vulnerabilidad Ambiental	Vulnerabilidad Social	Vulnerabilidad Económica	Vector Priorización
Vulnerabilidad Social	0.652	0.692	0.556	0.633
Vulnerabilidad Económica	0.217	0.231	0.333	0.260
Vulnerabilidad Ambiental	0.130	0.077	0.111	0.106
	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 248: Vector suma ponderada (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad)

Resultados de la operación de matrices			Vector Suma Ponderada
0.633	0.781	0.531	1.946
0.211	0.260	0.318	0.790
0.127	0.087	0.106	0.320

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Resultados de la operación de matrices			Vector Suma Ponderada
0.633	0.781	0.531	1.946
0.211	0.260	0.318	0.790
0.127	0.087	0.106	0.320

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 249: λ_{max} (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad)

		Vector Suma Ponderado/Vector Priorización
		3.072
		3.033
		3.011
SUMA		9.116
PROMEDIO		3.039

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	3.072
	3.033
	3.011
SUMA	9.116
PROMEDIO	3.039

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 250: Índice y Relación de Consistencia (Parámetros de Evaluación de Dimensiones de Vulnerabilidad)

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.019
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.04 (*)	RC	0.037

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.019
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.04 (*)	RC	0.037

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.6.1. VULNERABILIDAD EN DIMENSIÓN SOCIAL.

Se determina la población expuesta dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural y/o inducidos por acción humana, identificando la población vulnerable y no vulnerable, para posteriormente incorporar el análisis de la fragilidad y Resiliencia social en la población vulnerable. Esto ayuda a identificar los niveles de vulnerabilidad social.

2.6.1.1. Exposición

Tabla N° 251: Parámetros -Vulnerabilidad (Exposición Social)

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
EXPOSICIÓN	P1	1	Grupo etario beneficiario	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 252: Parámetros y Descriptores - Vulnerabilidad (Exposición Social)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Grupo Etario Beneficiario	D1	5	> 70 & < 14 años
	D2		50-70 años
	D3		30-50 años
	D4		20-30 años
	D5		14-20 años

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 253: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad
(Exposición Social)

Grupo Etario Beneficiario	> 70 & < 14 años	50-70 años	30-50 años	20-30 años	14-20 años	VECTOR PRIORIZACIÓN
> 70 & < 14 años	1.000	2.000	4.000	7.000	9.000	0.481
50-70 años	0.500	1.000	2.000	4.000	7.000	0.269
30-50 años	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	0.139
20-30 años	0.143	0.250	0.500	1.000	2.000	0.071
14-20 años	0.111	0.143	0.250	0.500	1.000	0.040
SUMA	2.00	3.89	7.75	14.50	23.00	
1/SUMA	0.50	0.26	0.13	0.07	0.04	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 254: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Exposición Social)

Grupo Etario Beneficiario	> 70 & < 14 años	50-70 años	30-50 años	20-30 años	14-20 años	VECTOR PRIORIZACIÓN
> 70 & < 14 años	0.499	0.514	0.516	0.483	0.391	0.481
50-70 años	0.250	0.257	0.258	0.276	0.304	0.269
30-50 años	0.125	0.128	0.129	0.138	0.174	0.139
20-30 años	0.071	0.064	0.065	0.069	0.087	0.071
14-20 años	0.055	0.037	0.032	0.034	0.043	0.040
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 255: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Exposición Social)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.481	0.538	0.555	0.498	0.364	2.436
0.240	0.269	0.278	0.285	0.283	1.355
0.120	0.134	0.139	0.142	0.162	0.698
0.069	0.067	0.069	0.071	0.081	0.357
0.053	0.038	0.035	0.036	0.040	0.203

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 256: λ_{max} - Vulnerabilidad (Exposición Social)

	Vector Suma Ponderado/Vector Priorización
	5.069
	5.038
	5.026
	5.021
	5.006
SUMA	25.160
PROMEDIO	5.032

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 257: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Exposición Social)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.008
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.007

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 258: Valores de Exposición Social

VALORES DE DIMENSIÓN SOCIAL - EXPOSICIÓN SOCIAL		
Grupo etario beneficiario		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	
1.000	0.481	0.481
1.000	0.269	0.269
1.000	0.139	0.139
1.000	0.071	0.071
1.000	0.040	0.040
	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.6.1.2. Fragilidad

Tabla N° 259: Parámetros - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
FRAGILIDAD	P1	1	Tipo de seguro de Salud	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 260: Parámetros y Descriptores - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Tipo de seguro de Salud	D1	5	No tiene
	D2		Agrario
	D3		Sis
	D4		Es salud
	D5		Privado

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



Tabla N° 261: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)

Tipo de seguro de Salud	No tiene	Agrario	Sis	Essalud	Privado	VECTOR PRIORIZACIÓN
No tiene	1.000	3.000	5.000	6.000	9.000	0.496
Agrario	0.333	1.000	3.000	5.000	6.000	0.258
Sis	0.200	0.333	1.000	3.000	5.000	0.138
Essalud	0.167	0.200	0.333	1.000	3.000	0.072
Privado	0.111	0.167	0.200	0.333	1.000	0.036
SUMA	1.81	4.70	9.53	15.33	24.00	
1/SUMA	0.55	0.21	0.10	0.07	0.04	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



Tabla N° 262: Matriz de Normalización – Vulnerabilidad (Fragilidad Social)

Tipo de seguro de Salud	No tiene	Agrario	Sis	Es salud	Privado	VECTOR PRIORIZACIÓN
No tiene	0.552	0.638	0.524	0.391	0.375	0.496
Agrario	0.184	0.213	0.315	0.326	0.250	0.258
Sis	0.110	0.071	0.105	0.196	0.208	0.138
Es salud	0.092	0.043	0.035	0.065	0.125	0.072
Privado	0.061	0.035	0.021	0.022	0.042	0.036
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 263: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.496	0.773	0.690	0.432	0.326	2.717
0.165	0.258	0.414	0.360	0.217	1.414
0.099	0.086	0.138	0.216	0.181	0.720
0.083	0.052	0.046	0.072	0.109	0.361





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

0.055	0.043	0.028	0.024	0.036	0.186
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 264: λ_{max} - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)

	Vector Suma Ponderado/Vector Priorización
	5.475
	5.492
	5.217
	5.016
	5.130
SUMA	26.329
PROMEDIO	5.266

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 265: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Fragilidad Social)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.066
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.060

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 266: Valores de Fragilidad Social

VALORES DE DIMENSIÓN SOCIAL - FRAGILIDAD SOCIAL		
Tipo de seguro de Salud		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	
1.000	0.496	0.496
1.000	0.258	0.258
1.000	0.138	0.138
1.000	0.072	0.072
1.000	0.036	0.036
	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.6.1.3. Resiliencia

Tabla N° 267: Parámetros -Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
RESILIENCIA	P1	3	Percepción del Riesgo de la población	0.595
	P2		Actitud Frente al Riesgo de la población	0.277
	P3		Capacitación en temas de GDR de la población	0.129

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 268: Matriz de comparación de Pares de Parámetros - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

DIMENSIÓN SOCIAL	Percepción del Riesgo de la población	Actitud Frente al Riesgo de la población	Capacitación en temas de GDR de la población
Percepción del Riesgo de la población	1.00	2.00	5.00
Actitud Frente al Riesgo de la población	0.50	1.00	2.00
Capacitación en temas de GDR de la población	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.70	3.50	8.00
1/SUMA	0.59	0.29	0.13

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 269: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

DIMENSIÓN SOCIAL	Percepción del Riesgo de la población	Actitud Frente al Riesgo de la población	Capacitación en temas de GDR de la población	Vector Priorización
Percepción del Riesgo de la población	0.588	0.571	0.625	0.595
Actitud Frente al Riesgo de la población	0.294	0.286	0.250	0.277
Capacitación en temas de GDR de la población	0.118	0.143	0.125	0.129
	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 270: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Resultados de la operación de matrices			Vector Suma Ponderada
0.595	0.553	0.643	1.791
0.297	0.277	0.257	0.831
0.119	0.138	0.129	0.386

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 271: λ_{max} - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

	Vector Suma Ponderado/Vector Priorización
	3.010
	3.004
	3.002
SUMA	9.017
PROMEDIO	3.006

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 272: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.003
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.01 (*)	RC	0.005

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 273: Parámetros y Descriptores (P1)-Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Percepción del Riesgo de la población	D1	5	La totalidad de la población desconoce los peligros y no percibe los riesgos de su localidad
	D2		El 25 % de la población conoce los peligros, pero no percibe el riesgo existente de su localidad
	D3		El 50% de la población conoce los peligros de su localidad y percibe el riesgo existente
	D4		El 75 % de la población conoce los peligros de su localidad y se siente segura ante el impacto de los riesgos existentes
	D5		El 100 % de La población está protegida y responde al impacto de los peligros que se presentan en su localidad

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 274: Matriz de comparación de Pares (P1)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Percepción del Riesgo de la población	La totalidad de la población desconoce los peligros y no percibe los riesgos de su localidad	El 25 % de la población conoce los peligros, pero no percibe el riesgo existente de su localidad	El 50% de la población conoce los peligros de su localidad y percibe el riesgo existente	El 75 % de la población conoce los peligros de su localidad y se siente segura ante el impacto de los riesgos existentes	El 100 % de La población está protegida y responde al impacto de los peligros que se presentan en su localidad	VECTOR PRIORIZACIÓN
La totalidad de la población desconoce los peligros y no percibe los riesgos de su localidad	1.000	2.000	5.000	7.000	9.000	0.487





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

El 25 % de la población conoce los peligros, pero no percibe el riesgo existente de su localidad	0.500	1.000	2.000	5.000	7.000	0.272
El 50% de la población conoce los peligros de su localidad y percibe el riesgo existente	0.200	0.500	1.000	2.000	5.000	0.137
El 75 % de la población conoce los peligros de su localidad y se siente segura ante el impacto de los riesgos existentes	0.143	0.200	0.500	1.000	2.000	0.066
El 100 % de La población está protegida y responde al impacto de los peligros que se presentan en su localidad	0.111	0.143	0.200	0.500	1.000	0.038
SUMA	1.95	3.84	8.70	15.50	24.00	
1/SUMA	0.51	0.26	0.11	0.06	0.04	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 275: Matriz de Normalización (P1)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Percepción del Riesgo de la población	La totalidad de la población desconoce los peligros y no percibe los riesgos de su localidad	El 25 % de la población conoce los peligros, pero no percibe el riesgo existente de su localidad	El 50% de la población conoce los peligros de su localidad y percibe el riesgo existente	El 75 % de la población conoce los peligros de su localidad y se siente segura ante el impacto de los riesgos existentes	El 100 % de La población está protegida y responde al impacto de los peligros que se presentan en su localidad	VECTOR PRIORIZACIÓN
---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

La totalidad de la población desconoce los peligros y no percibe los riesgos de su localidad	0.512	0.520	0.575	0.452	0.375	0.487
El 25 % de la población conoce los peligros, pero no percibe el riesgo existente de su localidad	0.256	0.260	0.230	0.323	0.292	0.272
El 50% de la población conoce los peligros de su localidad y percibe el riesgo existente	0.102	0.130	0.115	0.129	0.208	0.137
El 75 % de la población conoce los peligros de su localidad y se siente segura ante el impacto de los riesgos existentes	0.073	0.052	0.057	0.065	0.083	0.066
El 100 % de La población está protegida y responde al impacto de los peligros que se presentan en su localidad	0.057	0.037	0.023	0.032	0.042	0.038
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 276: Vector suma ponderada (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.487	0.544	0.685	0.463	0.344	2.522
0.243	0.272	0.274	0.330	0.267	1.387
0.097	0.136	0.137	0.132	0.191	0.693
0.070	0.054	0.068	0.066	0.076	0.335
0.054	0.039	0.027	0.033	0.038	0.192



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 277: λ_{max} (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

	Vector Suma Ponderado/Vector Priorización
	5.182
	5.099
	5.063
	5.067
	5.016
SUMA	25.427
PROMEDIO	5.085

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 278: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.021
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.019

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 279: Parámetros y Descriptores (P2)-Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Actitud Frente al Riesgo de la población	D1	5	La totalidad de la población es fatalista, conformista y con desidia.
	D2		El 50% de la población es escasamente previsora.
	D3		70% de la población es previsora en asumir el riesgo, pero no implementan medidas para prevenir el riesgo.
	D4		85% de la población es previsora en asumir el riesgo implementan medidas para prevenir el riesgo.
	D5		el 100% de la población es previsora, implementan diversas medidas para prevenir el riesgo.

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 280: Matriz de comparación de Pares (P2)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Actitud Frente al Riesgo de la población	La totalidad de la población es fatalista, conformista y con desidia.	El 50% de la población es escasamente previsor.	70% de la población es previsor en asumir el riesgo, pero no implementan medidas para prevenir el riesgo.	85% de la población es previsor en asumir el riesgo implementan medidas para prevenir el riesgo.	el 100% de la población es previsor, implementan diversas medidas para prevenir el riesgo.	VECTOR PRIORIZACIÓN
La totalidad de la población es fatalista, conformista y con desidia.	1.000	3.000	4.000	7.000	9.000	0.495
El 50% de la población es escasamente previsor.	0.333	1.000	3.000	4.000	7.000	0.259
70% de la población es previsor en asumir el riesgo, pero no implementan medidas para prevenir el riesgo.	0.250	0.333	1.000	3.000	4.000	0.137
85% de la población es previsor en asumir el riesgo implementan medidas para prevenir el riesgo.	0.143	0.250	0.333	1.000	3.000	0.072
el 100% de la población es previsor, implementan diversas medidas para prevenir el riesgo.	0.111	0.143	0.250	0.333	1.000	0.037
SUMA	1.84	4.73	8.58	15.33	24.00	
1/SUMA	0.54	0.21	0.12	0.07	0.04	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 281: Matriz de Normalización (P2)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Actitud Frente al Riesgo de la población	La totalidad de la población es fatalista, conformista y con desidia.	El 50% de la población es escasamente previsor.	70% de la población es previsor en asumir el riesgo, pero no implementan medidas para prevenir el riesgo.	85% de la población es previsor en asumir el riesgo implementan medidas para prevenir el riesgo.	el 100% de la población es previsor, implementan diversas medidas para prevenir el riesgo.	VECTOR PRIORIZACIÓN
--	---	---	---	--	--	---------------------



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

La totalidad de la población es fatalista, conformista y con desidia.	0.544	0.635	0.466	0.457	0.375	0.495
El 50% de la población es escasamente previsor.	0.181	0.212	0.350	0.261	0.292	0.259
70% de la población es previsor en asumir el riesgo, pero no implementan medidas para prevenir el riesgo.	0.136	0.071	0.117	0.196	0.167	0.137
85% de la población es previsor en asumir el riesgo implementan medidas para prevenir el riesgo.	0.078	0.053	0.039	0.065	0.125	0.072
el 100% de la población es previsor, implementan diversas medidas para prevenir el riesgo.	0.060	0.030	0.029	0.022	0.042	0.037
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 282: Vector suma ponderada (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.495	0.777	0.548	0.504	0.330	2.654
0.165	0.259	0.411	0.288	0.257	1.380
0.124	0.086	0.137	0.216	0.147	0.710
0.071	0.065	0.046	0.072	0.110	0.363
0.055	0.037	0.034	0.024	0.037	0.187

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 283: λ_{max} (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización
5.358
5.327
5.177
5.047



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

	5.101
SUMA	26.010
PROMEDIO	5.202

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 284: Índice y Relación de Consistencia (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.050
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.045

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 285: Parámetros y Descriptores (P3)-Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Capacitación en temas de GDR de la población	D1	5	El 100% de la población no recibe ningún tipo de programa de capacitación de temas de riesgo.
	D2		Escasa capacitación en temas de GDR.
	D3		Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura mayoritaria.
	D4		Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura total.
	D5		Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total.

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 286: Matriz de comparación de Pares (P3)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Capacitación en temas de GDR de la población	El 100% de la población no recibe ningún tipo de programa de capacitación de temas de riesgo.	Escasa capacitación en temas de GDR.	Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura mayoritaria.	Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura total.	Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total.	VECTOR PRIORIZACIÓN
El 100% de la población no recibe ningún tipo de programa de capacitación de temas de riesgo.	1.000	2.000	4.000	7.000	9.000	0.481



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Escasa capacitación en temas de GDR.	0.500	1.000	2.000	4.000	7.000	0.269
Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura mayoritaria.	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	0.139
Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura total.	0.143	0.250	0.500	1.000	2.000	0.071
Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total.	0.111	0.143	0.250	0.500	1.000	0.040
SUMA	2.00	3.89	7.75	14.50	23.00	
	0.50	0.26	0.13	0.07	0.04	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 287: Matriz de Normalización (P3)- Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Capacitación en temas de GDR de la población	El 100% de la población no recibe ningún tipo de programa de capacitación de temas de riesgo.	Escasa capacitación en temas de GDR.	Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura mayoritaria.	Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura total.	Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total.	VECTOR PRIORIZACIÓN
El 100% de la población no recibe ningún tipo de programa de capacitación de temas de riesgo.	0.499	0.514	0.516	0.483	0.391	0.481





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Escasa capacitación en temas de GDR.	0.250	0.257	0.258	0.276	0.304	0.269
Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura mayoritaria.	0.125	0.128	0.129	0.138	0.174	0.139
Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura total.	0.071	0.064	0.065	0.069	0.087	0.071
Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total.	0.055	0.037	0.032	0.034	0.043	0.040
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



Tabla N° 288: Vector suma ponderada (P3) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.481	0.538	0.555	0.498	0.364	2.436
0.240	0.269	0.278	0.285	0.283	1.355
0.120	0.134	0.139	0.142	0.162	0.698
0.069	0.067	0.069	0.071	0.081	0.357
0.053	0.038	0.035	0.036	0.040	0.203

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 289: λ_{max} (P3) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización

5.069





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

	5.038
	5.026
	5.021
	5.006
SUMA	25.160
PROMEDIO	5.032

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 290: Índice y Relación de Consistencia (P3) - Vulnerabilidad (Resiliencia Social)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.008
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.007

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 291: Valores de Resiliencia Social

VALORES DE DIMENSIÓN SOCIAL - RESILIENCIA SOCIAL						
Percepción del Riesgo de la población		Actitud Frente al Riesgo de la población		Capacitación en temas de GDR de la población		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	
0.595	0.487	0.277	0.495	0.129	0.481	0.488
0.595	0.272	0.277	0.259	0.129	0.269	0.268
0.595	0.137	0.277	0.137	0.129	0.139	0.137
0.595	0.066	0.277	0.072	0.129	0.071	0.068
0.595	0.038	0.277	0.037	0.129	0.040	0.038
	1.000		1.000		1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.6.2. VULNERABILIDAD EN DIMENSIÓN ECONÓMICA

Está relacionada al conjunto de comportamientos, creencias, formas de organización y manera de actuar de una comunidad, centro poblado o sector que pueden sufrir los efectos de la acción del peligro.

2.6.2.1. Exposición

Tabla N° 292: Parámetros -Vulnerabilidad (Exposición Económica)

DIMENSIÓN ECONÓMICA	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
EXPOSICIÓN	P1	1	Localización de las edificaciones respecto área del proyecto	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 293: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Exposición Económica)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Localización de las edificaciones respecto al área del proyecto	D1	5	Muy cercana <100 m
	D2		Cercana 100-300 m
	D3		Medianamente alejada 300-600 m
	D4		Alejada 600-800 m
	D5		Muy alejada >800 m

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 294: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Exposición Económica)

Localización de las edificaciones respecto al área del proyecto.	Muy cercana <100 m	Cercana 100-300 m	Medianamente alejada 300-600 m	Alejada 600-800 m	Muy alejada >800 m	VECTOR PRIORIZACIÓN
Muy cercana <100 m	1.000	2.000	3.000	4.000	7.000	0.434
Cercana 100-300 m	0.500	1.000	2.000	3.000	4.000	0.257
Medianamente alejada 300-600 m	0.333	0.500	1.000	2.000	3.000	0.157
Alejada 600-800 m	0.250	0.333	0.500	1.000	2.000	0.096
Muy alejada >800 m	0.143	0.250	0.333	0.500	1.000	0.056
SUMA	2.23	4.08	6.83	10.50	17.00	
1/SUMA	0.45	0.24	0.15	0.10	0.06	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 295: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Exposición Económica)

Localización de las edificaciones respecto al área del proyecto.	Muy cercana <100 m	Cercana 100-300 m	Medianamente alejada 300-600 m	Alejada 600-800 m	Muy alejada >800 m	VECTOR PRIORIZACIÓN
Muy cercana <100 m	0.449	0.490	0.439	0.381	0.412	0.434
Cercana 100-300 m	0.225	0.245	0.293	0.286	0.235	0.257
Medianamente alejada 300-600 m	0.150	0.122	0.146	0.190	0.176	0.157
Alejada 600-800 m	0.112	0.082	0.073	0.095	0.118	0.096
Muy alejada >800 m	0.064	0.061	0.049	0.048	0.059	0.056
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 296: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Exposición Económica)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.434	0.513	0.471	0.384	0.393	2.196
0.217	0.257	0.314	0.288	0.224	1.300



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

0.145	0.128	0.157	0.192	0.168	0.790
0.109	0.086	0.079	0.096	0.112	0.481
0.062	0.064	0.052	0.048	0.056	0.283

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 297: λ_{max} - Vulnerabilidad (Exposición Económica)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	5.057
	5.067
	5.032
	5.009
	5.037
SUMA	25.202
PROMEDIO	5.040

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 298: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Exposición Económica)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.010
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.009

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 299: Valores de Exposición Económica

VALORES DE DIMENSIÓN ECONÓMICA - EXPOSICIÓN ECONÓMICA		
Localización de las edificaciones respecto área del proyecto.		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	
1.000	0.434	0.434
1.000	0.257	0.257
1.000	0.157	0.157
1.000	0.096	0.096
1.000	0.056	0.056
	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.6.2.2. Fragilidad

Tabla N° 300: Parámetros -Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
FRAGILIDAD	P1	1	Antigüedad de construcción de la Edificación	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 301: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Antigüedad de construcción de la Edificación	D1	5	>50 años
	D2		30-40 años
	D3		20-30 años
	D4		10-20 años
	D5		<10 años

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 302: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)

Antigüedad de construcción de la Edificación	>50 años	30-40 años	20-30 años	10-20 años	<10 años
>50 años	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000
30-40 años	0.333	1.000	3.000	5.000	7.000
20-30 años	0.200	0.333	1.000	3.000	5.000
10-20 años	0.143	0.200	0.333	1.000	3.000
<10 años	0.111	0.143	0.200	0.333	1.000
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 de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 303: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)

Antigüedad de construcción de la Edificación	>50 años	30-40 años	20-30 años	10-20 años	<10 años	VECTOR PRIORIZACIÓN
>50 años	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
30-40 años	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
20-30 años	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
10-20 años	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

<10 años	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 304: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.503	0.781	0.672	0.474	0.313	2.743
0.168	0.260	0.403	0.339	0.244	1.414
0.101	0.087	0.134	0.203	0.174	0.699
0.072	0.052	0.045	0.068	0.104	0.341
0.056	0.037	0.027	0.023	0.035	0.177

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 305: λ_{max} - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	5.455
	5.432
	5.204
	5.030
	5.093
SUMA	26.213
PROMEDIO	5.243

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 306: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Fragilidad Económica)

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.061
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.01 (*)	RC	0.054

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 307: Valores de Fragilidad Económica

VALORES DE DIMENSIÓN ECONÓMICA-FRAGILIDAD ECONÓMICA		
Antigüedad de construcción de la Edificación		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	
1.000	0.503	0.503
1.000	0.260	0.260
1.000	0.134	0.134



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

1,000	0,068	0,068
1,000	0,035	0,035
	1,000	1,000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.6.2.3. Resiliencia

Tabla N° 308: Parámetros -Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
Resiliencia	P1	2	Tipo de material de construcción UP	0.600
	P2		Documento que acredite la titularidad del terreno a nombre del estado	0.400

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 309: Parámetros y Descriptores (P1)-Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Tipo de material de construcción de la UP	D1	5	Paredes de calamina o plástico, techos de paja o calamina, pisos de tierra compactada, puerta de madera
	D2		Paredes de madera rustica, techos de paja o calamina, pisos de tierra compactada, puertas y ventanas de madera rustica
	D3		Paredes de madera corriente techos de calamina, pisos de tierra compactada, puertas y ventanas de madera rustica
	D4		Paredes de adobe, pisos de tierra compactad, techo de calamina, puertas y ventanas de madera rustica
	D5		Paredes de ladrillo, piso de cemento pulido, techo aligerado, puertas y ventanas de madera corriente

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 310: Matriz de comparación de Pares (P1)- Vulnerabilidad
(Resiliencia Económica)

Tipo de material de construcción de la	Paredes de plástico o similares, techos de palma, pisos de tierra	Paredes de madera, techos de palma, pisos de tierra	Paredes de quincha, adobe o tapial, techos de cobertura de calamina galvanizada, pisos de tierra	Paredes de ladrillo de arcilla, techos de cobertura de calamina galvanizada, pisos de concreto	Paredes de ladrillo de arcilla o bloque de concreto, techos aligerados, pisos de concreto	VECTOR PRIORIZACIÓN
Paredes de arcilla o plástico, techos de paja o calamina, pisos de tierra compactada, puerta de madera	1.000	2.000	4.000	6.000	8.000	0.466
Paredes de madera rustica, techos de paja o calamina, pisos de tierra compactada, puertas y ventanas de madera rustica	0.500	1.000	2.000	4.000	7.000	0.275
Paredes de madera corriente techos de calamina, pisos de tierra compactada, puertas y ventanas de madera rustica	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	0.142
Paredes de adobe, pisos de tierra compactad, techo de calamina, puertas y ventanas de madera rustica	0.167	0.250	0.500	1.000	2.000	0.075
Paredes de ladrillo, piso de cemento pulido, techo aligerado, puertas y ventanas de madera corriente	0.125	0.143	0.250	0.500	1.000	0.043
SUMA	2.04	3.89	7.75	13.50	22.00	
1/SUMA	0.49	0.26	0.13	0.07	0.05	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 311: Matriz de Normalización (P1)- Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

Tipo de material de construcción de la UP	Paredes de calamina o plástico, techos de paja o calamina, pisos de tierra compactada, puerta de madera	Paredes de madera rustica, techos de paja o calamina, pisos de tierra compactada, puertas y ventanas de madera rustica	Paredes de madera corriente techos de calamina, pisos de tierra compactada, puertas y ventanas de madera rustica	Paredes de adobe, pisos de tierra compactad, techo de calamina, puertas y ventanas de madera rustica	Paredes de ladrillo, piso de cemento pulido, techo aligerado, puertas y ventanas de madera corriente	VECTOR PRIORIZACIÓN
Paredes de plástico o similares, techos de palma, pisos de tierra	0.490	0.514	0.516	0.444	0.364	0.466
Paredes de madera, techos de palma, pisos de tierra	0.245	0.257	0.258	0.296	0.318	0.275
Paredes de quincha, adobe o tapial, techos de cobertura de calamina galvanizada, pisos de tierra	0.122	0.128	0.129	0.148	0.182	0.142
Paredes de ladrillo de arcilla, techos de cobertura de calamina galvanizada, pisos de concreto	0.082	0.064	0.065	0.074	0.091	0.075
Paredes de ladrillo de arcilla o bloque de concreto, techos aligerados, pisos de concreto	0.061	0.037	0.032	0.037	0.045	0.043
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 312: Vector suma ponderada (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.466	0.550	0.568	0.450	0.340	2.374
0.233	0.275	0.284	0.300	0.298	1.390
0.116	0.137	0.142	0.150	0.170	0.716
0.078	0.069	0.071	0.075	0.085	0.377
0.058	0.039	0.035	0.038	0.043	0.213

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 313: λ_{max} (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

	Vector Suma Ponderado/Vector Priorización
	5.099
	5.056
	5.044
	5.028
	5.008
SUMA	25.234
PROMEDIO	5.047

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 314: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0,012
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0,011

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 315: Parámetros y Descriptores (P2)-Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Documento que acredita la titularidad del terreno a nombre del estado	D1	5	Constancia de Posesión
	D2		Documento Privado (Por Juez de Paz)
	D3		Minuta de Compra y venta
	D4		Escritura Publica
	D5		Copia literal inscrita en SUNARP

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 316: Matriz de comparación de Pares (P2)- Vulnerabilidad
(Resiliencia Económica)

Documento que acredita la titularidad del terreno a nombre del estado	Constancia de Posesión	Documento Privado (Por Juez de Paz)	Minuta de Compra y venta	Escritura Publica	Copia literal inscrita en SUNARP
Constancia de Posesión	1,000	2,000	4,000	6,000	7,000
Documento Privado (Por Juez de Paz)	0,500	1,000	2,000	4,000	6,000
Minuta de Compra y venta	0,250	0,500	1,000	2,000	4,000
Escritura Publica	0,167	0,250	0,500	1,000	2,000
Copia literal inscrita en SUNARP	0,143	0,167	0,250	0,500	1,000
SUMA	2,060	3,917	7,750	13,500	20,000
1/SUMA	0,49	0,26	0,13	0,07	0,05

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 317: Matriz de Normalización (P2)- Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

Documento que acredita la titularidad del terreno a nombre del estado	Constancia de Posesión	Documento Privado (Por Juez de Paz)	Minuta de Compra y venta	Escritura Publica	Copia literal inscrita en SUNARP	VECTOR PRIORIZACIÓN
Constancia de Posesión	0.486	0.511	0.516	0.444	0.350	0.461
Documento Privado (Por Juez de Paz)	0.243	0.255	0.258	0.296	0.300	0.270
Minuta de Compra y venta	0.121	0.128	0.129	0.148	0.200	0.145
Escritura Publica	0.081	0.064	0.065	0.074	0.100	0.077
Copia literal inscrita en SUNARP	0.069	0.043	0.032	0.037	0.050	0.046
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 318: Vector suma ponderada (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.461	0.541	0.581	0.460	0.324	2.367
0.231	0.270	0.290	0.307	0.277	1.376
0.115	0.135	0.145	0.153	0.185	0.734
0.077	0.068	0.073	0.077	0.092	0.386
0.066	0.045	0.036	0.038	0.046	0.232

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



Tabla N° 319: λ_{max} (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	5,131
	5,086
	5,054
	5,038
	5,014
SUMA	25,324
PROMEDIO	5,065

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



Tabla N° 320: Índice y Relación de Consistencia (P2) - Vulnerabilidad (Resiliencia Económica)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0,016
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0,015

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 321: Valores de Resiliencia Económica

VALORES DE DIMENSIÓN ECONÓMICA-RESILIENCIA ECONÓMICA				
Tipo de material de construcción de la UP		Documento que acredita la titularidad del terreno a nombre del estado		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	
0.600	0.466	0.400	0.461	0.464
0.600	0.275	0.400	0.270	0.273
0.600	0.142	0.400	0.145	0.143
0.600	0.075	0.400	0.077	0.076
0.600	0.043	0.400	0.046	0.044
	1,000		1,000	1,000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

2.6.3. Vulnerabilidad de Dimensión Ambiental

Está relacionada con la ausencia o poca disponibilidad de recursos económicos que tienen los miembros de una comunidad, centro poblado o sector, este tipo de vulnerabilidad tiene que ver con la mala utilización de los recursos disponibles para una correcta gestión del riesgo

2.6.3.1. Exposición

Tabla N° 322: Parámetros -Vulnerabilidad (Exposición Ambiental)

DIMENSIÓN AMBIENTAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
EXPOSICIÓN	P1	1	Contaminación	1,000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 323: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Exposición Ambiental)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Contaminación	D1	5	Contaminación de agua superficial
	D2		Contaminación del suelo
	D3		Contaminación sonora
	D4		Contaminación de agua subterránea
	D5		Contaminación visual

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 324: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Exposición Ambiental)

Contaminación	Contaminación de agua superficial	Contaminación del suelo	Contaminación sonora	Contaminación de agua subterránea	Contaminación visual	VECTOR PRIORIZACIÓN
Contaminación de agua superficial	1.000	2.000	3.000	4.000	7.000	0.434
Contaminación del suelo	0.500	1.000	2.000	3.000	4.000	0.257
Contaminación sonora	0.333	0.500	1.000	2.000	3.000	0.157
Contaminación de agua subterránea	0.250	0.333	0.500	1.000	2.000	0.096
Contaminación visual	0.143	0.250	0.333	0.500	1.000	0.056
SUMA	2.23	4.08	6.83	10.50	17.00	
1/SUMA	0.45	0.24	0.15	0.10	0.06	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 325: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Exposición Ambiental)

Contaminación	Contaminación de agua superficial	Contaminación del suelo	Contaminación sonora	Contaminación de agua subterránea	Contaminación visual	VECTOR PRIORIZACIÓN
Contaminación de agua superficial	0.449	0.490	0.439	0.381	0.412	0.434
Contaminación del suelo	0.225	0.245	0.293	0.286	0.235	0.257
Contaminación sonora	0.150	0.122	0.146	0.190	0.176	0.157
Contaminación de aguas subterráneas	0.112	0.082	0.073	0.095	0.118	0.096
Contaminación visual	0.064	0.061	0.049	0.048	0.059	0.056
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 326: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Exposición Ambiental)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.434	0.513	0.471	0.384	0.393	2.196
0.217	0.257	0.314	0.288	0.224	1.300
0.145	0.128	0.157	0.192	0.168	0.790
0.109	0.086	0.079	0.096	0.112	0.481
0.062	0.064	0.052	0.048	0.056	0.283

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 327: λ_{max} - Vulnerabilidad (Exposición Ambiental)

	Vector Suma Ponderado/Vector Priorización
	5.057
	5.067
	5.032
	5.009
	5.037
SUMA	25.202
PROMEDIO	5.040

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 328: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0,010
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0,009

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 329: Valores de Exposición Ambiental

VALORES DE DIMENSIÓN AMBIENTAL - EXPOSICIÓN AMBIENTAL		
Contaminación		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	
1.000	0.434	0.434
1.000	0.257	0.257
1.000	0.157	0.157
1.000	0.096	0.096
1.000	0.056	0.056
	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.6.3.2. Fragilidad

Tabla N° 330: Parámetros -Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental)

DIMENSIÓN FÍSICA	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
FRAGILIDAD	P1	2	Alteración de ecosistemas	0.600
	P2		Localización de centros poblados	0.400

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 331: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Alteración de ecosistemas	D1	5	Prácticas negligentes e intensas que eliminen ecosistemas establecidos en el lugar de la UP
	D2		Prácticas negligentes e intensivas que alteren drásticamente los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP
	D3		Prácticas negligentes que ocasionen alteraciones a los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP
	D4		Prácticas consientes que respeten los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP
	D5		Buenas prácticas de conservación de ecosistemas establecidos en la UP

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 332: Matriz de comparación de pares (Fragilidad Ambiental)

Alteración de ecosistemas	Prácticas negligentes e intensas que eliminen ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	Prácticas negligentes e intensivas que alteren drásticamente los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	Prácticas negligentes que ocasionen alteraciones a los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	Prácticas consientes que respeten los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	Buenas prácticas de conservación de ecosistemas establecidos en la UP	VECTOR PRIORIZACIÓN
Prácticas negligentes e intensas que eliminen ecosistemas	1.000	2.000	4.000	7.000	9.000	0.481



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

establecidos en el lugar de la UP						
Prácticas negligentes e intensivas que alteren drásticamente los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	0.500	1.000	2.000	4.000	7.000	0.269
Prácticas negligentes que ocasionen alteraciones a los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	0.139
Prácticas negligentes que respeten los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	0.143	0.250	0.500	1.000	2.000	0.071
Buenas prácticas de conservación de ecosistemas establecidos en la UP	0.111	0.143	0.250	0.500	1.000	0.040
SUMA	2.00	3.89	7.75	14.50	23.00	
1/SUMA	0.50	0.26	0.13	0.07	0.04	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 333: Matriz de Normalización (Fragilidad Ambiental)

Alteración de ecosistemas	Prácticas negligentes e intensivas que eliminen ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	Prácticas negligentes e intensivas que alteren drásticamente los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	Prácticas negligentes que ocasionen alteraciones a los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	Prácticas negligentes que respeten los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	Buenas prácticas de conservación de ecosistemas establecidos en la UP	VECTOR PRIORIZACIÓN
Prácticas negligentes e intensivas que eliminen ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	0.499	0.514	0.516	0.483	0.391	0.481
Prácticas negligentes e intensivas que alteren drásticamente los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	0.250	0.257	0.258	0.276	0.304	0.269
Prácticas negligentes que ocasionen alteraciones a los ecosistemas	0.125	0.128	0.129	0.138	0.174	0.139



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

establecidos en el lugar de la UP						
Prácticas consientes que respeten los ecosistemas establecidos en el lugar de la UP	0.071	0.064	0.065	0.069	0.087	0.071
Buenas prácticas de conservación de ecosistemas establecidos en la UP	0.055	0.037	0.032	0.034	0.043	0.040
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 334: Vector Suma Ponderado (Fragilidad Ambiental)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.481	0.538	0.555	0.498	0.364	2.436
0.240	0.269	0.278	0.285	0.283	1.355
0.120	0.134	0.139	0.142	0.162	0.698
0.069	0.067	0.069	0.071	0.081	0.357
0.053	0.038	0.035	0.036	0.040	0.203

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 335: λ_{max} - Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	5.069
	5.038
	5.026
	5.021
	5.006
SUMA	25.160
PROMEDIO	5.032

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 336: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Fragilidad Ambiental)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0,008
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0,007

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 337: Parámetros y Descriptores (P1)-Vulnerabilidad (Fragilidad física)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Localización de centros poblados	D1	5	< 500 metros
	D2		500 -1000 metros



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

	D3		1000-1500 metros
	D4		1500-2000 metros
	D5		> 2000 metros

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 338: Matriz de comparación de pares (P1)-Vulnerabilidad
(Fragilidad Ambiental física)

Localización de centros poblados	< 500 metros	500 -1000 metros	1000-1500 metros	1500-2000 metros	> 2000 metros	VECTOR PRIORIZACIÓN
< 500 metros	1.000	2.000	3.000	5.000	9.000	0.457
500 -1000 metros	0.500	1.000	2.000	3.000	5.000	0.257
1000-1500 metros	0.333	0.500	1.000	2.000	3.000	0.150
1500-2000 metros	0.200	0.333	0.500	1.000	2.000	0.087
> 2000 metros	0.111	0.200	0.333	0.500	1.000	0.049
SUMA	2.14	4.03	6.83	11.50	20.00	
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.09	0.05	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 339: Matriz de Normalización (Fragilidad Ambiental física)

Localización de centros poblados	< 500 metros	500 -1000 metros	1000-1500 metros	1500-2000 metros	> 2000 metros	VECTOR PRIORIZACIÓN
< 500 metros	0.493	0.511	0.516	0.444	0.409	0.475
500 -1000 metros	0.247	0.255	0.258	0.296	0.273	0.266
1000-1500 metros	0.123	0.128	0.129	0.148	0.182	0.142
1500-2000 metros	0.082	0.064	0.065	0.074	0.091	0.075
> 2000 metros	0.055	0.043	0.032	0.037	0.045	0.042
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 340: Vector Suma Ponderado (Fragilidad Ambiental física)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.475	0.532	0.568	0.451	0.382	2.407
0.237	0.266	0.284	0.300	0.255	1.342
0.119	0.133	0.142	0.150	0.170	0.713
0.079	0.066	0.071	0.075	0.085	0.377
0.053	0.044	0.035	0.038	0.042	0.213

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 341: λ_{max} - Vulnerabilidad (Fragilidad física)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	5.070
	5.049
	5.025
	5.013
	5.010
SUMA	25.167
PROMEDIO	5.033

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 342: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Fragilidad física)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.008
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.007

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 343: Valores de Fragilidad Ambiental

VALORES DE DIMENSIÓN AMBIENTAL - FRAGILIDAD AMBIENTAL				
Alteración de ecosistemas		Localización de centros poblados		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	
0.600	0.481	0.400	0.475	0.478
0.600	0.269	0.400	0.266	0.268
0.600	0.139	0.400	0.142	0.140
0.600	0.071	0.400	0.075	0.073
0.600	0.040	0.400	0.042	0.041
	1.000		1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

2.6.3.3. Resiliencia

Tabla N° 344: Parámetros -Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

DIMENSIÓN FÍSICA	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P. PONDER
RESILIENCIA	P1	2	Conocimiento y cumplimiento de normatividad ambiental.	0.600
	P2		Capacitación en temas de conservación ambiental.	0.400

Tabla N° 345: Parámetros y Descriptores -Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
Conocimiento y cumplimiento de normatividad ambiental.	D1	5	Las autoridades y población desconocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental.
	D2		Solo las autoridades conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. No cumpliéndolas.
	D3		Las autoridades y población conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumpliéndolas parcialmente.
	D4		Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumpliéndola mayoritariamente.
	D5		Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Respetándola y cumpliéndola totalmente.

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 346: Matriz de comparación de Pares - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Conocimiento y cumplimiento de normatividad ambiental.	Las autoridades y población desconocen la existencia de normatividad en temas de	Solo las autoridades conocen la existencia de normatividad en temas de conservación	Las autoridades y población conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental.	Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de	Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de	VECTOR PRIORIZACIÓN
--	--	---	---	--	--	---------------------



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

	conservación ambiental,	ambiental. No cumpliéndolas.	Cumpliéndolas parcialmente.	conservación ambiental. Cumpliéndola mayoritariamente.	conservación ambiental. Respetándola y cumpliéndola totalmente.	
Las autoridades y población desconocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental.	1.000	2.000	4.000	7.000	9.000	0.481
Solo las autoridades conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. No cumpliéndolas.	0.500	1.000	2.000	4.000	7.000	0.269
Las autoridades y población conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumpliéndolas parcialmente.	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	0.139
Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumpliéndola mayoritariamente.	0.143	0.250	0.500	1.000	2.000	0.071
Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Respetándola y cumpliéndola totalmente.	0.111	0.143	0.250	0.500	1.000	0.040
SUMA	2.00	3.89	7.75	14.50	23.00	
1/SUMA	0.50	0.26	0.13	0.07	0.04	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 347: Matriz de Normalización - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Conocimiento y cumplimiento de normatividad ambiental.	Las autoridades y población desconocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental.	Solo las autoridades conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. No cumpliéndolas.	Las autoridades y población conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumpliéndolas parcialmente.	Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumpliéndola mayoritariamente.	Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Respetándola y cumpliéndola totalmente.	VECTOR PRIORIZACIÓN
Las autoridades y población desconocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental.	0.499	0.514	0.516	0.483	0.391	0.481
Solo las autoridades conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. No cumpliéndolas.	0.250	0.257	0.258	0.276	0.304	0.269
Las autoridades y población conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumpliéndolas parcialmente.	0.125	0.128	0.129	0.138	0.174	0.139
Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Cumpliéndola mayoritariamente.	0.071	0.064	0.065	0.069	0.087	0.071
Las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental. Respetándola y cumpliéndola totalmente.	0.055	0.037	0.032	0.034	0.043	0.040
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 348: Vector suma ponderada - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.481	0.538	0.555	0.498	0.364	2.436
0.240	0.269	0.278	0.285	0.283	1.355
0.120	0.134	0.139	0.142	0.162	0.698
0.069	0.067	0.069	0.071	0.081	0.357
0.053	0.038	0.035	0.036	0.040	0.203

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 349: λ_{max} - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	5.069
	5.038
	5.026
	5.021
	5.006
SUMA	25.160
PROMEDIO	5.032

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 350: Índice y Relación de Consistencia - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0,008
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0,007

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 351: Parámetros y Descriptores (1) -Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Capacitación en temas de conservación ambiental.	D1	5	La totalidad de la población no recibe capacitación alguna en temas de conservación ambiental
	D2		La población está escasamente capacitada en temas de conservación ambiental
	D3		La población está regularmente capacitada en temas de conservación ambiental
	D4		La población es capacitada constantemente en temas de conservación ambiental





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

	D5		La población está muy capacitada en temas de conservación ambiental y desarrolla una economía sostenible
--	----	--	--

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 352: Matriz de comparación de Pares (1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Capacitación en temas de conservación ambiental.	La totalidad de la población no recibe capacitación alguna en temas de conservación ambiental	La población está escasamente capacitada en temas de conservación ambiental	La población está regularmente capacitada en temas de conservación ambiental	La población es capacitada constantemente en temas de conservación ambiental	La población está muy capacitada en temas de conservación ambiental y desarrolla una economía sostenible	VECTOR PRIORIZACIÓN
La totalidad de la población no recibe capacitación alguna en temas de conservación ambiental	1.000	2.000	4.000	7.000	8.000	0.474
La población está escasamente capacitada en temas de conservación ambiental	0.500	1.000	2.000	4.000	7.000	0.271
La población está regularmente capacitada en temas de conservación ambiental	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	0.140
La población es capacitada constantemente en temas de conservación ambiental	0.143	0.250	0.500	1.000	2.000	0.072
La población está muy capacitada en temas de conservación ambiental y desarrolla una economía sostenible	0.125	0.143	0.250	0.500	1.000	0.042
SUMA	2.02	3.89	7.75	14.50	22.00	
1/SUMA	0.50	0.26	0.13	0.07	0.05	

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 353: Matriz de Normalización (1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Capacitación en temas de conservación ambiental.	La totalidad de la población no recibe capacitación alguna en temas de conservación ambiental	La población está escasamente capacitada en temas de conservación ambiental	La población está regularmente capacitada en temas de conservación ambiental	La población es capacitada constantemente en temas de conservación ambiental	La población está muy capacitada en temas de conservación ambiental y desarrolla una economía sostenible	VECTOR PRIORIZACIÓN
La totalidad de la población no recibe capacitación alguna en temas de conservación ambiental	0.496	0.514	0.516	0.483	0.364	0.474
La población está escasamente capacitada en temas de conservación ambiental	0.248	0.257	0.258	0.276	0.318	0.271
La población está regularmente capacitada en temas de conservación ambiental	0.124	0.128	0.129	0.138	0.182	0.140
La población es capacitada constantemente en temas de conservación ambiental	0.071	0.064	0.065	0.069	0.091	0.072
La población está muy capacitada en temas de conservación ambiental y desarrolla una economía sostenible	0.062	0.037	0.032	0.034	0.045	0.042
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 354: Vector suma ponderada (1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.474	0.543	0.561	0.503	0.337	2.418
0.237	0.271	0.280	0.288	0.295	1.372

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

0.119	0.136	0.140	0.144	0.169	0.707
0.068	0.068	0.070	0.072	0.084	0.362
0.059	0.039	0.035	0.036	0.042	0.211

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 355: λ_{max} (1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	5.098
	5.055
	5.041
	5.035
	5.009
SUMA	25.239
PROMEDIO	5.048

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 356: Índice y Relación de Consistencia (P1) - Vulnerabilidad (Resiliencia Ambiental)

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0,012
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0,011

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 357: Valores de Resiliencia Ambiental

VALORES DE DIMENSIÓN AMBIENTAL - RESILIENCIA AMBIENTAL				
Conocimiento y cumplimiento de normatividad ambiental.		Capacitación en temas de conservación ambiental.		VALORES
Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	
0.600	0.481	0.400	0.474	0.478
0.600	0.269	0.400	0.271	0.270
0.600	0.139	0.400	0.140	0.139
0.600	0.071	0.400	0.072	0.071
0.600	0.040	0.400	0.042	0.041
	1.000		1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.6.4. ESTRATIFICACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

2.6.4.1. Valores de Vulnerabilidad

Tabla N° 358: Valores de Vulnerabilidad Social

VULNERABILIDAD DIMENSION SOCIAL					
EXPOSICIÓN SOCIAL		FRAGILIDAD SOCIAL		RESILIENCIA SOCIAL	
Peso	Valor	Peso	Valor	Peso	Valor
					VALORES DE VULNERABILIDAD SOCIAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

0.633	0.481	0.260	0.496	0.106	0.488	0.485
0.633	0.269	0.260	0.258	0.106	0.268	0.266
0.633	0.139	0.260	0.138	0.106	0.137	0.138
0.633	0.071	0.260	0.072	0.106	0.068	0.071
0.633	0.040	0.260	0.036	0.106	0.038	0.039
	1.000		1.000		1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 359: Valores de Vulnerabilidad Económica

VULNERABILIDAD DIMENSION ECONOMICA						
EXPOSICIÓN ECONÓMICA		FRAGILIDAD ECONÓMICA		RESILIENCIA ECONÓMICA		VALORES DE VULNERABILIDAD ECONÓMICA
Peso	Valor	Peso	Valor	Peso	Valor	
0.633	0.434	0.260	0.503	0.106	0.464	0.455
0.633	0.257	0.260	0.260	0.106	0.273	0.259
0.633	0.157	0.260	0.134	0.106	0.143	0.150
0.633	0.096	0.260	0.068	0.106	0.076	0.086
0.633	0.056	0.260	0.035	0.106	0.044	0.049
	1.000		1.000		1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 360: Valores de Vulnerabilidad Ambiental

VULNERABILIDAD DIMENSION AMBIENTAL						
EXPOSICIÓN AMBIENTAL		FRAGILIDAD AMBIENTAL		RESILIENCIA AMBIENTAL		VALORES DE VULNERABILIDAD FÍSICA
Peso	Valor	Peso	Valor	Peso	Valor	
0.633	0.434	0.260	0.478	0.106	0.478	0.450
0.633	0.257	0.260	0.268	0.106	0.270	0.261
0.633	0.157	0.260	0.140	0.106	0.139	0.151
0.633	0.096	0.260	0.073	0.106	0.071	0.087
0.633	0.056	0.260	0.041	0.106	0.041	0.051
	1.000		1.000		1.000	1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

2.6.4.2. Valores de Vulnerabilidad

Tabla N° 361: Valores de Vulnerabilidad

VULNERABILIDAD						
VULNERABILIDAD SOCIAL		VULNERABILIDAD ECONÓMICA		VULNERABILIDAD AMBIENTAL		VALORES DE VULNERABILIDAD
VALOR	PESO	VALOR	PESO	VALOR	PESO	
0.485	0.633	0.455	0.260	0.450	0.106	0.474
0.266	0.633	0.259	0.260	0.261	0.106	0.264
0.138	0.633	0.150	0.260	0.151	0.106	0.143
0.071	0.633	0.086	0.260	0.087	0.106	0.077
0.039	0.633	0.049	0.260	0.051	0.106	0.043
1.000		1.000		1.000		1.000

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 362: Niveles de Vulnerabilidad

NIVELES	RANGOS		
MUY ALTA	0.268	≤ V <	0.467
ALTA	0.145	≤ V <	0.268
MEDIA	0.077	≤ V <	0.145
BAJA	0.043	≤ V <	0.077

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 363: Matriz de Vulnerabilidad

MATRIZ DEL VULNERABILIDAD				
NIVEL DE VULNERABILIDAD	DESCRIPCIÓN	RANGOS		
MUY ALTA	Grupo etario mayores de 60 años y menores de 17 años, que no cuentan con algún tipo de seguro, en donde la totalidad de la población desconocen los peligros y no perciben los riesgos de su localidad. Así mismo, la actitud frente al riesgo de la totalidad de la población es fatalista, conformista y con desidia. Además, el 100% de la población no recibe ningún tipo de programa de capacitaciones en temas de Gestión de riesgo. Las localizaciones de las edificaciones con respecto al proyecto son riesgo muy cercanas < 50 m, con una antigüedad de construcción > 20 años, que cuenta con constancia de posesión como documento que acredite la titularidad del terreno. donde el material de construcción es de Paredes de madera o quinchá, techos de paja o calamina, pisos de tierra compactada o cemento, puerta de madera. Así mismo donde la ejecución del proyecto pueda causar contaminación de agua superficial, y que también realicen prácticas negligentes e intensas que eligen ecosistemas establecidos en el lugar. En donde las localizaciones de los centros poblados sean menos a 500 metros, en la cual las autoridades y la población desconocen la existencia de la normatividad en temas de conservación ambiental, así mismo en donde la totalidad de la población no recibe capacitación alguna en temas de conservación ambiental	0.268	≤ V <	0.467



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

  	ALTA	Grupo etario de 50-60 años, que no cuentan con seguro agrario, en donde el 25% de la población conocen los peligros, pero no perciben los riesgos de su localidad. Así mismo, la actitud frente al riesgo del 40% de la población es escasamente previsor. Además, la población recibe escasa capacitación en temas de Gestión de riesgo. Las localizaciones de las edificaciones con respecto al proyecto son cercanas entre 50 a 150 m, con una antigüedad de construcción entre 10 a 20 años, que cuenta con documento privado (por juez de paz) que acredite la titularidad del terreno, donde el material de construcción es de Paredes de madera rustica, techos de paja o calamina, pisos de tierra compactada o cemento, puerta y ventanas de madera rustica. Así mismo donde la ejecución del proyecto pueda causar contaminación del suelo, y que también realicen prácticas negligentes e intensas que alteren drásticamente los ecosistemas establecidos en el lugar. En donde las localizaciones de los centros poblados sean de 500 - 1000 metros, en la cual solo las autoridades conocen la existencia de normatividad en temas de conservación ambiental, así mismo en donde la población escasamente capacita en temas de conservación ambiental	0.145	≤V<	0.268
	MEDIA	Grupo etario de entre 30-40 años, que cuentan con el seguro del SIS, en donde el 50% conoce los peligros de su localidad y percibe el riesgo existente. Así mismo, la actitud frente al riesgo del 70% de la población es previsor en asumir el riesgo, pero no implementan medidas. Además, la población recibe capacitación de gestión de riesgo con regular frecuencia. Las localizaciones de las edificaciones con respecto al proyecto son medianamente alejadas entre 150 - 300 metros, con una antigüedad de construcción de 20 - 30 años, que cuenta con minuta de compra y venta como documento que acredite la titularidad del terreno. donde el material de construcción es de Paredes de madera corriente, techos de calamina, pisos de tierra compactada o cemento, puertas y ventanas de madera rustica. Así mismo donde la ejecución del proyecto pueda causar contaminación sonora, y que también realicen prácticas negligentes que ocasionen alteraciones a los ecosistemas establecidos en el lugar. En donde las localizaciones de los centros poblados sean de 1000 - 1500 metros, en la cual las autoridades y la población conocen la existencia en temas de conservación ambiental cumpliéndolas parcialmente, así mismo la población esta regularmente en temas de conservación ambiental.	0.077	≤V<	0.145
	BAJA	Grupo etario entre 20 - 30 años y/o entre 17 - 20, que cuentan con seguro de Salud y/o privadas, en donde el 75% de la población conocen los peligros de su localidad y se siente segura y/o el 100% de la población está protegida y responde al impacto de los peligros que se presentan en su localidad. Así mismo, la actitud frente al riesgo del 75 % de la población es previsor en asumir el riesgo e implementar medidas para prevenir el riesgo y/o el 100% de la población es previsor, implementan diversas medidas para prevenir el riesgo. Además, la población recibe capacitación con regular frecuencia programas de capacitación en temas de Gestión de riesgo, siendo su difusión y cobertura total y/o la población recibe capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a gestión de riesgo, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total. Las localizaciones de las edificaciones con respecto al proyecto son alejadas de 300 - 500 m y muy alejadas mayores de 500 metros, con una antigüedad de construcción de 10 - 20 años o menores de 15 años, que cuenta con escritura pública o copia literal inscrita en Sunarp como documento que acredite la titularidad del terreno. donde el material de construcción es de Paredes de madera rustica o adobe, techos de calamina, pisos de tierra compactada, puerta y ventanas de madera rustica y/o Paredes de ladrillo, piso de cemento pulido, techo aligerado, puertas y ventanas de madera corriente. Así mismo donde la ejecución del proyecto pueda causar contaminación de agua subterránea y contaminación visual, y que a la vez realicen prácticas consientes que respeten los ecosistemas establecidos en la UP. En donde las localizaciones de los centros poblados sean de 1500 - 2000 metros o mayores a 2000 metros, en la cual las autoridades, organizaciones comunales y población en general conocen la existencia de la normatividad en temas de conservación ambiental cumpliéndola mayoritariamente o en su totalidad.	0.043	≤V<	0.077

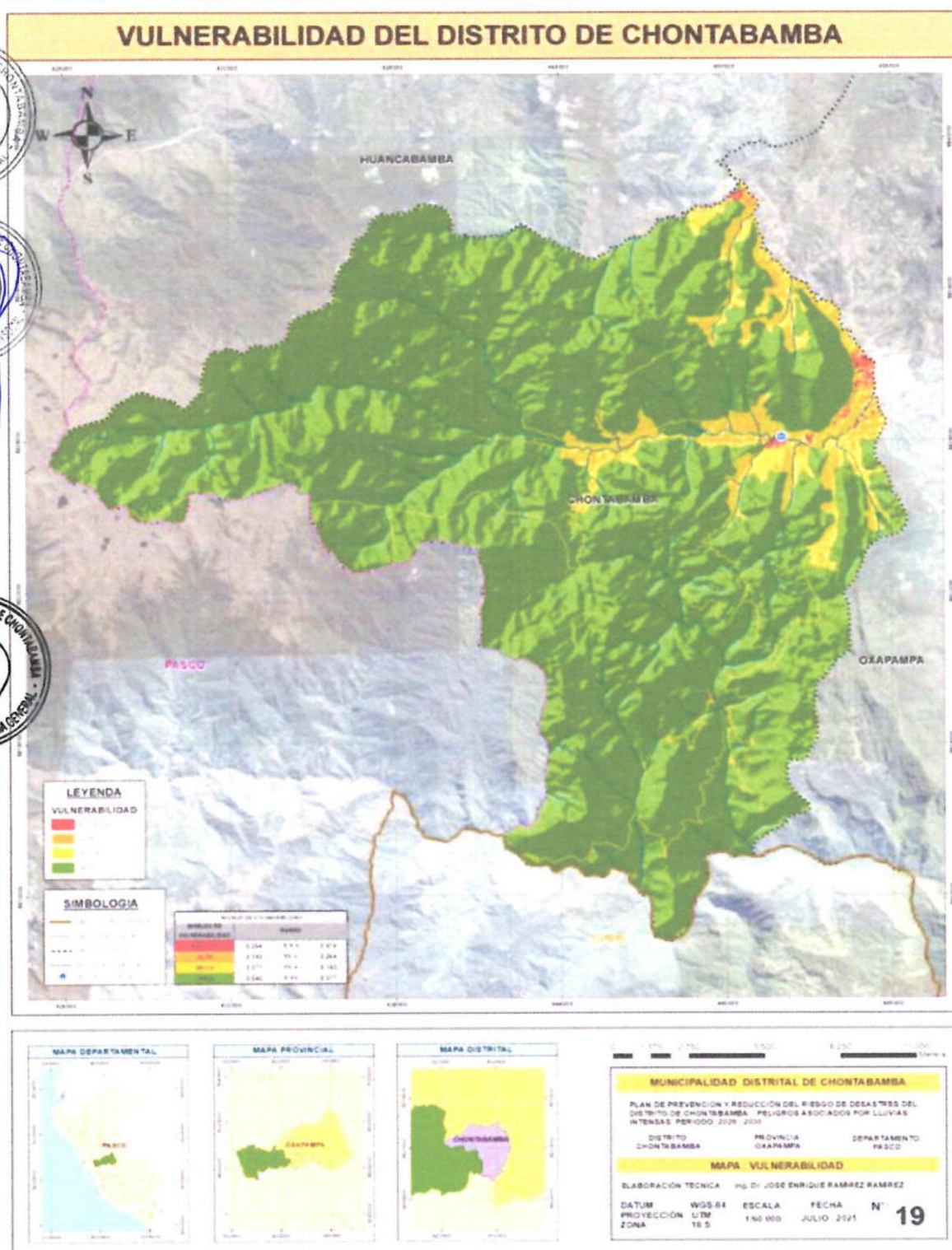
Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mapa N° 19: Escenario de Vulnerabilidad por Movimiento en Masa



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico



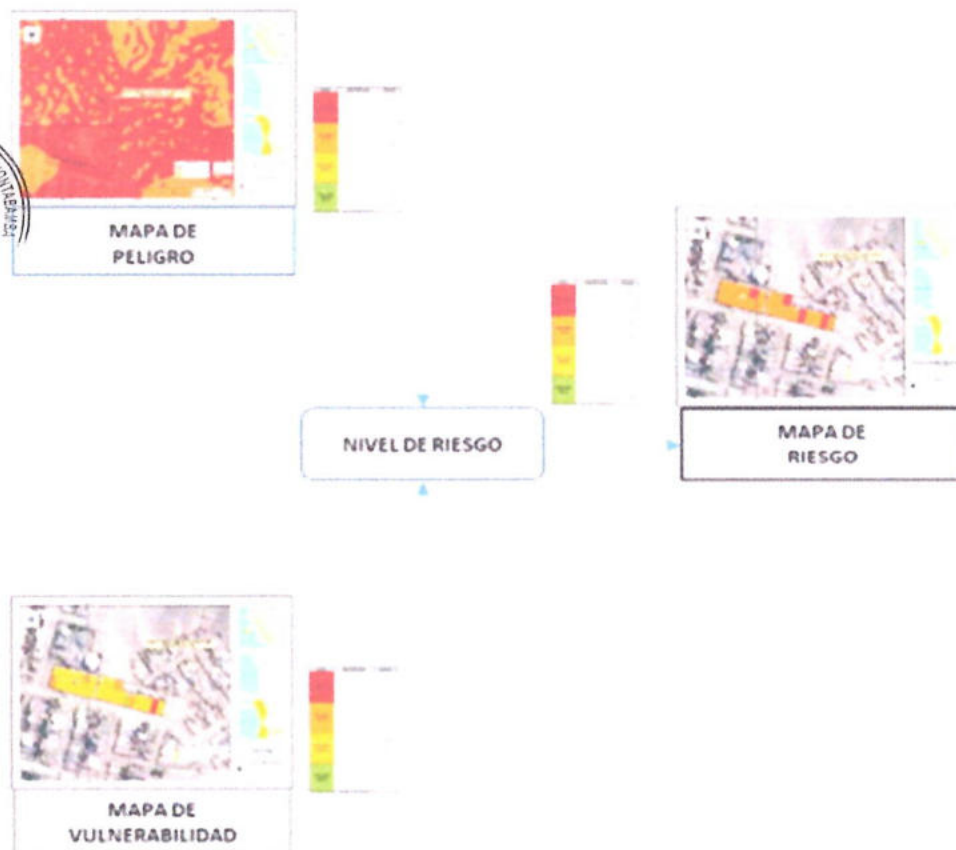


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

2.6.5. ESTRATIFICACIÓN DE RIESGO

Para determinar el cálculo del riesgo de la zona de influencia, se utiliza el siguiente procedimiento:

Figura N° 14: Metodología para determinar los niveles de Riesgo



Fuente: CENEPRED

Una vez identificados y analizados los peligros a los que está expuesta el ámbito geográfico de estudio mediante la evaluación del tiempo de retorno expresando en años, y el nivel de susceptibilidad ante el peligro de inundación fluvial, y realizado el respectivo análisis de los componentes que inciden en la vulnerabilidad explicada por la exposición, fragilidad y resiliencia, la identificación de los elementos potencialmente vulnerables, el tipo y nivel de daños que se puedan presentar, se procede a la conjunción de éstos para calcular el nivel de riesgo del área en estudio.

Siendo el riesgo el resultado de relacionar el peligro con la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos y consecuencias sociales, económicas y ambientales asociadas a los fenómenos evaluados. Cambios en uno o más de estos parámetros modifican el riesgo en sí mismo, es decir, el total de pérdidas esperadas y las consecuencias en un área determinada. (Carreño et. al. 2005).

El expresar los conceptos de peligro (amenaza), vulnerabilidad y riesgo, ampliamente aceptada en el campo técnico científico Cardona (1985), Fournier d'Albe (1985),





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

Milutinovic y Petrovsky (1985b) y Coburn y Spence (1992), está fundamentada en la ecuación adaptada a la Ley N°29664 Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, mediante la cual se expresa que el riesgo es una función $f()$ del peligro y la vulnerabilidad.

Para estratificar el nivel del riesgo se hará uso de una matriz de doble entrada: matriz del grado de peligro y matriz del grado de vulnerabilidad. Para tal efecto, se requiere que previamente se halla determinado los niveles de intensidad y posibilidad de ocurrencia de un determinado peligro y del análisis de vulnerabilidad, respectivamente.

2.6.5.1. Estratificación de Riesgo

2.6.5.1.1 Valores de Riesgo

Tabla N° 364: Cálculo de Valores de Riesgo

VALOR DE PELIGRO (P)	VALOR DE LA VULNERABILIDAD (V)	RIESGO ($P \times V = R$)
0.474	0.467	0.221
0.270	0.268	0.072
0.149	0.145	0.022
0.071	0.077	0.005
0.037	0.043	0.002

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

2.6.5.1.2. Niveles y Rangos de riesgo

Tabla N° 365: Método Simplificado para determinación del Nivel de riesgo

PMA	0.474	0.036	0.069	0.127	0.221
PA	0.270	0.021	0.039	0.072	0.126
PMA	0.149	0.011	0.022	0.040	0.070
PB	0.071	0.005	0.010	0.019	0.033
		0.077	0.145	0.268	0.467
		VB	VM	VA	VMA

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo

Tabla N° 366: Niveles de Riesgo

NIVELES DE RIESGO					
NIVEL DE RIESGO			RANGO		
MUY ALTO			0.072	$\leq R \leq$	0.221
ALTO			0.021	$\leq R <$	0.072
MEDIO			0.005	$\leq R <$	0.022
BAJO			0.002	$\leq R \leq$	0.005

Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

2.6.5.1.3. Matriz de Riesgo

Tabla N° 367: Matriz de Riesgo

MATRIZ DEL RIESGO				
NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	RANGOS		
MUY ALTO	EL RIESGO es MUY ALTO cuando existe una Susceptibilidad MUY ALTA ante peligro por movimientos en masa desencadenado por Lluvias Intensas (Precipitaciones Máximas Anuales) mayores de 51.0 mm, cuando las pendientes rondan menores del 3°, la unidad Geológica predominante correspondiente a Depósito Coluvial y la unidad geomorfológicas de Colinas-Montañas. La VULNERABILIDAD es MUY ALTA cuando la cantidad de personas que viven en cada lote es superior a 20, presenta familiar con discapacidad de parálisis total de extremidades, perteneciente al grupo etario de menor de 1 año y mayor de 65 años, la tenencia de la propiedad es de otra forma. La totalidad de la población desconoce los peligros y no percibe los riesgos de su localidad. La totalidad de la población es fatalista, conformista y con desidia. La totalidad de personas no recibe ningún tipo de programa de capacitación de temas de riesgo. Las viviendas tienen un área construida menor a 100 m ² , las características de las viviendas comprenden paredes de plástico o similares, techos de palma, pisos de tierra; no cuentan con acceso a servicios de agua potable, ni energía eléctrica, ni servicio de desagüe, ni alcantarillado. El ingreso familiar promedio es igual o menor al sueldo mínimo. La vivienda está a menos de 10 m de los residuos sólidos, la frecuencia de recolección de residuos sólidos es ninguna (quemar de basura y/o acumular en espacios públicos) y el tratamiento de residuos sólidos es la quema de basura.	0.072	< R ≤	0.221
ALTO	EL RIESGO es ALTO cuando existe una Susceptibilidad ALTA ante peligro por movimientos en masa desencadenado por Lluvias Intensas (Precipitaciones Máximas Anuales) de entre 20.2 mm a 30.0 mm, cuando las pendientes rondan entre los 3° a 9°, La unidad Geológica predominante corresponde aa Basamento Rocoso y la unidad Geomorfológica que caracteriza el terreno comprende a Piedemonte. La VULNERABILIDAD es ALTA cuando la cantidad de personas que viven en cada lote es de 15 a 20, presenta familiar con discapacidad de parálisis parcial de extremidades, perteneciente al grupo etario de 5 a 12 años y de 60 a 65 años, la tenencia de la propiedad es en posesión. El 25 % de la población conoce los peligros, pero no percibe el riesgo existente de su localidad. El 50% de la población es escasamente previsora. Existe escasa capacitación en temas de GDR. Las viviendas tienen un área construida entre 100 a 150 m ² , las características de las viviendas comprenden paredes de madera, techos de palma, pisos de tierra; cuentan como servicio de agua con río, acequia, manantial o similar; y como servicio de alumbrado cuentan lámpara o similar; y para el alcantarillado y desagüe cuentan con letrina, pozo ciego o negro. El ingreso familiar promedio es de 1025 a 1500 soles. La vivienda está cercana de 10 – 20 m de los residuos sólidos, la frecuencia de recolección de residuos sólidos es una vez por semana y el tratamiento de residuos sólidos es deposita la basura en puntos de acopio no autorizados.	0.022	< R ≤	0.072
MEDIO	EL RIESGO es MEDIO cuando existe una Susceptibilidad MEDIA ante peligro por movimientos en masa desencadenado por Lluvias Intensas (Precipitaciones Máximas Anuales) de entre 16.8 mm a 20.2 mm, cuando las pendientes rondan entre los 9° a 12°, La unidad Geológica predominante corresponde a Depósito Aluvial y la unidad Geomorfológica que caracteriza el terreno comprende a Lomas y Terraza Fluvio-Aluvial. La VULNERABILIDAD es MEDIA cuando la cantidad de personas que viven en cada lote es de 10 a 15, presenta familiar con discapacidad de ceguera, perteneciente al grupo etario de 12 a 15 años y de 50 a 60 años, la tenencia de la propiedad es alquilada. El 50% de la población conoce los peligros de su localidad y percibe el riesgo existente. El 70% de la Población es previsora en asumir el riesgo, pero no implementan medidas para prevenir el riesgo. Existe capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura mayoritaria. Las viviendas tienen un área construida entre 150 a 200 m ² , las características de las viviendas comprenden paredes de quincha, adobe o tapial, techos de cobertura de calamina galvanizada, pisos de tierra;	0.005	< R ≤	0.022



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

	cuentan como servicio de agua con camión cisterna o similar; y como servicio de alumbrado con conexión clandestina; y para el alcantarillado y desagüe con pozo séptico, tanque séptico o biodigestor. El ingreso familiar promedio es de 1500 a 2000 soles. La vivienda está medianamente cercana de 20 – 50 m de los residuos sólidos, la frecuencia de recolección de residuos sólidos es dos veces por semana y el tratamiento de residuos sólidos es deposita la basura en puntos de acopio autorizados.			
BAJO	EL RIESGO es BAJO cuando existe una Susceptibilidad BAJA ante peligro por movimientos en masa desencadenado por Lluvias Intensas (Precipitaciones Máximas Anuales) de entre 10.0 mm a 16.8 mm y/o menos de 10.0 mm, cuando las pendientes rondan entre los 12° a 25° y/o mayor de 25°, La unidad Geológica predominante corresponde a Depósito Aluvial y la unidad Geomorfológica que caracteriza el terreno comprende a Terraza Fluvial. La VULNERABILIDAD es BAJA cuando la cantidad de personas que viven en cada lote es de 5 a 10 y/o menores de 5, presenta familiar con discapacidad de sordera y/o ninguna, perteneciente al grupo etario de 15 a 30 años y/o de 30 a 50 años, la tenencia de la propiedad es propia parcialmente pagada y/o propia totalmente pagada. El 75 % de la población conoce los peligros de su localidad y se siente segura ante el impacto de los riesgos existentes y/o el 100 % de la población está protegida y responde al impacto de los peligros que se presentan en su localidad. El 85% de la Población es previsora en asumir el riesgo e implementan medidas para prevenir el riesgo y/o el 100% de la población es previsora, implementan diversas medidas para prevenir el riesgo. Existe capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, siendo su difusión y cobertura total y/o capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a GDR, actualizándose y participando en simulacros, siendo su difusión y cobertura total. Las viviendas tienen un área construida de 200 a 250 m2 y/o mayor a 250 m2, las características de las viviendas comprenden paredes de ladrillo de arcilla, techos de cobertura de calamina galvanizada, pisos de concreto y/o paredes de ladrillo de arcilla o bloque de concreto, techos aligerados, pisos de concreto; cuentan como servicio de agua con pilón y/o red pública de agua potable; y como servicio de alumbrado con conexión domiciliaria comunal y/o conexión domiciliaria individual; y para el alcantarillado y desagüe con red pública de desagüe fuera de la vivienda y/o red pública de desagüe dentro de la vivienda. El ingreso familiar promedio es de 2000 a 2800 soles y/o mayor a 2800 soles. La vivienda está alejada de 50 – 100 m y/o mayor a 100 m de los residuos sólidos, la frecuencia de recolección de residuos sólidos es tres veces por semana y/o diario y el tratamiento de residuos sólidos es deposita y clasifica los residuos antes de dejarlos en el camión y/o deposita, clasifica y recicla los residuos antes de dejarlos en el camión.	0.002	≤ R ≤	0.005

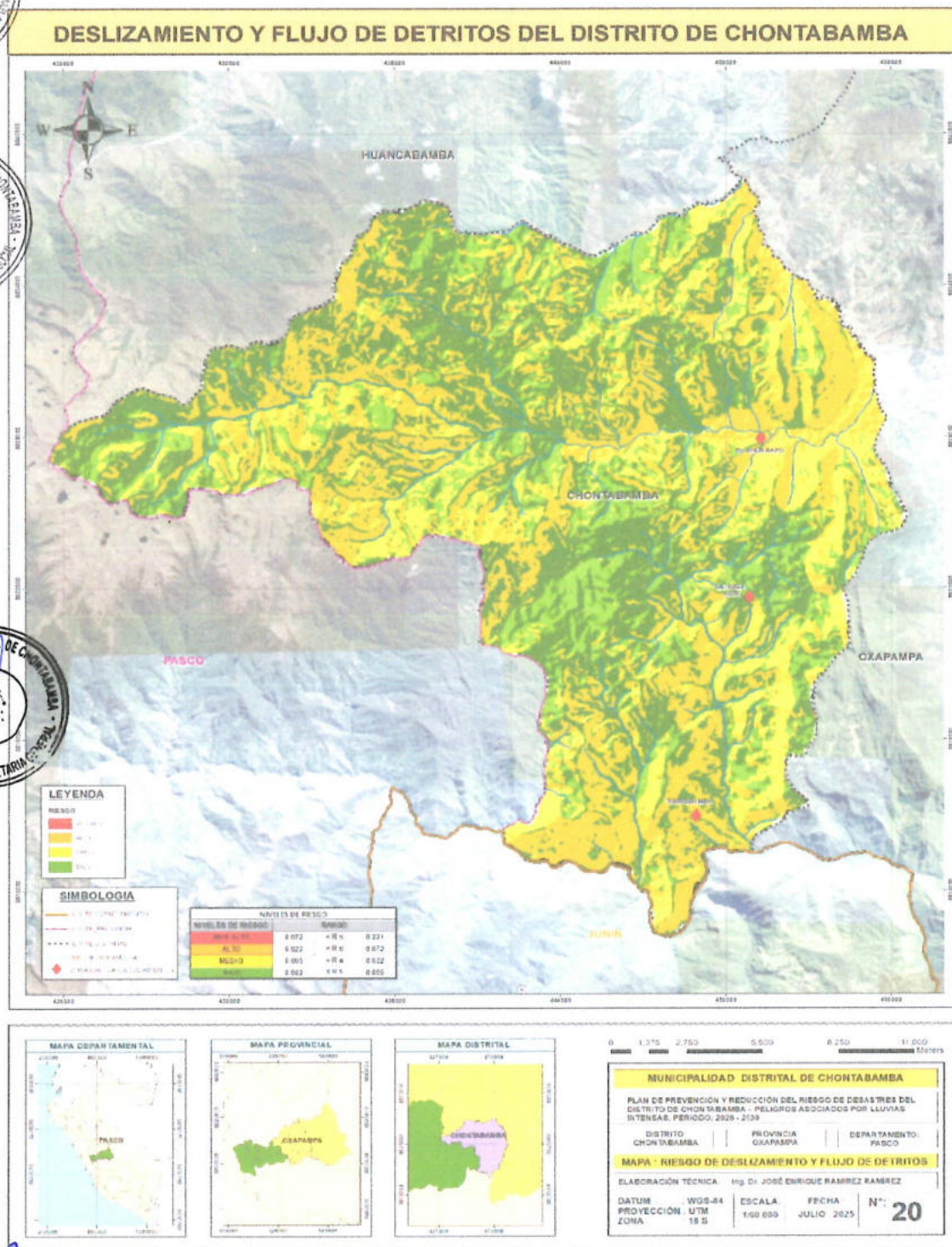
Fuente: Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Mapa N° 20: Escenario de Riesgo por Movimiento en Masa



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



**CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE
PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE
DESASTRES**





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

3.1. OBJETIVOS:

3.1.1. OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN PPRD.

Tabla N° 368: Objetivo General.

Objetivo General	Indicador (*)	Meta				
		Año 2026	Año 2027	Año 2028	Año 2029	Año 2030
		%	%	%	%	%
Reducir los niveles de riesgos y la vulnerabilidad de la población, sus medios de vida e infraestructura ante la posible ocurrencia de peligros asociados a lluvias intensas, evitar la generación de nuevos riesgos, para un desarrollo urbano ordenado, seguro, sostenible y resiliente en el Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco.	% acumulado de reducción de la vulnerabilidad en el Distrito de Chontabamba	20	40	60	80	100

Fuente: Equipo Técnico del PPRD

3.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PLAN PPRD.

A partir de los referidos Objetivos Generales se han desarrollado cinco (05) objetivos específicos del Plan de Prevención y Reducción de Desastres (PPRD), con sus consiguientes actividades, indicadores, metas y responsables.

Tabla N° 369: Objetivos Específicos.

Código	Objetivos Específicos
OE.01	Desarrollar el conocimiento y comprensión del riesgo en el Distrito de Chontabamba.
OE.02	Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo con enfoque territorial.
OE.03	Reducir las condiciones del riesgo identificado en la población, viviendas infraestructura pública, privada y sus medios de vida de la población vulnerable.
OE.04	Fortalecer las capacidades institucionales de coordinación y articulación de la gestión del riesgo de desastres en el Distrito de Chontabamba
OE.05	Fortalecer la participación de la población y la sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención

Fuente: Equipo Técnico del PPRD





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

3.2. ARTICULACIÓN DEL PLAN.



El presente Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres sigue las prioridades enmarcadas en la reunión de países miembros de la ONU realizada en Sendai, Japón el 2015, la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, así como los objetivos planteados en el PLANAGERD 2014-2021 y plasmados en el PPRRD de la "MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA". Asimismo, se encuentra en concordancia con las políticas de estado N°32 y N°34, la Política General de Gobierno al 2021 y la Ley N° 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD). A continuación, se hace una síntesis de las concordancias entre los documentos.

Tabla N° 370: Articulación del Plan.

ARTICULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		
Política de Estado – Acuerdo Nacional	N° 32 Gestión del Riesgo de Desastres	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 de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: La estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.
	N° 34 Ordenamiento y Gestión Territorial	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. A fin que el Estado reduzca la vulnerabilidad de la población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgos urbanos y rurales, la fiscalización y ejecución de planes de prevención.
Plan Estratégico de Desarrollo nacional al 2050	Objetivo Específico	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 desastres, en beneficio de la población y sus medios de vida.
	Acciones Estratégicas	AE 2.2.1 Incrementar el conocimiento del riesgo de desastres en los tomadores de decisiones
		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 desastres a la planificación y gestión urbana y territorial, con énfasis en el uso de tecnologías digitales y datos.
		AE 2.2.4 Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los proyectos de inversión pública y privada.
Política Nacional de	Objetivos Prioritarios	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

ARTICULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Gestión del Riesgo de Desastres al 20250		OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.
		OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres.
		OP4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.
Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2022 - 2030	Objetivo Nacional	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio
Plan de Desarrollo Urbano del Distrito de Chontabamba PDU 2023-2030	Visión	Determinar las principales tendencias, desequilibrios y potencialidades de la ciudad de Chontabamba, a partir del análisis geográfico, sociocultural, de riesgos de desastres, poblacional, habitacional, económico, físico - espacial e institucional.
	Objetivo estratégico territorial	Formular propuestas específicas de desarrollo urbano, referidas al crecimiento urbano, acondicionamiento territorial urbano, sistema vial, zonificación urbana, equipamiento urbano, servicios básicos, ordenamiento ambiental y mitigación ante desastres con un enfoque orientado a la Gestión del Riesgo de Desastres.
	Acción estratégica territorial	Identificar, priorizar las oportunidades de inversión para el desarrollo urbano Sostenible, en coordinación con los principales organismos enfocados en la gestión del Riesgo de Desastres para que el Distrito de Chontabamba sea un lugar Seguro.
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD 2026 - 2030	Objetivo General	Reducir los niveles de riesgos y la vulnerabilidad de la población, sus medios de vida e infraestructura ante la posible ocurrencia de peligros asociados a lluvias intensas, evitar la generación de nuevos riesgos, para un desarrollo urbano ordenado, seguro, sostenible y resiliente en el Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco.
	Objetivos específicos	• Desarrollar el conocimiento y comprensión del riesgo en el Distrito de Chontabamba. • Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo con enfoque territorial • Reducir las condiciones del riesgo identificado en la población, viviendas, infraestructura pública, privada y sus medios de vida de la población vulnerable. • Fortalecer las capacidades institucionales de coordinación y articulación de la gestión del riesgo de desastres en el Distrito de Chontabamba • Fortalecer la participación de la población y la sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.

Fuente: Equipo Técnico del PPRD





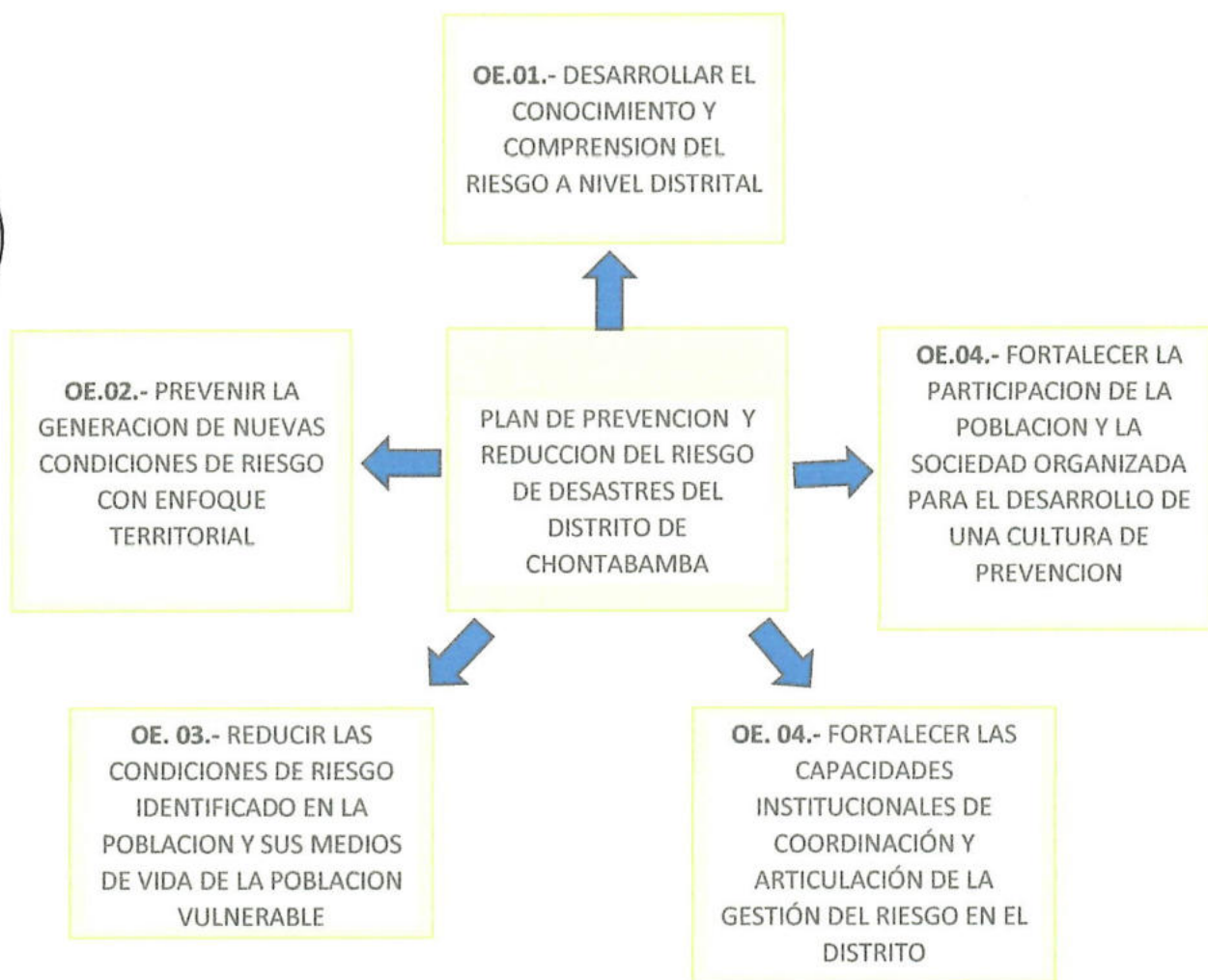
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

3.3. ESTRATEGIAS.

3.3.1. ROLES INSTITUCIONALES.

Son las acciones específicas que desarrollarán las diferentes Unidades orgánicas, de la "MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA" que serán ejecutadas, determinando responsabilidades en el manejo de los procesos de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en el Distrito de Chontabamba en coordinación con los actores públicos y privados de la jurisdicción y sectores conformantes del SINAGERD a nivel Distrital para la Implementación de los 07 procesos del SINAGERD.

Figura N° 15: Roles Institucionales.



Fuente: Equipo Técnico del PPRRD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

3.3.2. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES.

Incorporar e implementar la prevención del Riesgo de Desastres en el Distrito de Chontabamba, a través de la planificación de obras e infraestructura en la modalidad de defensas ribereñas que permitan salvaguardar la vida, la salud y los medios de vida de la población, priorizando los puntos críticos y zonas vulnerables identificados en el PPRRD; en materia de la Gestión del Riesgo de Desastres como política Nacional del Estado – SINAGERD. Como son las siguientes:

- ✓ Ejecutar acciones de fiscalización en materia de seguridad y gestión del riesgo de desastres tipificado en el Cuadro de Sanciones Administrativas (CUIS).
- ✓ Implementar las medidas estructurales establecidas en las Evaluaciones de Riesgo (EVAR) y Análisis de Riesgo (ADR).
- ✓ Viabilidad del PI: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO CHURUMAZU DE CENTRO POBLADO CHONTABAMBA(CHURUMAZU) DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO
- ✓ Viabilidad del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO NUEVA BERNA DE CENTRO POBLADO NUEVA BERNA DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO
- ✓ Viabilidad del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO SAN CARLOS DE CENTRO POBLADO SAN CARLOS DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO
- ✓ Aprobación del expediente técnico del PI: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO CHURUMAZU DE CENTRO POBLADO CHONTABAMBA(CHURUMAZU) DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO.
- ✓ Aprobación del expediente técnico del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO NUEVA BERNA DE CENTRO POBLADO NUEVA BERNA DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030



- ✓ Aprobación del expediente técnico del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRÍTICO SAN CARLOS DE CENTRO POBLADO SAN CARLOS DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO

- ✓ Ejecución de la IOARR: RENOVACION DE DEFENSA RIBEREÑA; EN EL(LA) SECTOR DE SAN JOSÉ Y LA FLORIDA DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO.

Ejecución del PI: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRÍTICO CHURUMAZU DE CENTRO POBLADO CHONTABAMBA(CHURUMAZU) DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO

- ✓ Ejecución del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRÍTICO NUEVA BERNA DE CENTRO POBLADO NUEVA BERNA DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO



- ✓ Ejecución del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRÍTICO SAN CARLOS DE CENTRO POBLADO SAN CARLOS DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO

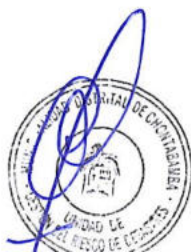
- ✓ Limpieza y descolmatación de la Quebrada las Palmeras en el Sector de Dos de mayo del Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco.

- ✓ Limpieza y descolmatación de la Quebrada Gramazu en el Sector de Gramazu del Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco.

3.3.3. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES.

Fortalecer la cultura de prevención y el aumento de la Resiliencia para el desarrollo sostenible del Distrito de Chontabamba. Planificar el desarrollo sostenible y sustentable de las localidades que se encuentran ubicadas en zonas de riesgo identificadas en el PPRRD, así como la priorización de los recursos logísticos y financieros para la implementación de las medidas no estructurales, como son las siguientes:

- ✓ Elaborar Escenarios de riesgo de las zonas críticas identificadas en el PPRRD.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



- ✓ Elaborar informes de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas identificadas por huaicos y deslizamientos en el Distrito de Chontabamba.
- ✓ Generar fichas técnicas de zonas críticas identificadas por inundaciones y/o huaicos y sus posibles medidas de control.
- ✓ Elaborar informes de Análisis de Riesgo (ADR), con fines de formalización.
- ✓ Gestionar y suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnico científica (SENAMHI, INGEMMET, CENEPRED, ANA, IGP, IGN, entre otros) y universidades para la elaboración de estudios y/o investigaciones en Gestión de Riesgos de Desastres
- ✓ Capacitar profesionales en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).
- ✓ Incorporar el análisis del riesgo de desastres en los diferentes proyectos de inversión Pública del Distrito de Chontabamba.
- ✓ Elaborar los Instrumentos técnicos sustentatorios (Estudios Especializados de evaluación de Riesgo y Cambio Climático en el Distrito de Chontabamba teniendo en cuenta los peligros de inundación y huaico), para fines de Ordenamiento territorial.
- ✓ Fomentar el Seguimiento y la Ejecución del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.
- ✓ Ejecutar las inspecciones, supervisión técnica de Seguridad en Edificaciones. (ITSE)
- ✓ Fomentar la delimitación y monumentación de los hitos de fajas marginales.
- ✓ Aprobar el Programa Anual de Actividades (PAA) del grupo de trabajo de gestión del riesgo de desastres considerando la gestión prospectiva y correctiva.
- ✓ Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de Chontabamba, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.
- ✓ Registrar los avances en Gestión del Riesgo de Desastres en la ENAGERD.
- ✓ Incorporar proyecto de reducción de riesgo de desastres en el Presupuesto Participativo.
- ✓ Realizar capacitación a los servidores públicos de la Municipalidad Distrital de Chontabamba sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

- ✓ Realizar capacitación a los servidores públicos de la Municipalidad Distrital de Chontabamba sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres.
- ✓ Fortalecimiento de Capacidades a la población sobre acciones en GRD.
- ✓ Organizar campañas comunicacionales para la gestión prospectiva y correctiva dirigido a la población vulnerable.



3.4. PROGRAMACIÓN.

3.4.1. MATRIZ DE OBJETIVOS ESPECÍFICOS, ACTIVIDADES, METAS, INDICADORES, RESPONSABLES.

A continuación, se describe la matriz de objetivos específicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Chontabamba, incluyendo actividades, metas, indicadores y unidades responsables. El presente plan se encuentra las fichas de actividades donde se describen a detalle las actividades presentadas en el siguiente cuadro.

Tabla N° 371: Matriz de Objetivos Específicos Vinculados a los Componentes de la GRD.

CÓDIGO	OBJETIVO ESPECIFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS		COMPONENTE DE LA GRD
Desarrollar el conocimiento y comprensión del riesgo en el Distrito de Chontabamba				
OE.01	O.E 1.1 Desarrollar el conocimiento y comprensión para establecer los niveles de riesgo en los sectores identificados	AE 1.1.1	Elaborar Escenarios de riesgo de las zonas críticas identificadas en el PPRRD.	PROSPECTIVO
		AE 1.1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas identificadas por huaicos y deslizamientos en el Distrito de Chontabamba	PROSPECTIVO
		AE 1.1.3	Generar fichas técnicas de zonas críticas identificadas por inundaciones y/o huaicos y sus posibles medidas de control.	PROSPECTIVO
		AE 1.1.4	Elaborar informes de Análisis de Riesgo (ADR), con fines de formalización.	PROSPECTIVO
	O.E 1.2 Incrementar las capacidades para la gestión de la información en Gestión de Riesgo de Desastres.	AE 1.2.1	Gestionar y suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnico científica (SENAMHI, INGEMMET, CENEPRED, ANA, IGP, IGN, entre otros) y universidades para la elaboración de estudios y/o investigaciones en Gestión de Riesgos de Desastres.	PROSPECTIVO
AE1.2.2		Capacitar profesionales en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	PROSPECTIVO	





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo con enfoque territorial.

OE.02	O.E 2.1 Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de planificación estratégica e institucional de la MDCH.	AE 2.1.1	Incorporar el análisis del riesgo de desastres en los diferentes proyectos de inversión Pública del Distrito de Chontabamba.	PROSPECTIVO
	O.E 2.2 Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial del Distrito de Chontabamba.	AE 2.2.1	Elaborar los Instrumentos técnicos sustentatorios (Estudios Especializados de evaluación de Riesgo y Cambio Climático en el Distrito de Chontabamba teniendo en cuenta los peligros de inundación y huaico), para fines de Ordenamiento territorial.	PROSPECTIVO
		AE 2.2.2	Fomentar el Seguimiento y la Ejecución del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.	PROSPECTIVO
		AE 2.2.3	Ejecutar las inspecciones, supervisión técnica de Seguridad en Edificaciones. (ITSE)	PROSPECTIVO
		AE 2.2.4	Fomentar la delimitación y monumentación de los hitos de fajas marginales.	PROSPECTIVO

Reducir las condiciones del riesgo identificado en la población, viviendas infraestructura pública, privada y sus medios de vida de la población vulnerable.

OE.03	O.E 3.1 Fortalecer el control municipal como medida correctiva para la reducción del riesgo de desastres.	AE 3.1.1	Ejecutar acciones de fiscalización en materia de seguridad y gestión del riesgo de desastres tipificado en el Cuadro de Sanciones Administrativas (CUIA).	CORRECTIVO
		AE 3.1.2	Implementar las medidas estructurales establecidas en las Evaluaciones de Riesgo y Análisis de Riesgo.	CORRECTIVO
		AE 3.2.1	Viabilidad del PI: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO CHURUMAZU DE CENTRO POBLADO CHONTABAMBA(CHURUMAZU) DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	CORRECTIVO
		AE 3.2.2	Viabilidad del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO NUEVA BERNA DE CENTRO POBLADO NUEVA BERNA DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	CORRECTIVO
		AE 3.2.3	Viabilidad del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO SAN CARLOS DE CENTRO POBLADO SAN CARLOS DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	CORRECTIVO





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

O.E 3.2 Programar y/o ejecutar medidas estructurales y no estructurales en zonas críticas priorizadas para la reducción de riesgos de desastres ante huaicos e inundaciones en el Distrito de Chontabamba.	AE 3.2.4	Aprobación del expediente técnico del PI: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO CHURUMAZU DE CENTRO POBLADO CHONTABAMBA(CHURUMAZU) DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	CORRECTIVO
	AE 3.2.5	Aprobación del expediente técnico del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO NUEVA BERNA DE CENTRO POBLADO NUEVA BERNA DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	CORRECTIVO
	AE 3.2.6	Aprobación del expediente técnico del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO SAN CARLOS DE CENTRO POBLADO SAN CARLOS DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	CORRECTIVO
	AE 3.2.7	Ejecución de la IOARR: RENOVACION DE DEFENSA RIBEREÑA; EN EL(LA) SECTOR DE SAN JOSÉ Y LA FLORIDA DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO	CORRECTIVO
	AE 3.2.8	Ejecución del PI: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO CHURUMAZU DE CENTRO POBLADO CHONTABAMBA(CHURUMAZU) DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	CORRECTIVO
	AE 3.2.9	Ejecución del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO NUEVA BERNA DE CENTRO POBLADO NUEVA BERNA DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	CORRECTIVO
	AE 3.2.10	Ejecución del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO SAN CARLOS DE CENTRO POBLADO SAN CARLOS DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	CORRECTIVO
	AE 3.2.11	Limpieza y descolmatación de la Quebrada las Palmeras en el Sector de Dos de mayo del Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco.	CORRECTIVO
	AE 3.2.12	Limpieza y descolmatación de la Quebrada Gramazu en el Sector de Gramazu del Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco.	CORRECTIVO
Fortalecer las capacidades institucionales de coordinación y articulación de la gestión del riesgo de desastres en el Distrito de Chontabamba			
	AE 4.1.1	Aprobar el Programa Anual de Actividades (PAA) del grupo de trabajo de gestión del riesgo de desastres considerando la gestión prospectiva y correctiva.	PROSPECTIVO





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

OE.04	OE 4.1. Fortalecer las capacidades en gestión de riesgo de desastres de autoridades, funcionarios, especialistas de la municipalidad e integrantes del GTGRD.	AE 4.1.2	Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de Chontabamba, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	PROSPECTIVO
		AE 4.1.3	Registrar los avances en Gestión del Riesgo de Desastres en la ENAGERD.	PROSPECTIVO
		AE 4.1.4	Incorporar proyecto de reducción de riesgo de desastres en el Presupuesto Participativo.	PROSPECTIVO
		AE 4.1.5	Realizar capacitación a los servidores públicos de la Municipalidad Distrital de Chontabamba sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres.	PROSPECTIVO
Fortalecer la participación de la población y la sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención				
OE.05	OE 5.1. Promover la participación de la sociedad organizada en gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres.	AE 5.1.1.	Fortalecimiento de Capacidades a la población sobre acciones en GRD.	PROSPECTIVO
		AE 5.1.2.	Organizar campañas comunicacionales para la gestión prospectiva y correctiva dirigido a la población vulnerable.	PROSPECTIVO

Fuente: Equipo Técnico del PPRD

Los ejes establecidos para el PPRD del Distrito de Chontabamba 2026-2030, están referidos a los objetivos prioritarios planteados articuladamente al PLANAGERD al 2030. En ese sentido en el siguiente cuadro se detallan las acciones estratégicas para el cumplimiento y las actividades operativas a tomar para el cumplimiento de los mismo.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 372: Ejes y prioridad para el proceso de implementación PPRD
2026 -2030

CÓDIGO	OBJETIVO ESPECIFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS		PRIORIDAD
Desarrollar el conocimiento y comprensión del riesgo en el Distrito de Chontabamba				
OE.01	O.E 1.1 Desarrollar el conocimiento y comprensión para establecer los niveles de riesgo en los sectores identificados	AE 1.1.1	Elaborar Escenarios de riesgo de las zonas críticas identificadas en el PPRD.	1
		AE 1.1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas identificadas por huaicos y deslizamientos en el Distrito de Chontabamba.	1
		AE 1.1.3	Generar fichas técnicas de zonas críticas identificadas por inundaciones y/o huaicos y sus posibles medidas de control.	1
		AE 1.1.4	Elaborar informes de Análisis de Riesgo (ADR), con fines de formalización.	1
	O.E 1.2 Incrementar las capacidades para la gestión de la información en Gestión de Riesgo de Desastres.	AE 1.2.1	Gestionar y suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnico científica (SENAMHI, INGEMMET, CENEPRED, ANA, IGP, IGN, entre otros) y universidades para la elaboración de estudios y/o investigaciones en Gestión de Riesgos de Desastres	2
		AE1.2.2	Capacitar profesionales en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	2
Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo con enfoque territorial.				PRIORIDAD
OE.02	O.E 2.1 Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de planificación estratégica e institucional de la MDCH.	AE 2.1.1	Incorporar el análisis del riesgo de desastres en los diferentes proyectos de inversión Pública del Distrito de Chontabamba.	2
	O.E 2.2 Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de	AE 2.2.1	Elaborar los Instrumentos técnicos sustentatorios (Estudios Especializados de evaluación de Riesgo y Cambio Climático en el Distrito de Chontabamba teniendo en cuenta los peligros de inundación y huaico), para fines de Ordenamiento territorial.	1
		AE 2.2.2	Fomentar el Seguimiento y la Ejecución del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.	2





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

planificación territorial del Distrito de Chontabamba.	AE 2.2.3	Ejecutar las inspecciones, supervisión técnica de Seguridad en Edificaciones (ITSE).	1
	AE 2.2.4	Fomentar la delimitación y monumentación de los hitos de fajas marginales.	1
Reducir las condiciones del riesgo identificado en la población, viviendas infraestructura pública, privada y sus medios de vida de la población vulnerable.			PRIORIDAD
O.E 3.1 Fortalecer el control municipal como medida correctiva para la reducción del riesgo de desastres.	AE 3.1.1	Ejecutar acciones de fiscalización en materia de seguridad y gestión del riesgo de desastres tipificado en el Cuadro de Sanciones Administrativas (CUIS).	2
	AE 3.1.2	Implementar las medidas estructurales establecidas en las Evaluaciones de Riesgo y Analisis de Riesgo.	2
O.E 3.2 Programar y/o ejecutar medidas estructurales y no estructurales en zonas críticas priorizadas para la reducción de riesgos de desastres ante huaicos e inundaciones en el Distrito de Chontabamba.	AE 3.2.1	Viabilidad del PI: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO CHURUMAZU DE CENTRO POBLADO CHONTABAMBA(CHURUMAZU) DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	1
	AE 3.2.2	Viabilidad del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO NUEVA BERNA DE CENTRO POBLADO NUEVA BERNA DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	1
	AE 3.2.3	Viabilidad del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO SAN CARLOS DE CENTRO POBLADO SAN CARLOS DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	1
	AE 3.2.4	Aprobación del expediente técnico del PI: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO CHURUMAZU DE CENTRO POBLADO CHONTABAMBA(CHURUMAZU) DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	1
	AE 3.2.5	Aprobación del expediente técnico del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO NUEVA BERNA DE CENTRO POBLADO NUEVA BERNA DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	1
	AE 3.2.6	Aprobación del expediente técnico del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO SAN CARLOS DE CENTRO POBLADO SAN CARLOS DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	1





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

		AE 3.2.7	Ejecución de la IOARR: RENOVACION DE DEFENSA RIBEREÑA; EN EL(LA) SECTOR DE SAN JOSÉ Y LA FLORIDA DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO	1
		AE 3.2.8	Ejecución del PI: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO CHURUMAZU DE CENTRO POBLADO CHONTABAMBA(CHURUMAZU) DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	1
		AE 3.2.9	Ejecución del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO NUEVA BERNA DE CENTRO POBLADO NUEVA BERNA DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	1
		AE 3.2.10	Ejecución del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO SAN CARLOS DE CENTRO POBLADO SAN CARLOS DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	1
		AE 3.2.11	Limpieza y descolmatación de la Quebrada las Palmeras en el Sector de Dos de mayo del Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco.	1
		AE 3.2.12	Limpieza y descolmatación de la Quebrada Gramazu en el Sector de Gramazu del Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco.	1
Fortalecer las capacidades institucionales de coordinación y articulación de la gestión del riesgo de desastres en el Distrito de Chontabamba				PRIORIDAD
OE.04	OE 4.1. Fortalecer las capacidades en gestión de riesgo de desastres de autoridades, funcionarios, especialistas de la municipalidad e integrantes del GTGRD.	AE 4.1.1	Aprobar el Programa Anual de Actividades (PAA) del grupo de trabajo de gestión del riesgo de desastres considerando la gestión prospectiva y correctiva.	1
		AE 4.1.2	Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de Chontabamba, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	1
		AE 4.1.3	Registrar los avances en Gestión del Riesgo de Desastres en la ENAGERD.	1
		AE 4.1.4	Incorporar proyecto de reducción de riesgo de desastres en el Presupuesto Participativo.	1
		AE 4.1.5	Realizar capacitación a los servidores públicos de la Municipalidad Distrital de Chontabamba sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres.	1
Fortalecer la participación de la población y la sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención				PRIORIDAD

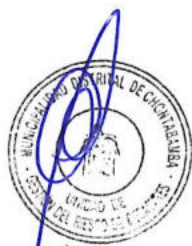




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

OE.05	OE 5.1. Promover la participación de la sociedad organizada en gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres.	AE 5.1.1.	Fortalecimiento de Capacidades a la población sobre acciones en GRD.	2
		AE 5.1.2.	Organizar campañas comunicacionales para la gestión prospectiva y correctiva dirigido a la población vulnerable.	2

Fuente: Equipo Técnico del PPRD



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 373: Matriz de Actividades del PPRD – HORIZONTE 2026 al 2030.

ACCIONES ESTRATEGICAS	ACCIONES OPERATIVAS (PROGRAMAS, ACTIVIDADES Y PROYECTOS)	PRIORIDAD	INDICADOR	META	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE	HORIZONTE					COSTO ESTIMADO (S/)	FUENTES DE FINANCIAMIENTO		
						2026	2027	2028	2029	2030		PP 0068	Otros	
														PRODUCTO
OE 1: Desarrollar el conocimiento y comprensión del riesgo en el Distrito de Chontabamba														
O.E 1.1 Desarrollar el conocimiento y comprensión para establecer los niveles de riesgo en los sectores identificados	AE 1.1.1 Elaborar Escenarios de riesgo de las zonas críticas identificadas en el PPRD.	1	N° de Escenarios de Riesgo	3	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	-	1	1	-	1	40,000.00	3000737 - ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	5005571 - Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados
	AE 1.1.2 Elaborar informes de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas identificadas por huaticos y deslizamientos en el Distrito de Chontabamba.	1	N° de informes de Evaluación de Riesgo	5	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	1	1	1	1	1	100,000.00	3000737 - ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	5005571 - Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados
	AE 1.1.3 Generar fichas técnicas de zonas críticas identificadas por inundaciones y/o huaticos y sus posibles medidas de control.	1	N° de Análisis de Riesgo con fines de formalización	3	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	-	1	1	-	1	30,000.00	3000737 - ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	5005571 - Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados
	AE 1.1.4 Elaborar informes de Análisis de Riesgo (ADR), con fines de formalización.	1	N° de informes de peligros geológicos	3	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	1	-	1	-	1	30,000.00	3000737 - ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	5005571 - Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados



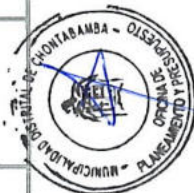
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030**

O.E 1.2 Incrementar las capacidades para la gestión de la información en Gestión de Riesgo de Desastres.	AE 1.2.1	Gestionar y suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnico científica (SENAMHI, INGEMMET, CENEPRED, ANA, IGP, IGN, entre otros) y universidades para la elaboración de estudios y/o investigaciones en Gestión de Riesgos de Desastres	2	N° de Convenios gestionados	3	Gerencia Municipal	1	-	1	-	1	-	-	5005571 - Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados
	AE 1.2.2	Capacitar profesionales en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	2	N° de Capacitaciones y/o certificaciones	5	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	1	1	1	1	1	1	5,000.00	5005571 - Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados
OE 2: Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo con enfoque territorial.															
O.E 2.1 Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de planificación estratégica e institucional de la MDCH.	AE 2.1.1	Incorporar el análisis del riesgo de desastres en los diferentes proyectos de inversión Pública del Distrito de Chontabamba.	2	N° de PIP con estudios de EVAR implementados	3	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	-	1	-	1	1	-	30,000.00	5004280 - Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión de riesgo de desastres.	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados
	AE 2.2.1	Elaborar los Instrumentos técnicos sustentatorios (Estudios Especializados de Evaluación de Riesgo y Cambio Climático en el Distrito de Chontabamba teniendo en cuenta los	1	N° de Instrumentos Técnicos implementados	2	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	-	1	-	1	-	-	20,000.00	5004280 - Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión de riesgo de desastres.	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

O.E 2.2 Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial del Distrito de Chontabamba.	AE 2.2.2	Fomentar el Seguimiento y la Ejecución del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.	2	Nº de reportes Trimestrales	20	Gerencia municipal	4	4	4	4	4	4	-	-	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados	
	AE 2.2.3	Ejecutar las inspecciones, supervisión técnica de Seguridad en Edificaciones	1	Nº de inspecciones de seguridad en edificaciones	150	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	30	30	30	30	30	30	50.000.00	3000736 - EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES	5005568 - Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano.	
	AE 2.2.4	Fomentar la delimitación y monumentación de los hitos de fajas marginales.	1	Nº de convenios Ejecutados	2	Gerencia de infraestructura Territorial y Catastro	-	1	-	1	-	-	20.000.00	5004280 - Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión de riesgo de desastres.	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados	
OE 3: Reducir las condiciones del riesgo Identificado en la población, viviendas infraestructura pública, privada y sus medios de vida de la población vulnerable.																
OE 3.1 Fomentar el control municipal como medida correctiva para la reducción del riesgo de desastres.	AE 3.1.1	Ejecutar acciones de fiscalización en materia de seguridad y gestión del riesgo de desastres tipificado en el Cuadro de Sanciones Administrativas (CUIA).	2	Nº de informes ejecutados (CUIA)	10	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	2	2	2	2	2	2	10.000.00	3000736 - EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES	5005568 - Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano.	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados
	AE 3.1.2	Implementar las medidas estructurales establecidas en las Evaluaciones de Riesgo y Análisis de Riesgo.	2	Nº de informes de monitoreo de implementación de medidas estructurales	5	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	1	1	1	1	1	1	20.000.00	3000735 - DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN PARA LA	5005564 - Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.	Canon y Sobrecanon, FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados



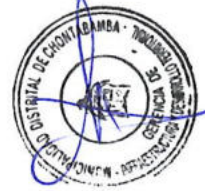
[illegible]

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA

PERIODO 2026 - 2030

Programar y/o ejecutar medidas estructurales y no estructurales en zonas críticas prioritizadas para la reducción de riesgos de desastres ante huacicos e inundaciones en el Distrito de Chontabamba.	AE 3.2.4	Aprobación del expediente técnico del PI: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RIO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO CHURUMAZU DE CENTRO POBLADO CHONTABAMBA(CHURUMAZU) DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	1	N° de proyectos para reducir los riesgos existentes en el Distrito de Chontabamba					GIDT/ Unidad de Estudios y proyectos	-	1	-	-	-	65.000.00	3000001 - ACCIONES COMUNES	5004280 - Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión de riesgo de desastres.	Recursos determinados
	AE 3.2.5	Aprobación del expediente técnico del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RIO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO NUEVA BERNA DE CENTRO POBLADO NUEVA BERNA DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	1						GIDT/ Unidad de Estudios y proyectos	-	1	-	-	-	80.000.00	3000001 - ACCIONES COMUNES	5004280 - Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión de riesgo de desastres.	Recursos determinados
	AE 3.2.6	Aprobación del expediente técnico del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RIO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO SAN CARLOS DE CENTRO POBLADO SAN CARLOS DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	1						GIDT/ Unidad de Estudios y proyectos	-	-	-	1	-	80.000.00	3000001 - ACCIONES COMUNES	5006144 - ATENCIÓN DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIA	FONDES
	AE 3.2.7	Ejecución de la IOARR: RENOVACION DE DEFENSA RIBERENA; EN EL(LA) SECTOR DE SAN JOSÉ Y LA FLORIDA DISTRITO DE CHONTABAMBA,	1						GIDT/ Unidad de Ejecución, Supervisión y	-	-	1	-	-	9,870.844.18	3000001 - ACCIONES COMUNES	5006144 - ATENCIÓN DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIA	FONDES





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA**

PERIODO 2026 - 2030

AE 3.2.11	Limpieza y descolmatación de la Quebrada las Palmeras en el Sector de Dos de mayo del Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco.	1	1	GIDT/ Unidad de Ejecución, Supervisión y Liquidación de Obras	1	-	-	-	-	45.000.00	3000001 - ACCIONES COMUNES	5006144 - ATENCIÓN DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIA	FONDES
	Limpieza y descolmatación de la Quebrada Gramazu en el Sector de Gramazu del Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco.	1	1	GIDT/ Unidad de Ejecución, Supervisión y Liquidación de Obras	1	-	1	-	-	70.000.00	3000001 - ACCIONES COMUNES	5006144 - ATENCIÓN DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIA	FONDES
OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales de coordinación y articulación de la gestión del riesgo de desastres en el Distrito de Chontabamba													
AE 4.1.1	Aprobar el Programa Anual de Actividades (PAA) del grupo de trabajo de gestión del riesgo de desastres considerando la gestión prospectiva y correctiva.	1	1	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	5	1	1	1	1	5,000.00	3000001 - ACCIONES COMUNES	5004279 - Monitoreo, supervisión y evaluación de productos y actividades en gestión de riesgo de desastres.	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados
AE 4.1.2	Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de Chontabamba, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	1	1	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	20	4	4	4	4	6,000.00	3000734 - CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	5005561 - Implementación de brigadas para la atención frente a emergencias y desastres.	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados
OE 4.1. Fortalecer las capacidades en gestión de riesgo de desastres de autoridades, funcionarios, especialistas y de la													

OE 4.1.
Fortalecer las capacidades en gestión de riesgo de desastres de autoridades, funcionarios, especialistas de la



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA

PERIODO 2026 - 2030

municipalidad de integrantes del GTGRD.	AE 4.1.3	Registrar los avances en Gestión del Riesgo de Desastres en la ENAGERD.	1	N° de registros	5	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	1	1	1	1	1	1	1	3000001 - ACCIONES COMUNES	5004279 - Monitoreo, supervisión y evaluación de productos y actividades en gestión de riesgo de desastres.	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados
	AE 4.1.4	Incorporar proyecto de reducción de riesgo de desastres en el Presupuesto Participativo.	1	N° de proyectos de incorporados	5	Oficina de Planeamiento o Presupuesto	1	1	1	1	1	1	1	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.	Canon y Sobrecanon, Regalias, Renta de Aduanas
	AE 4.1.5	Realizar capacitación a los servidores públicos de la Municipalidad Distrital de Chontabamba sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres.	1	N° de informes de capacitaciones	5	Gerencia Municipal /Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	1	1	1	1	1	1	1	3000738 - PERSONAS CON FORMACIÓN Y CONOCIMIENTO EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	5005580 - Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados

DE 5: Fortalecer la participación de la población y la sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
 INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
 PERIODO 2026 - 2030

OE 5.1. Promover la participación de la sociedad organizada en gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres.	AE 5.1.1.	Fortalecimiento de capacidades a la población sobre acciones en GRD.	2	N° de informes de capacitaciones	5	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	1	1	1	1	1	10,000.00	3000738 - PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	5005580 - Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados
	AE 5.1.2.	Organizar campañas comunicacionales para la gestión prospectiva y correctiva dirigido a la población vulnerable.	2	N° de ferias realizadas	5	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	1	1	1	1	1	5,000.00	3000739 - POBLACION CON PRACTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA	5005581 - Desarrollo de campañas comunicacionales para la gestión del riesgo de desastres.	FONCOMUN, R. ordinarios, R. Determinados

Fuente: Equipo Técnico del PPRRD





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del Distrito de Chontabamba para el periodo Fiscal 2026 - 2030, forma parte de los instrumentos de gestión del riesgo de desastres que la institución viene implementando, con la finalidad de contribuir a formar una adecuada cultura de prevención, así como en los de planificación territorial a nivel Distrital.

4.1. FINANCIAMIENTO.



Las acciones y/o actividades presentadas en este plan serán financiadas a través de las metas presupuestales Asegurando la incorporación de estas actividades al Presupuesto Institucional (Programa Presupuestal 0068: "Reducción de la vulnerabilidad y atención de Emergencias por Desastres") y /o buscar ejes Estratégicos para el cierre de brechas a través de otros mecanismos existentes como es el (FONDES, Cooperación Internacional o Empresas Privadas).

Los recursos que financiarán la implementación del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) serán:



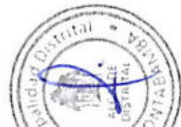
Recursos propios correspondientes al Presupuesto de la Municipalidad Provincial – POI
Programa Presupuestal 0068 - Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias de desastres
Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres Naturales – FONDES



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Tabla N° 374: Programación de inversiones PPRD 2026 al 2030.

ACCIONES ESTRATEGICAS	ACCIONES OPERATIVAS (PROGRAMAS, ACTIVIDADES Y PROYECTOS)	INDICADOR	AÑO DE EJECUCIÓN					COSTO ESTIMADO (S/)	
			2026	2027	2028	2029	2030		
Oe 1: Desarrollar el conocimiento y comprensión del riesgo en el Distrito de Chontabamba									
O.E 1.1 Desarrollar el conocimiento y comprensión para establecer los niveles de riesgo en los sectores identificados	AE 1.1.1	Elaborar Escenarios de riesgo de las zonas críticas identificadas en el PPRD.	N° de Escenarios de Riesgo	-	13,333	13,333	-	13,334	40,000.00
	AE 1.1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas identificadas por huacos y deslizamientos en el Distrito de Chontabamba.	N° de informes de Evaluación de Riesgo	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	100,000.00
	AE 1.1.3	Generar fichas técnicas de zonas críticas identificadas por inundaciones y/o huacos y sus posibles medidas de control.	N° de Análisis de Riesgo con fines de formalización	-	10,000	10,000	-	10,000	30,000.00
	AE 1.1.4	Elaborar informes de Análisis de Riesgo (ADR), con fines de formalización.	N° de informes de peligros geológicos	10,000	-	10,000	-	10,000	30,000.00
O.E 1.2 Incrementar las capacidades para la gestión de la información en Gestión de Riesgo de Desastres.	AE 1.2.1	Gestionar y suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnica científica (SENAMHI, INGENMET, CENEPRED, ANA, IGP, IGN, entre otros) y universidades para la elaboración de estudios y/o investigaciones en Gestión de Riesgos de Desastres	N° de Convenios gestionados	1	-	1	-	1	-
	AE 1.2.2	Capacitar profesionales en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	N° de Capacitaciones y/o certificaciones	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000.00
Oe 2: Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo con enfoque territorial.									



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS

INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA

PERIODO 2026 - 2030

O.E 2.1 Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de planificación estratégica e institucional de la MDCH.	AE 2.1.1	Incorporar el análisis del riesgo de desastres en los diferentes proyectos de inversión Pública del Distrito de Chontabamba.	N° de PIP con estudios de EVAR implementado	-	10,000	-	10,000	10,000	30,000.00
	AE 2.2.1	Elaborar los Instrumentos técnicos sustentatorios (Estudios Especializados de evaluación de Riesgo y Cambio Climático en el Distrito de Chontabamba teniendo en cuenta los peligros de inundación y huaico), para fines de Ordenamiento territorial.	N° de Instrumentos Técnicos implementados	-	10,000	-	10,000	-	20,000.00
O.E 2.2 Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial del Distrito de Chontabamba.	AE 2.2.2	Fomentar el Seguimiento y la Ejecución del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.	N° de reportes Trimestrales	4	4	4	4	4	-
	AE 2.2.3	Ejecutar las inspecciones, supervisión técnica de Seguridad en Edificaciones	N° de inspecciones de seguridad en edificaciones	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	50,000.00
	AE 2.2.4	Fomentar la delimitación y monumentación de los hitos de fajas marginales.	N° de convenios Ejecutados	-	10,000	-	10,000	-	20,000.00
OE 3: Reducir las condiciones del riesgo identificado en la población, viviendas infraestructura pública, privada y sus medios de vida de la población vulnerable.									
O.E 3.1 Fortalecer el control municipal como	AE 3.1.1	Ejecutar acciones de fiscalización en materia de seguridad y gestión del riesgo de desastres tipificado en el Cuadro de Sanciones Administrativas (CUI).	N° de informes ejecutados (CUI)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	10,000.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

medida correctiva para la reducción del riesgo de desastres.	AE 3.1.2	Implementar las medidas estructurales establecidas en las Evaluaciones de Riesgo y Análisis de Riesgo.	N° de informes de monitoreo Implementado	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	20,000.00
O.E 3.2 Programar y/o ejecutar medidas estructurales y no estructurales en zonas críticas priorizadas para la reducción de riesgos de desastres ante huaicos e inundaciones en el Distrito de Chontabamba.	AE 3.2.1	Viabilidad del PI: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO CHURUMAZU DE CENTRO POBLADO CHONTABAMBA(CHURUMAZU) DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	42,000	-	-	-	-	-	42,000.00
	AE 3.2.2	Viabilidad del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO NUEVA BERNA DE CENTRO POBLADO NUEVA BERNA DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	-	42,000	-	-	-	-	42,000.00
	AE 3.2.3	Viabilidad del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO SAN CARLOS DE CENTRO POBLADO SAN CARLOS DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	-	-	42,000	-	-	-	42,000.00
	AE 3.2.4	Aprobación del expediente técnico del PI: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO CHURUMAZU DE CENTRO POBLADO CHONTABAMBA(CHURUMAZU) DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO	-	65,000	-	-	-	-	65,000.00
	AE 3.2.5	Aprobación del expediente técnico del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRITICO NUEVA BERNA DE CENTRO POBLADO NUEVA BERNA DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA	N° de proyectos para reducir los riesgos existentes en el Distrito de Chontabamba	-	80,000	-	-	-	80,000.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA

PERIODO 2026 - 2030

PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO									
AE 3.2.6	Aprobación del expediente técnico del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRÍTICO SAN CARLOS DE CENTRO POBLADO SAN CARLOS DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO					80.000	-	-	80.000.00
AE 3.2.7	Ejecución de la IOARR: RENOVACIÓN DE DEFENSA RIBERENA; EN EL(LA) SECTOR DE SAN JOSÉ Y LA FLORIDA DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO				9,870,844.18	-	-	-	9,870,844.18
AE 3.2.8	Ejecución del PI: CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRÍTICO CHURUMAZU DE CENTRO POBLADO CHONTABAMBA(CHURUMAZU) DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO			6,400,000	-	-	-	-	6,400,000.00
AE 3.2.9	Ejecución del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRÍTICO NUEVA BERNAL CENTRO POBLADO NUEVA BERNAL DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO					8,200,000	-	-	8,200,000.00
AE 3.2.10	Ejecución del PI: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN PUNTO CRÍTICO SAN CARLOS DE CENTRO POBLADO SAN CARLOS DISTRITO DE CHONTABAMBA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO							7,100,000	7,100,000.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

AE 3.2.11	Limpeza y descolmatación de la Quebrada las Palmeras en el Sector de Dos de mayo del Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco.	45.000	-	-	-	-	45.000.00
	Limpeza y descolmatación de la Quebrada Gramazu en el Sector de Gramazu del Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco	-	70.000	-	-	-	70.000.00
OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales de coordinación y articulación de la gestión del riesgo de desastres en el Distrito de Chontabamba							
OE 4.1. Fortalecer las capacidades en gestión de riesgo de desastres de autoridades, funcionarios, especialistas de la municipalidad e integrantes del GTGRD.	AE 4.1.1	Aprobar el Programa Anual de Actividades (PAA) del grupo de trabajo de gestión del riesgo de desastres considerando la gestión prospectiva y correctiva.	Planes aprobados	1,000	1,000	1,000	5,000.00
	AE 4.1.2	Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de Chontabamba, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	N° de actas de reunión	1,200	1,200	1,200	6,000.00
	AE 4.1.3	Registrar los avances en Gestión del Riesgo de Desastres en la ENAGERD.	N° de registros	200	200	200	1,000.00
	AE 4.1.4	Incorporar proyecto de reducción de riesgo de desastres en el Presupuesto Participativo.	N° de proyectos de incorporados	10,000	10,000	10,000	50,000.00
	AE 4.1.5	Realizar capacitación a los servidores públicos de la Municipalidad Distrital de Chontabamba sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres.	N° de informes de capacitaciones	2,000	2,000	2,000	10,000.00
OE 5: Fortalecer la participación de la población y la sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención							
OE 5.1. Promover la participación de	AE 5.1.1.	Fortalecimiento de capacidades a la población sobre acciones en GRD.	N° de informes de capacitaciones	2,000	2,000	2,000	10,000.00





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

la sociedad organizada en gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres.	AE 5.1.2.	Organizar campañas comunicacionales para la gestión prospectiva y correctiva dirigido a la población vulnerable.	N° de ferias realizadas	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000.00
---	-----------	--	-------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	----------

Fuente: Equipo Técnico del PPRD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

4.2. SEGUIMIENTO.

A nivel institucional el responsable del monitoreo del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres del Distrito de Chontabamba, es la Gerencia Municipal Como Órgano de línea responsable de las Coordinaciones con las Gerencias de Línea a su cargo. (GTGRD) aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 084-2025-MDCH.

Siendo, el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres un espacio interno de articulación de las unidades orgánicas competentes para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el Distrito de Chontabamba.

El GTGRD coordina y articula de la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD). Está presidido por el alcalde Distrital de Chontabamba.

Asimismo, el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) a través de la Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación (DIMSE), es quien velaran por el cumplimiento de las metas, según los indicadores de la matriz de programas, proyectos y actividades y evaluarán el impacto de las acciones implementadas.

4.3. EVALUACIÓN.

La evaluación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Chontabamba estará a cargo del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres responsable de la evaluación Anual del cumplimiento de metas trazadas en el presente PPRRD. A fin de verificar el cumplimiento de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo, en el marco de las metas aprobadas.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

ANEXOS.

ANEXO N.º 1: ABREVIATURAS.

CENEPRED. CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

MDCH. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

GRD. GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

SINAGERD. SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

PPRRD. PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE

OEI. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES

ORF. REGLAMENTO DE ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES

PEI. PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL

UGRD. UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

PMRS. PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

INDECI. INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

CEPLAN. CENTRO NACIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO

PIP. PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



ANEXO 2.



RESOLUCION DE ALCALDIA N° 088 – 2025 Conformación de Grupo de Trabajo de
Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chontabamba





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CHONTABAMBA

"Uno de la Respuesta en y Conexión de la Economía Peruana"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 088-2025-MDCH

Chontabamba, 23 de junio de 2025

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

VISTOS:

El Informe N° 145-2025-MDCH-GIDT/UGRD/HRTE, de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres; el Informe N° 280-2025-MDCH-GIDT/JDAFO, de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial; la Opinión Legal N° 160-2025-MDCH-ALE/RICH, del Asesor Legal Externo; el Proveído N° 3680-2025-MDCH, sobre la actualización de los miembros que conforman el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital Chontabamba, aprobado con Resolución de Alcaldía N° 177-2023-MDCH; y,

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, prescribe que las municipalidades son órganos de gobierno local que gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, y que dicha autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, según el Artículo 6, de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, establece que la alcaldía es el órgano ejecutivo del gobierno local. El alcalde es el representante legal de la municipalidad y su máxima autoridad administrativa;

Que, asimismo, en el Numeral 6, Artículo 20, del mismo cuerpo legal, el Alcalde tiene como atribuciones, entre otras, dictar decretos y resoluciones de alcaldía, con sujeción a las leyes y ordenanzas; así mismo, el Artículo 43, prescribe que las Resoluciones de Alcaldía aprueban y resuelven los asuntos de carácter administrativo;

Que, según Ley N° 29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, estableciendo que el CENEPRED así como el INDECI son organismos públicos ejecutores adscrito a la Presidencia del Consejo de Ministros, responsables de coordinar, facilitar y supervisar la formulación e implementación de la Política Nacional y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, siendo que la nueva legislación, busca articular a los diversos actores sectoriales, regionales y locales, políticas, instituciones públicas y privadas del país, teniendo para el caso de los niveles regionales y locales, el mandato de ejecutar los procesos de la Gestión de Riesgos de Desastres;





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CHONTABAMBA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 088-2025-MDCH

Que, por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se aprobó el Reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su artículo 11 las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes Orgánicas respectivas, que: "Los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los Grupos de Trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos (...) los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de: estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación (...)";

Que, conforme al artículo 61° de la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, entre las Funciones que en materia de Defensa Civil tiene el Gobierno Regional de Apurímac, se señala aprobar, ejecutar, dirigir, controlar el Sistema Regional de Defensa Civil, así como también la de organizar y ejecutar acciones de prevención de desastres y brindar ayuda directa e inmediata a los damnificados y la rehabilitación de las poblaciones afectadas;

Que, el artículo 5° de la Ley N° 29664, establece los lineamientos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, señalando en el numeral 5.2 que las entidades públicas en todos los niveles de gobierno son responsables de implementar los lineamientos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus procesos de planeamiento, asimismo establece nueve (09) lineamientos de Política, los cuales se encuentran orientados a impedir o reducir los riesgos existentes, evitar la generación de nuevos riesgos; realizar una adecuada atención, rehabilitación y reconstrucción ante situaciones de desastres, así como también el minimizar los efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente;

Que, el Artículo 9° de la Ley en mención, señala que el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-SINAGERD- está compuesto por la Presidencia del Consejo de Ministro, el Consejo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (CONAGERD), el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, el Instituto Nacional de Defensa Civil, los Gobiernos Regionales y Locales, el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico, las Entidades Públicas, las Fuerzas Armadas, la Policía Nacional del Perú, las Entidades Privadas y sociedad Civil;

Que, el Artículo 12° de la Ley 29664 define al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), modificado por el Decreto Legislativo N° 1200, como organismo público ejecutor que entre otras funciones se encarga de promover que las entidades públicas desarrollen e implementen políticas, instrumentos y normativas relacionadas con los procesos de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres;



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CHONTABAMBA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 088-2025-MDCH

Que, el Artículo 13° de la Ley 29664 define al Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), como organismo público ejecutor que entre otras funciones se encarga de promover que las instituciones públicas desarrollen e implementen políticas, instrumentos, normativas relacionadas con los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación;

Que, el Acuerdo Nacional, ha incorporado dentro del Cuarto Objetivo: Un Estado eficiente, transparente, descentralizado y de Gestión del Riesgo de Desastres incorporado en la 32 Política de Estado, 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 aquellas zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias, desastres y la reconstrucción, determinándose también que, dicha Política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno con la participación activa de la sociedad civil;

Que, mediante la Directiva N° 001-2012-PCM-SINAGERD, Aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, se han aprobado los "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", lineamientos que son de aplicación para las Entidades Públicas del gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales;

Que, según la Resolución de Alcaldía N° 177-2023-MDCH, de fecha 24 de octubre de 2023, se conformó y constituyó el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Chontabamba;

Que, con Ordenanza Municipal N° 070-2023-MDCH, de fecha 06 de octubre del año 2023, se aprobó el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Distrital de Chontabamba;

Que, mediante el Informe N° 145-2025-MDCH-GODUR/UGRD/HRTE, la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres manifestó la necesidad de actualizar el Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital Chontabamba, este pedido obedece al cambio de denominación de algunas gerencias, debido a la aprobación del Reglamento de Organización y Funciones, descrito en el párrafo anterior;

Que, mediante Informe N° 280-2025-MDCH-GODUR/JDAFO se solicita actualizar el Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital Chontabamba, mediante acto resolutorio;



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CHONTABAMBA**

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 088-2025-MDCH

Que, con Opinión Legal N° 160-2025-MDCH-ALE/RICH, el Asesor Legal Externo, concluye que es procedente aprobar la actualización del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital Chontabamba;

Que, de la revisión del informe técnico y legal correspondiente, con Provelido N° 3680-2025-MDCH-GM, la Gerencia Municipal traslada los actuados y recomienda derivar al Despacho de Alcaldía para la aprobación correspondiente; y,

Estando a lo expuesto y de conformidad con lo previsto en el artículo 20°, inciso 6, y el artículo 43° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, y demás normas conexas.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- ACTUALIZAR la CONFORMACIÓN Y CONSTITUCIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA, como espacio interno de articulación para el cumplimiento de las funciones de la gestión del Riesgo de Desastres en su jurisdicción, en cumplimiento de la Ley N° 29664 Ley del SINAGERD, su Reglamento y la Directiva N° 001-2012-PCM-SINAGERD, integrada por los siguientes funcionarios:

1. ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PRESIDENTE

INTEGRANTES:

2. GERENCIA MUNICIPAL.
3. OFICINA DE SECRETARÍA GENERAL.
4. OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO.
5. OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.
6. OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA.
7. GERENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS.
8. GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL.
9. GERENCIA DE DESARROLLO HUMANO E INCLUSIÓN SOCIAL.
10. GERENCIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TURISMO.

ARTÍCULO SEGUNDO. – DEJAR SIN EFECTO la Resolución de Alcaldía N° 177-2023-MDCH, en todos sus extremos, asimismo, cualquier otra norma de igual o menor jerarquía que contravenga a la presente.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CHONTABAMBA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 088-2025-MDCH

ARTÍCULO TERCERO.- La Gerencia Municipal establecerá los mecanismos necesarios para la instalación, implementación y puesta en funcionamiento del Grupo de Trabajo de la Municipalidad Distrital de Chontabamba.

La **SECRETARIA TÉCNICA**, será asumido por el **JEFE DE LA OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO**, instancia responsable de la planificación y programación presupuestaria del pliego de la Municipalidad Distrital de Chontabamba, a fin de que sea el funcionario responsable de programar, presupuestar, gestionar e implementar los componentes de la Política Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres la gestión: prospectiva, correctiva y reactiva, contando con el soporte técnico de la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de Chontabamba.

ARTÍCULO CUARTO.- Disponer se remita copia de la presente Resolución a la Presidencia del Consejo de Ministros - PCM, al Centro de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED y al Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, para las acciones de coordinación como integrantes del SINAGERD.

ARTÍCULO QUINTO.- NOTIFICAR a los miembros que señala el artículo primero de la presente Resolución de Alcaldía y a la Gerencia Municipal, para su conocimiento y fines.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y PUBLÍQUESE.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CHONTABAMBA

Ing. Cristhian M. Paredes Romero
ALCALDE





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



ANEXO 3.

Acta de Conformación del Equipo Técnico Multidisciplinario para la Elaboración
del PPRD 2026 al 2030.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

**ACTA DE CONFORMACION DEL EQUIPO TECNICO MULTIDISCIPLINARIO PARA LA
ACTUALIZACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES AL 2030, POR PELIGROS ASOCIADOS A LAS LLUVIAS INTENSAS,
DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO
DE PASCO.**

Siendo las 11:00 Am horas el día 12 de junio del 2025, los miembros integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chontabamba, bajo la convocatoria del alcalde Ing. CRISTHIAN HECTOR PAREDES ROMERO, reunidos en los ambientes del auditorio Municipal, dimos inicio a la conformación del Equipo Técnico Multidisciplinario para la Actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2030, por peligros asociados a las lluvias intensas, del distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, departamento de pasco.

Que La Ley N° 29664 Ley del sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres; específicamente, da a conocer que la Gestión del Riesgo de Desastres es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de Desastres en la Sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de emergencia o desastres.

Que, conforme al numeral 14.1 del Artículo 14° de la Ley N° 29664, se establece que 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 la Gestión del riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia a lo establecido por la Ley y su Reglamento; por su parte el numeral 16.5 del Artículo 16° de la citada Ley, precisa que las entidades públicas generan las normas, los instrumentos y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales de los gobiernos regionales y gobiernos locales;

Que, el numeral 39.1 del artículo 39 del Decreto Supremo N° 060-2024-PCM, que modifica el Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se establece que Las entidades públicas de los tres niveles de gobierno, de acuerdo a sus competencias, formulan y aprueban planes específicos en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, y de acuerdo a los lineamientos aprobados por el ente rector del SINAGERD, en los cuales se indique la articulación entre planes, según corresponda.

Que, el numeral 11.3 del Artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes. Asimismo, el numeral 11.6 refiere que los Gobiernos



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



Regional y Locales generan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos, de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva;

Que, el inciso d) del Artículo 12° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres precisa que es función del CENEPRED asesorar en el desarrollo de acciones que permitan identificar los peligros de origen natural o los inducidos por el hombre, analizar las vulnerabilidades y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la gestión del riesgo de desastres;

Que, el numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29664 señala que es función del CENEPRED, brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en lo referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción;

De la RESOLUCION JEFATURAL N° 082-2016-CENEPRED/J y la DIRECTIVA N° 013-2016-CENEPRED/J, del procedimiento administrativo para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.

El plan de prevención y Reducción del riesgo de Desastres permite identificar medidas, programas, actividades y proyectos que eliminen o reduzcan las condiciones existentes de riesgo de desastres y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo. La elaboración del Plan se apoya en el marco normativo y conceptual de la gestión del riesgo en la identificación y caracterización de los peligros de cada ámbito, el análisis de vulnerabilidades y el cálculo de los niveles de riesgo. Sobre la base, conocimiento de los factores institucionales, limitaciones y las potencialidades del nivel del gobierno que corresponda, se proyectan las medidas a ponerse en práctica para la prevención y reducción del Riesgo de Desastres.

El PPRD debe estar alineado con el Plan de Desarrollo Concertado de cada jurisdicción, así como con los planes de Ordenamiento Territorial y en todos los instrumentos de gestión que los Gobiernos Descentralizados generan, orientados al desarrollo sostenible.

Que, mediante el OFICIO N° 277-2025-MDCH, Se solicita al JEFE DEL CENTRO NACIONAL DE ESTIMACION, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (CENEPRED), La asistencia Técnica para la Elaboración del PPRD al 2030, teniendo un horizonte de (05) años.

Con fecha 11 de junio se recibe la Asistencia técnica del COORDINADOR DE ENLACE REGIONAL PASCO, de parte del Ing. MERIL EINSTEIN CAJALEON AMBROSIO, Representante Regional del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. Del CENEPRED, brindando la Asistencia Técnica de la FASE 1, La preparación – ORGANIZACIÓN, En los Temas de Sensibilización, conformación del Equipo Técnico, y Asistencia Técnica al Equipo Técnico.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

En tal sentido el Presidente del GT-GRD; solicita la conformación del EQUIPO TECNICO MULTIDISCIPLINARIO PARA LA ACTUALIZACION DEL PLAN DE PREVENION REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRE AL 2030; POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS, DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO. En cumplimiento conforme lo detallado en la RESOLUCION JEFATURAL N° 082-2016-CENEPRED/J. Quedando la conformación de la siguiente forma.

EQUIPO TECNICO MULTIDISCIPLINARIO PARA LA ACTUALIZACION DEL PLAN DE PREVENION REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRE AL 2030; POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS, DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

- ✓ INTEGRANTES:
- ✓ GERENTE MUNICIPAL
- ✓ OFICINA DE ADMINISTRACION
- ✓ OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
- ✓ SECRETARIA GENERAL
- ✓ GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
- ✓ GERENTE DE DESARROLLO HUMANO E INCLUSION SOCIAL
- ✓ GERENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y SERVICIOS PUBLICOS
- ✓ GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y TURISMO
- ✓ UNIDAD DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

Para constancia firman los presentes:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
Ing. Antonio Ariostegui Villanueva
GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. Jose Diego A. Falcón Ormuru
GERENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
CPC Freddy Anieta Delgado
JEFE DE LA OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
GERENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y SERVICIOS PUBLICOS
Ing. Luciano M. J. Talaverano Estrella
GERENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
UNIDAD DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
Ing. Robinson Talaverano Estrella
JEFE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
Ing. Danny Galsell-Boniger Cuadros
JEFE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
UNIDAD TECNICA MUNICIPAL
Ing. Luciano M. J. Talaverano Estrella
JEFE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
OFICINA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



ANEXO 4.

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 084 – 2025, conformación del Equipo Técnico Multidisciplinario para la Actualización del Plan de PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES por Peligros Asociados a las lluvias Intensas del Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CHONTABAMBA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 084-2025-MDCH

Chontabamba, 20 de junio de 2025.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

VISTOS:

El Informe N° 147-2025-MDCH-GIDT/UGRD/HRTE, de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres; el Informe N° 282-2025-MDCH-GIDT/JDAFO, de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial; el Informe Legal N° 157-2025-MDCH-ALE/RICH, de la Oficina de Asesoría Jurídica; el Proveedor N° 3756-2025-MDCH-GM, de Gerencia Municipal, sobre la conformación del "Equipo Técnico Multidisciplinario para la Actualización del Plan de Prevención Reducción del Riesgo de Desastres al 2030, por peligros asociados a las lluvias intensas, del distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco"; y,

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, prescribe que las municipalidades son órganos de gobierno local que gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, y que dicha autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, la Constitución Política del Perú, en los artículos 195, 197 y 199, señala que las municipalidades promueven el desarrollo de la economía local, la prestación de los servicios públicos y la participación vecinal, asimismo formulan sus presupuestos con la participación de la población y rinden cuentas de su ejecución anualmente, bajo responsabilidad, conforme a Ley;

Que, según el Artículo 6, de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, establece que la alcaldía es el órgano ejecutivo del gobierno local. El alcalde es el representante legal de la municipalidad y su máxima autoridad administrativa;

Que, asimismo, en el Numeral 6, Artículo 20, del mismo cuerpo legal, el Alcalde tiene como atribuciones, entre otras, dictar decretos y resoluciones de alcaldía, con sujeción a las leyes y ordenanzas; así mismo, el Artículo 43, prescribe que las Resoluciones de Alcaldía aprueban y resuelven los asuntos de carácter administrativo;

Que, a través de la Ley N° 29664, aprobada con Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como un sistema





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 084-2025-MDCH

interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y la preparación y atención ante situaciones de desastre a través de establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, el numeral 39.1 del artículo 39 del Decreto Supremo N° 060-2024-PCM, que modifica el Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se establece que Las entidades públicas de los tres niveles de gobierno, de acuerdo a sus competencias, formulan y aprueban planes específicos en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, y de acuerdo a los lineamientos aprobados por el ente rector del SINAGERD, en los cuales se indique la articulación entre planes, según corresponda;

Que, el numeral 11.3 del Artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes. Asimismo, el numeral 11.6 refiere que los Gobiernos Regional y Locales generan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos, de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva;

Que, el inciso d) del Artículo 12° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres precisa que es función del CENEPRED asesorar en el desarrollo de acciones que permitan identificar los peligros de origen natural o los inducidos por el hombre, analizar las vulnerabilidades y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la gestión del riesgo de desastres;

Que, el numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29664 señala que es función del CENEPRED, brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en lo referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción;

Que, mediante Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J, se aprueba la "Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CHONTABAMBA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 084-2025-MDCH

Gobierno" y la Directiva N° 013-2016-CENEPRED/J "Directiva de Procedimientos Administrativos para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno";

Que, mediante Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, se aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, de carácter multisectorial y de aplicación inmediata para todas las entidades de la administración pública;

Que, con Informe N° 147-2025-MDCH-GIDT/UGRD/HRTE, la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, hace de conocimiento que, con fecha 12 de junio de 2025, se reunieron los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de Chontabamba, quienes concluyeron que es importante conformar el Equipo Técnico Multidisciplinario para la Actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2030, por peligros asociados a las lluvias intensas, del distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco; por lo que solicita el reconocimiento del mismo;

Que, según Informe N° 282-2025-MDCH-GIDT/JDAFO, la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial remite los actuados y solicita opinión legal;

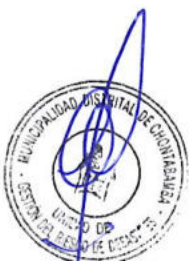
Que, a través de la Opinión Legal N° 157-2025-MDCH-ALE/RICH, el Asesor Legal Externo concluye que es procedente aprobar conformar el Equipo Técnico Multidisciplinario para la Actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2030, por peligros asociados a las lluvias intensas, del distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco mediante acto resolutivo, por parte del Titular de la Entidad;

Que, teniendo la opinión técnica y legal favorables, mediante Provedo N° 3780-2025-MDCH-GM, el Gerente Municipal deriva los actuados al Despacho de Alcaldía para su continuar con el trámite subsecuente; y,

Estando a lo expuesto y de conformidad con lo previsto en el artículo 20°, inciso 6, y el artículo 43° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - CONFORMAR el "EQUIPO TÉCNICO MULTIDISCIPLINARIO PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2030, POR PELIGROS ASOCIADOS A LAS LLUVIAS INTENSAS, DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO", que será de la siguiente manera:





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CHONTABAMBA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 084-2025-MDCH

1. Gerente Municipal.
2. Jefe de la Oficina de Administración y Finanzas.
3. Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto.
4. Jefe de la Oficina de Secretaría General.
5. Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial.
6. Gerente de Desarrollo Humano e Inclusión Social.
7. Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos.
8. Gerencia de Desarrollo Económico y Turismo.
9. Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.

ARTÍCULO SEGUNDO. - NOTIFICAR al Equipo Técnico, para su conocimiento, cumplimiento y fines subsecuentes.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CHONTABAMBA

Ing. Cristhian M. Paredes Romero
ALCALDE





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



ANEXO 5.

Plan de Trabajo para la Elaboración del PPRD 2026 al 2030.

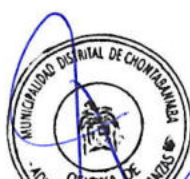
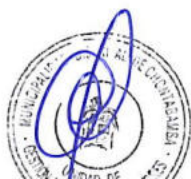




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERÍODO 2026 - 2030

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PPRD - CHONTABAMBA

FASE DEL PPRD	ELABORACIÓN DEL INFORME	FASIS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	Responsable	JUNIO				JULIO				AGOSTO			
						J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
FASE 1 PREPARACIÓN		1 Organización	1. Sensibilización	Acta de Planear	OT GRD												
			2. Seguimiento de la implementación del Equipo Técnico	Resolución Administrativa	SECRETARÍA GENERAL - GRD												
			3. Aprobación del Plan de Trabajo														
			4. Asesoría Técnica al Equipo Técnico	Personal capacitado para la elaboración del PPRD	COORDINADOR DE ENLACE DEL CENIPRED												
FASE 2 DIAGNÓSTICO	CAPÍTULO I: Análisis de Situación	11 Marco Normativo	11.1 Marco Legal y Normativo	Capítulo Normativo	GERENCIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TURISMO												
			11.2 Metodología														
			11.3 Características del territorio de estudio (Mapas Geográficos, Datos Demográficos, Aspectos Socioeconómicos, Medio Ambiente)														
		12 Análisis Institucional	21.1 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres	Plan de Gestión del Riesgo	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO												
			21.1.1 Roles y responsabilidades														
			21.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial														
			21.1.3 Estrategias de Gestión del Riesgo de Desastres														
		22 Análisis de Riesgo de Desastres	21.2 Capacidad operativa y recursos de la DRI (Análisis de Recursos Humanos, Logísticos, Materiales)		OFICINA DE ADMINISTRACIÓN												
			22.1 Identificar de peligros de amenaza, elaborar la cartografía de los impactos de los desastres, identificación de Zonas Críticas	Mapas de Peligros, Mapa de identificación de Zonas Críticas	OT GRD												
			22.2 Identificación de los eventos de desastres	Mapas de Eventos, Eventos Cuantificados	GOUG-CANUP												
		23 Análisis de vulnerabilidad	22.3 Análisis de vulnerabilidad	Mapas de vulnerabilidad, descripciones, Mapa de niveles de vulnerabilidad	GOUG-CANUP												
			22.4 Análisis de Riesgo	Mapa de Riesgo	OT GRD												
FASE 3 FORMULACIÓN	CAPÍTULO II: Formulación del PPRD	31 Desarrollo de acciones, Topes, prioridades, acciones	31.1 Desarrollo de acciones, Topes, prioridades, acciones	Consejo de Gobierno, Plan de PPRD	OT GRD												
			31.2 Análisis de la Plan	Identificar acciones del PPRD en otros planes													
			31.3 Ejecución de acciones	Capítulo II: Formulación del PPRD	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO, INTEGRANTES DEL EQUIPO TÉCNICO MULTIDISCIPLINARIO												
			31.4 Implementación de acciones	Capítulo II: Formulación del PPRD													
		32 Estrategias	32.1 Estrategias	Capítulo II: Formulación del PPRD													
			32.2 Implementación de acciones	Capítulo II: Formulación del PPRD													
			32.3 Implementación de acciones	Capítulo II: Formulación del PPRD													
		33 Programación	33.1 Monitoreo de acciones, metas, indicadores, responsabilidades	Capítulo II: Formulación del PPRD													
			33.2 Programación de acciones	Capítulo II: Formulación del PPRD													
			33.3 Programación de acciones	Capítulo II: Formulación del PPRD													
FASE 4 VALIDACIÓN		41 Transmisión, Promoción y Difusión	41.1 Transmisión, Promoción y Difusión	Asignación de pautas, presupuesto para la ejecución de proyectos	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO, INTEGRANTES DEL EQUIPO TÉCNICO MULTIDISCIPLINARIO												
			41.2 Seguimiento y Monitoreo	Definición de acciones para el monitoreo, seguimiento y evaluación	Capítulo II: Formulación del PPRD												
			41.3 Evaluación	Asignación de acciones para la implementación del Plan													
FASE 5 IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN			5.1 Implementación del Plan	5.1 Implementación del Plan													
			5.2 Evaluación de la implementación del Plan	5.2 Evaluación de la implementación del Plan													
FASE 6 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN			6.1 Seguimiento y Evaluación del Plan	6.1 Seguimiento y Evaluación del Plan													
			6.2 Evaluación de la implementación del Plan	6.2 Evaluación de la implementación del Plan													





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



ANEXO 6.

Reporte de Asistencia Técnica N° 118 – 2025 – CER PASCO – CENEPRED





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



PERÚ

Ministerio de Defensa

El presente
de asistencia técnica
y Asistencia Técnica

REPORTE DE ASISTENCIA TÉCNICA

Hoja Trámite N°	3979-2025	Reporte N°	118- 2025 - CER PASCO		
Fecha:	11/06/2025	Hora Inicio	09:00	Virtual	ZOOM
		Hora Término:	11:00	Presencial	
Entidad:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA- OXAPAMPA - PASCO				
*Tipo de Instrumentos	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES				
**Zona, Sector					
Fase/ Etapa	FASE DE PREPARACIÓN		Paso:	ELABORACIÓN DEL CRONOGRAMA DE PLAN DE TRABAJO	

OBJETIVO

Brindar asistencia técnica para la elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres - PPRRD - fase de Preparación a los integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres - GT GRD de la municipalidad distrital de Chontabamba, Provincia Oxapampa - Departamento de Pasco.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Se realizó la asistencia técnica a los integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres - GT GRD de la municipalidad distrital de Chontabamba, Provincia Oxapampa, para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD, realizando las siguientes actividades:

- 1.- Sensibilización en la importancia del PPRRD a los integrantes del del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres - GT GRD de la municipalidad de Chontabamba
- 2.- Asistencia técnica en la conformación del Equipo Técnico
- 3.- Asistencia técnica en la elaboración del cronograma de trabajo
- 4.- La municipalidad reconocerá al Equipo Técnico con una Resolución el cual será envía al CENEPRED como plazo máximo de 10 días al igual que el cronograma de trabajo
- 5.- La municipalidad a la par avanzar el capítulo I

POR LA ENTIDAD

POR CENEPRED-OR AT

Nombres y Apellidos	Nombres y Apellidos
HERMES ROBINSON TALAVERANO ESTRELLA	Ing. MERL. EINSTEIN CAJALEON AMBROSIO
Cargo:	Cargo:
JEFE DE LA UNIDAD DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	Coordinador de Enlace Regional Pasco
Correo	Correo
Teléfono	Teléfono
954503116	921366411
Sello y firma	Firma

*Tipo de Instrumentos: PPRRD, EVAR, PEC PAA, OTROS

** Solo completar para Evar





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



ANEXO 7.

Reporte de Asistencia Técnica N° 133 – 2025 – CER PASCO – CENEPRED





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



PERÚ

Ministerio de Defensa

Dirección
de Fortalecimiento
y Asistencia Técnica

REPORTE DE ASISTENCIA TÉCNICA

Hoja Trámite N°	3979-2025		Reporte N°	133- 2025 - CER PASCO	
Fecha:	27/06/2025	Hora Inicio	08:00	Virtual	ZOOM
		Hora Término:	10:30	Presencial	
Entidad:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA - OXAPAMPA - PASCO				
Tipo de Instrumentos	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES				
Zona, Sector					
Fase/ Etapa	FASE DE DIAGNÓSTICO		Paso:	ANÁLISIS INSTITUCIONAL	

OBJETIVO

Brindar asistencia técnica para la elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres - PPRD - fase de Diagnóstico a los integrantes del Equipo Técnico para la Gestión del Riesgo de Desastres - GT GRD de la municipalidad distrital de Chontabamba, Provincia Oxapampa - Departamento de Pasco.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Se realizó la asistencia técnica a los integrantes del Equipo Técnico para la Gestión del Riesgo de Desastres - GT GRD de la municipalidad distrital de Chontabamba, Provincia Oxapampa, para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD, realizando las siguientes actividades:

- 1.- Se brindó asistencia técnica en la descripción del ámbito de estudio, aspecto social, económico, físico y ambiental
- 2.- Se brindó asistencia técnica en el análisis de los instrumentos de gestión institucional y Territorial

POR LA ENTIDAD		POR CENEPRED-DIFAT	
Nombres y Apellidos		Nombres y Apellidos	
HERMES ROBINSON TALAVERANO ESTRELLA		Ing. MERIL EINSTEIN CAJALEON AMBROSIO	
Cargo:		Cargo:	
JEFE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		Coordinador de Enlace Regional Pasco	
Correo		Correo	
Teléfono		Teléfono	
964503416		921366411	
Sello y firma:		Firma	

*Tipo de Instrumentos: PPRD, EVAR, PEC, PAA, OTROS

** Solo completar para Evar



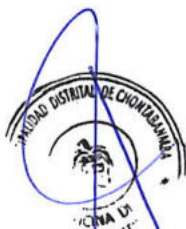


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



ANEXO 8.

Reporte de Asistencia Técnica N° 146 – 2025 – CER PASCO – CENEPRED





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



PERÚ

Ministerio de Defensa

Directorio
de Fortalezas, Recursos
y Asistencia Técnica

REPORTE DE ASISTENCIA TÉCNICA

No. Trámite N°	3979-2025	Reporte N°	146- 2025 - CER PASCO	
Fecha:	10/06/2025	Hora Inicio	09:00	Virtual ZOOM
		Hora Término:	11:00	Presencial
Entidad:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA - OXAPAMPA - PASCO			
*Tipo de Instrumentos	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES			
**Zona, Sector				
Fase/ Etapa	FASE DE DIAGNÓSTICO	Paso:	IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS	

OBJETIVO

Brindar asistencia técnica para la elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres - PPRRD - fase de Diagnóstico a los integrantes del Equipo Técnico para la Gestión del Riesgo de Desastres - GT GRD de la municipalidad distrital de Chontabamba, Provincia Oxapampa - Departamento de Pasco.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Se realizó la asistencia técnica a los integrantes del Equipo Técnico para la Gestión del Riesgo de Desastres - ET GRD de la municipalidad distrital de Chontabamba, Provincia Oxapampa, para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD, realizando las siguientes actividades:

- 1.- Se brindó asistencia técnica en el registro estadístico de las emergencias y la identificación de los peligros en el distrito.
- 2.- Se brindó asistencia técnica en la identificación de las zonas críticas el cual se refleja en las fichas de identificación de peligros.
- 3.- También se revisó el avance de los aspectos generales el cual cuenta con un avance del 90%, también cuenta con avance del análisis institucional.

POR LA ENTIDAD	POR CENEPRED-CER PASCO
Nombres y Apellidos	Nombres y Apellidos
HERMES ROBINSON TALAVERANO ESTRELLA	Ing. NERI, EINSTEIN CAJALEON AMBROSIO
Cargo	Cargo
JEFE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Coordinador de Eriase Regional Pasco
Correo	Correo
Teléfono	Teléfono
9645031156	921316411
Sello y firma	Firma

*Tipo de Instrumentos: PPRRD, EVAR, PEC, PAA, OTROS

** Solo completar para Evar





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



ANEXO 9.

FICHAS TECNICAS DE IDENTIFICACION DE ZONAS CRITICAS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR ACTIVACIÓN DE QUEBRADA - HUAYCO.						FT-IN-N° 01	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA						II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado			
PASCO	OXAPAMPA	CHONTABAMBA		DOS DE MAYO			
Sector/Zona	Altitud	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
DOS DE MAYO	1867 m.s.n.m.	WGS-84	18S	Este:451145.37 Norte:8828706.076			
III. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	El sector de Dos de mayo se encuentra ubicado a 10 minutos del Distrito Capital Churumazu Chontabamba, ingreso por la vía vecinal con código de ruta PA – 630 – (dos de mayo).						
Clasificación de Peligro	Fenómeno natural		X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo: huayco - flujo de detritos Descripción: En época de lluvias intensas, el caudal de la quebrada Las Palmeras se incrementa generando la activación de la quebrada y materializando el peligro de flujo de detritos (huayco) de Gran magnitud.						
Elementos expuestos	Población:	107		Estab. de Salud:		-	
	Viviendas:	30		Inst. Educativas:		2	
	Agricultura:	30 ha		Ganadería:		120 Cbz ganado	
	Red vial Vecinal	1.5 km camino					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción					Fuente
	18/01/2021	Activación de Quebrada huayco					MDCH
	04/02/2022	Activación de Quebrada huayco					MDCH
	18/03/2023	Activación de Quebrada huayco GRAN MAGNITUD					MDCH
Nivel de peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO		BAJO
	X						
Propuesta de Solución	Se propone como solución integral la construcción de defensas ribereñas y canalización de la quebrada Las Palmeras para proteger a la población y sus medios de vida frente a huaycos, complementado con reforestación de laderas y bioingeniería para reducir la erosión. Además, se plantea realizar una evaluación detallada de riesgos,						



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

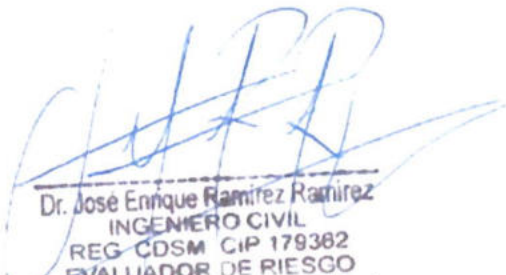
implementar un sistema comunitario de alerta temprana y desarrollar programas de capacitación y simulacros para la población. Finalmente, se sugiere actualizar el ordenamiento territorial para evitar nuevas edificaciones en zonas de alto peligro, fortaleciendo así la prevención y respuesta ante emergencias en Dos de Mayo

IV. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombres y apellidos:

JOSE ENRIQUE RAMIREZ
RAMIREZ

Firma
y
sello:


Dr. José Enrique Ramírez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CDSM CIP 179382
EVALUADOR DE RIESGO
RJ N° 053 - 2019 - CENEPRED - J





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN					FT-IN-Nº 02	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
PERU	OXAPAMPA	CHONTABAMBA		GRAMAZU		
Sector/zona	Altitud	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
GRAMAZU	1777 m.s.n.m.	WGS-84	18S	Este:450198.163 Norte:8837670.01		
III. DATOS GENERALES					  	
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Ubicado a 30 minutos desde el Distrito Capital de Churumazu, ingreso por la vía vecinal con Código de ruta PA- 631 - (Gramazu).					
Clasificación de Peligro	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo: Inundación Descripción: En épocas de lluvias intensas el río de Chorobamba incrementa su caudal hídrico generando inundación de los terrenos colindantes, comprometiendo daños y afectación a la población y medio de vida de los sectores adyacentes de la margen izquierda del río Chorobamba.					
Elementos expuestos	Población:	142		Estab. de Salud:	1	
	Viviendas:	62		Inst. Educativas:	1	
	Agricultura:	20 ha		Ganadería:	50 Cbz ganado	
	Red vial	0.5 km camino vecinal (PA-631)				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente	
	2019	Crecida del río e inundación de área agrícola y urbanas			MDCH	
	2023	Crecida del río e inundación de área agrícola y urbanas			MDCH	
Nivel de peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
Propuesta de Solución	Se recomienda implementar defensas ribereñas estructurales, como muros de contención y enrocados, acompañadas de revegetación para estabilizar los taludes del río Chorobamba y mejorar su capacidad de drenaje mediante					



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

limpieza periódica del cauce. Complementariamente, es fundamental actualizar la evaluación de riesgos con modelamientos hidráulicos precisos, elaborar mapas de inundación, y fortalecer la preparación comunitaria mediante talleres, sistemas de alerta temprana y simulacros de evacuación. Además, se deben promover medidas de ordenamiento territorial que eviten nuevas construcciones en zonas de alto riesgo y fomenten prácticas agrícolas sostenibles. Finalmente, se recomienda establecer sistemas de monitoreo en tiempo real y un comité local para la gestión continua del riesgo, garantizando la coordinación con autoridades locales y un enfoque inclusivo para la protección de la población y sus medios de vida

DATOS DEL PROFESIONAL

Nombres y apellidos:

JOSE ENRIQUE RAMIREZ
RAMIREZ

Firma
y
sello:


Dr. José Enrique Ramírez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CDSM CIP 179382
EVALUADOR DE RIESGO
R.J. N° 053 - 2019 - CENEPREO - J





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

I. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN					FT-IN-N° 03	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	  	
PASCO	OXAPAMPA	CHONTABAMBA		NUEVA BERNA		
Sector/zona	Altitud	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
NUEVA BERNA	1803 m.s.n.m.	WGS-84	18S	Este: 455287.100 Norte: 8831160.180		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Ubicado a 10 minutos desde el Distrito Capital de Churumazu, ingreso por la vía Principal Alberto Muller Álvarez y la vía vecinal con Código de ruta PA- 631 - (Tsachopen).					
Clasificación de Peligro	Fenómeno natural		X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo: Inundación					
	Descripción: En épocas de lluvias intensas el río de Chorobamba incrementa su caudal hídrico generando inundación de los terrenos colindantes, comprometiendo daños y afectación a la población y a los medios de vida de la población del sector de Nueva Berna.					
Elementos expuestos	Población:		1543		Estab. de Salud:	
	Viviendas:		468		Inst. Educativas:	
	Agricultura:		10 ha		Ganadería:	
	Red vial		0.8 km camino			
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción				Fuente
	2019	Crecida del río e inundación de zonas urbanas				MDCH
	2023	Crecida del río e inundación de zonas urbanas				MDCH
	2025	Crecida del río e inundación de zonas urbanas				MDCH
Nivel de peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
			X			
Propuesta de Solución	Se recomienda implementar defensas ribereñas estructurales, como muros de contención y enrocados, acompañadas de revegetación para estabilizar los taludes del río Chorobamba y mejorar su capacidad de drenaje mediante limpieza periódica del cauce. Complementariamente, es fundamental actualizar la evaluación de riesgos con					





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

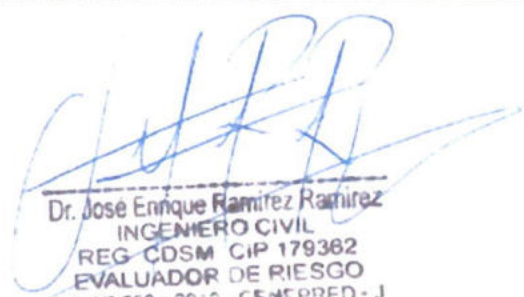
modelamientos hidráulicos precisos, elaborar mapas de inundación, y fortalecer la preparación comunitaria mediante talleres, sistemas de alerta temprana y simulacros de evacuación. Además, se deben promover medidas de ordenamiento territorial que eviten nuevas construcciones en zonas de alto riesgo y fomenten prácticas agrícolas sostenibles. Finalmente, se recomienda establecer sistemas de monitoreo en tiempo real y un comité local para la gestión continua del riesgo, garantizando la coordinación con autoridades locales y un enfoque inclusivo para la protección de la población y sus medios de vida

IV. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombres y apellidos:

JOSE ENRIQUE RAMIREZ
RAMIREZ

Firma
y
sello:


Dr. José Enrique Ramírez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG CDSM CIP 179382
EVALUADOR DE RIESGO
R.J. N° 053 - 2019 - CENEPRED - J



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN					FT-IN-N° 04	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	  	
PASCO	OXAPAMPA	CHONTABAMBA		SANTO DOMINGO		
Sector/zona	Altitud	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
SANTO DOMINGO	1800 m.s.n.m.	WGS-84	18S	Este:455403.300 Norte:8830812.424		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Ubicado a 10 minutos desde el Distrito Capital de Churumazu, ingreso por la vía Principal Alberto Muller Álvarez, cerca al puente colgante de santo domingo, vía malecón.					
Clasificación de Peligro	Fenómeno natural		X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo: Inundación Descripción: En épocas de lluvias intensas el río de Chorobamba incrementa su caudal hídrico generando inundación de los terrenos colindantes, comprometiendo daños y afectación a la población y a los medios de vida de la población del sector de Santo domingo					
Elementos expuestos	Población:		459		Estab. de Salud:	1
	Viviendas:		154		Inst. Educativas:	2
	Agricultura:		5 ha		Ganadería:	8 Cbz ganado
	Red vial		0.9 km camino vecinal vía malecón			
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción				Fuente
	2019	Crecida del río e inundación de zonas urbanas				MDCH
	2023	Crecida del río e inundación de zonas urbanas				MDCH
	2025	Crecida del río e inundación de zonas urbanas				MDCH
Nivel de peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
			X			
Propuesta de Solución	Se recomienda implementar defensas ribereñas estructurales, como muros de contención y enrocados, acompañadas de revegetación para estabilizar los taludes del río Chorobamba y mejorar su capacidad de drenaje mediante limpieza periódica del cauce. Complementariamente, es fundamental actualizar la evaluación de riesgos con modelamientos hidráulicos precisos, elaborar mapas de inundación, y fortalecer la preparación comunitaria					



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

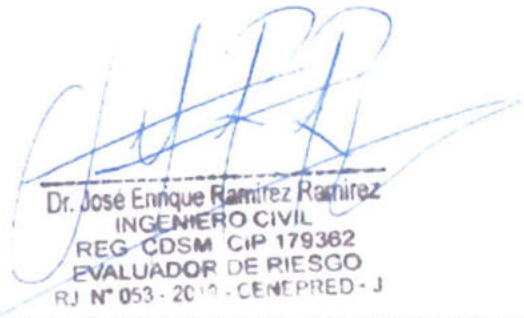
mediante talleres, sistemas de alerta temprana y simulacros de evacuación. Además, se deben promover medidas de ordenamiento territorial que eviten nuevas construcciones en zonas de alto riesgo y fomenten prácticas agrícolas sostenibles. Finalmente, se recomienda establecer sistemas de monitoreo en tiempo real y un comité local para la gestión continua del riesgo, garantizando la coordinación con autoridades locales y un enfoque inclusivo para la protección de la población y sus medios de vida

IV. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombres y apellidos:

JOSE ENRIQUE RAMIREZ
RAMIREZ

Firma
y
sello:


Dr. José Enrique Ramírez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG CDSM CIP 179362
EVALUADOR DE RIESGO
RJ N° 053 - 2019 - CENEPRED - J





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN					FT-IN-Nº 05	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
PASCO	OXAPAMPA	CHONTABAMBA		CHURUMAZU		
Sector/zona	Altitud	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
CHURUMAZU	1826 m.s.n.m.	WGS-84	18S	Este:452745.118 Norte:8827933.633		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Ubicado en el Distrito Capital de Churumazu, Chontabamba, a 10 minutos desde la provincia de Oxapampa, se encuentra el sector de Churumazu/ Chontabamba.					
Clasificación de peligro	Fenómeno natural		X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo: Inundación					
	Descripción: En épocas de lluvias intensas el río Chontabamba incrementa su caudal hídrico generando inundación de los terrenos colindantes, comprometiendo daños y afectación a la población ya que la topografía del territorio en esa zona es plana					
Elementos expuestos	Población:		1221	Estab. de Salud:		1
	Viviendas:		169	Inst. Educativas:		4
	Agricultura:		15 ha	Ganadería:		25 Cbz ganado
	Red vial		Más de 1 km camino , vía malecón cercano a la orilla del río Chontabamba			
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción				Fuente
	2019	Crecida del río e inundación de zonas urbanas				MDCH
	2023	Crecida del río e inundación de zonas urbanas				MDCH
	2025	Crecida del río e inundación de zonas urbanas				MDCH
Nivel de peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
	X					
Propuesta de Solución	Se recomienda implementar defensas ribereñas estructurales, como muros de contención y enrocados, acompañadas de revegetación para estabilizar los taludes del río Chontabamba y mejorar su capacidad de drenaje mediante limpieza periódica del cauce. Complementariamente, es fundamental actualizar la evaluación de riesgos con modelamientos hidráulicos precisos, elaborar mapas de inundación, y fortalecer la preparación comunitaria					



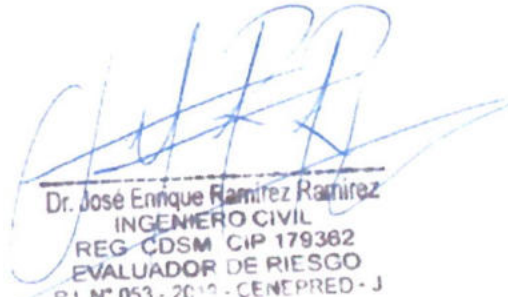


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

mediante talleres, sistemas de alerta temprana y simulacros de evacuación. Además, se deben promover medidas de ordenamiento territorial que eviten nuevas construcciones en zonas de alto riesgo y fomenten prácticas agrícolas sostenibles. Finalmente, se recomienda establecer sistemas de monitoreo en tiempo real y un comité local para la gestión continua del riesgo, garantizando la coordinación con autoridades locales y un enfoque inclusivo para la protección de la población y sus medios de vida



IV. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombres y apellidos:	JOSE ENRIQUE RAMIREZ RAMIREZ	Firma y sello:	 Dr. José Enrique Ramírez Ramírez INGENIERO CIVIL REG CDSM CIP 179382 EVALUADOR DE RIESGO RJ N° 053 - 2019 - CENEPRED - J
----------------------	---------------------------------	----------------------	---





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN					FT-IN-N° 06	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
PASCO	OXAPAMPA	CHONTABAMBA		LA FLORIDA		
Sector/zona	Altitud	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
LA FLORIDA	1814 m.s.n.m.	WGS-84	18S	Este: 454659.652 Norte: 8828479.395		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Ubicado a 8 minutos desde el Distrito Capital de Churumazu, ingreso por la vía Departamental con Código de ruta PA- 106 - altura la Florida					
Clasificación de Peligro	Fenómeno natural		X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo: Inundación					
	Descripción: En épocas de lluvias intensas el río de chontabamba incrementa su caudal hídrico generando inundación de los terrenos colindantes, comprometiendo daños y afectación a la población ya que la topografía del territorio en esa zona es plana					
Elementos expuestos	Población:		224	Estab. de Salud:		-
	Viviendas:		87	Inst. Educativas:		1
	Agricultura:		20 ha	Ganadería:		30 Cbz ganado
	Red vial		0.5 km camino como ruta alterna cercano a la ribera del río chontabamba			
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción				Fuente
	2019	Crecida del río e inundación de área agrícola y urbanas				MDCH
	2023	Crecida del río e inundación de área agrícola y urbanas				MDCH
Nivel de peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
					X	
Propuesta de Solución	Se recomienda implementar defensas ribereñas estructurales, como muros de contención y enrocados, acompañadas de revegetación para estabilizar los taludes del río Chorobamba y mejorar su capacidad de drenaje mediante limpieza periódica del cauce. Complementariamente, es fundamental actualizar la evaluación de riesgos con modelamientos hidráulicos precisos, elaborar mapas de inundación, y fortalecer la preparación comunitaria					

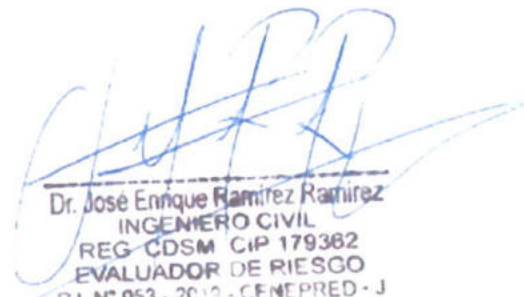




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

mediante talleres, sistemas de alerta temprana y simulacros de evacuación. Además, se deben promover medidas de ordenamiento territorial que eviten nuevas construcciones en zonas de alto riesgo y fomenten prácticas agrícolas sostenibles. Finalmente, se recomienda establecer sistemas de monitoreo en tiempo real y un comité local para la gestión continua del riesgo, garantizando la coordinación con autoridades locales y un enfoque inclusivo para la protección de la población y sus medios de vida

IV. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombres y apellidos:	JOSE ENRIQUE RAMIREZ RAMIREZ	Firma y sello:	 Dr. José Enrique Ramírez Ramírez INGENIERO CIVIL REG. CDSM CIP 179382 EVALUADOR DE RIESGO RJ N° 053 - 2019 - CENEPRED - J
----------------------	---------------------------------	----------------------	--





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR DESLIZAMIENTO					FT-IN-N° 07	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
PASCO	OXAPAMPA	CHONTABAMBA		EL WHUARAPO		
Sector/zona	Altitud	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
EL WHUARAPO	1843 m.s.n.m.	WGS-84	18S	Este: 451334.800 Norte: 88827871.17		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Ubicado a 5 minutos desde el Distrito Capital de Churumazu, ingreso por la vía Departamental con Código de ruta PA- 106 - altura del Whuarapo					
Clasificación de Peligro	Fenómeno natural		Inducido		x	
Peligro identificado	Tipo: deslizamiento (peligro antrópico) Descripción: En épocas de lluvias intensas se genera el deslizamiento de cerro a consecuencia de la extracción indiscriminada de material de cantera que como consecuencia afecta a la población ubicada en la parte baja de tajo de cantera					
Elementos expuestos	Población:	80		Estab. de Salud:	-	
	Viviendas:	20		Inst. Educativas:	-	
	Agricultura:	18 ha		Ganadería:	12 Cbz ganado	
	Red vial	0.5 km camino Departamental PA-106				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción				Fuente
	2019	Deslizamiento de cerro afectación a viviendas colindantes				MDCH
	2023	Deslizamiento de cerro afectación a viviendas colindantes				MDCH
Nivel de peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO		BAJO
		X				
Propuesta de Solución	Se propone una solución integral que incluye la estabilización del cerro en el tramo crítico Barro Colorado mediante muros de contención, sistemas de drenaje y revegetación, además del mejoramiento del camino vecinal PA-627 para asegurar su transitabilidad. Paralelamente, se sugiere evaluar la viabilidad de una ruta alterna para garantizar el acceso continuo. Complementariamente, se recomienda realizar una evaluación de riesgo detallada y establecer un					



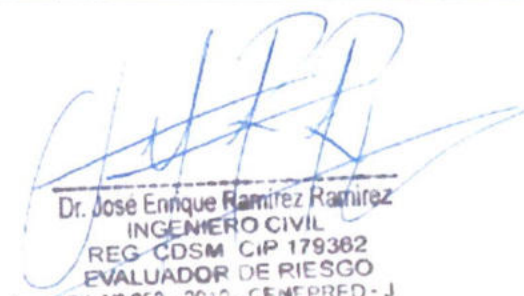
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



sistema de monitoreo permanente que permita alertas tempranas, junto con la elaboración de planes de contingencia y capacitación para la comunidad. Finalmente, se enfatiza la coordinación interinstitucional y la gestión adecuada de recursos para asegurar la ejecución y sostenibilidad del proyecto

IV. DATOS DEL PROFESIONAL



Nombres y apellidos:	JOSE ENRIQUE RAMIREZ RAMIREZ	Firma y sello:	 Dr. José Enrique Ramírez Ramírez INGENIERO CIVIL REG. CDSM CIP 179382 EVALUADOR DE RIESGO RJ N° 053 - 2010 - CENEPRED - J
----------------------	---------------------------------	----------------------	---





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN

FT-IN-Nº 08

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
PASCO	OXAPAMPA	CHONTABAMBA		SAN MARTIN
Sector/zona	Altitud	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
SAN MARTIN	1839 m.s.n.m.	WGS-84	18S	Este: 450299.064 Norte: 8828092.305

II. REGISTRO FOTOGRÁFICO



III. DATOS GENERALES

Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)
Ubicado a 12 minutos desde el Distrito Capital de Churumazu, ingreso por la vía Departamental con Código de ruta PA- 106| -altura de San Martín

Clasificación de peligro	Fenómeno natural	X	Inducido
--------------------------	------------------	---	----------

Peligro identificado
Tipo: Inundación
Descripción: En épocas de lluvias intensas el río de chontabamba incrementa su caudal hídrico generando inundación de los terrenos colindantes, comprometiendo daños y afectación a la población ya que la topografía del territorio en esa zona es plana



Elementos expuestos	Población:	59	Estab. de Salud:	-
	Viviendas:	20	Inst. Educativas:	-
	Agricultura:	25 ha	Ganadería:	40 Cbz ganado
	Red vial	0.5 km camino		

Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción	Fuente
	2019	Crecida del río e inundación de área agrícola y urbanas, afectación de vías	MDCH
	2023	Crecida del río e inundación de área agrícola y urbanas, afectación de vías	MDCH

Nivel de peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		

Propuesta de Solución
Se recomienda implementar defensas ribereñas estructurales, como muros de contención y enrocados, acompañadas de revegetación para estabilizar los taludes del río Chorobamba y mejorar su capacidad de drenaje mediante limpieza periódica del cauce. Complementariamente, es fundamental actualizar la evaluación de riesgos con modelamientos hidráulicos precisos, elaborar mapas de inundación, y fortalecer la preparación comunitaria mediante talleres, sistemas de alerta temprana y simulacros de evacuación. Además, se deben promover medidas de





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

ordenamiento territorial que eviten nuevas construcciones en zonas de alto riesgo y fomenten prácticas agrícolas sostenibles. Finalmente, se recomienda establecer sistemas de monitoreo en tiempo real y un comité local para la gestión continua del riesgo, garantizando la coordinación con autoridades locales y un enfoque inclusivo para la protección de la población y sus medios de vida

IV. DATOS DEL PROFESIONAL

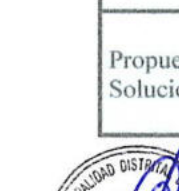
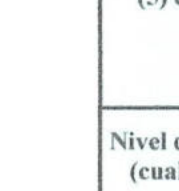
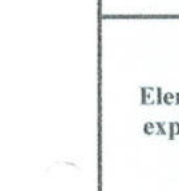
Nombres y apellidos:	JOSE ENRIQUE RAMIREZ RAMIREZ	Firma y sello:	 Dr. José Enrique Ramírez Ramírez INGENIERO CIVIL REG CDSM CIP 179382 EVALUADOR DE RIESGO RJ N° 053 - 2019 - CENEPRED - J
----------------------	---------------------------------	----------------------	---



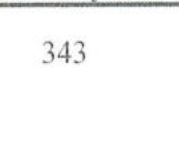
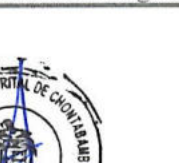
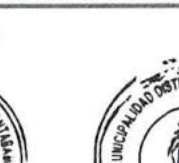
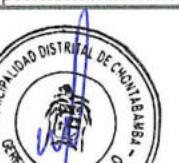
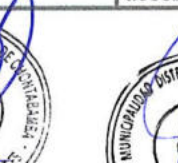


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR DESLIZAMIENTO					FT-IN-N° 09	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
PASCO	OXAPAMPA	CHONTABAMBA		LA SUIZA ALTA		
Sector/zona	Altitud	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
LA SUIZA ALTA	2181 m.s.n.m.	WGS-84	18S	Este:450858.420 Norte:8821636.516		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Ubicado a 30 minutos desde el Distrito Capital de Churumazu, se encuentra el sector de La Suiza Alta tramo crítico denominado barro colorado. Ingreso por la vía vecinal PA-627					
Clasificación de peligro	Fenómeno natural		X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo: deslizamiento					
	Descripción: En épocas de lluvias intensas se genera el peligro de geodinámica externa, deslizamiento de gran magnitud que afecta a la vía de comunicación altura del km 11 tramo crítico barro colorado					
Elementos expuestos	Población:			-	Estab. de Salud:	
	Viviendas:			-	Inst. Educativas:	-
	Agricultura:			-	Ganadería:	-
	Red vial	0.180 km camino de vía vecinal (PA-627)				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente	
	2021	Deslizamiento de cerro , obstrucción de la vía vecinal			MDCH	
	2022	Deslizamiento de cerro , obstrucción de la vía vecinal			MDCH	
	2023	Deslizamiento de cerro , obstrucción de la vía vecinal			MDCH	
	2024	Deslizamiento de cerro , obstrucción de la vía vecinal			MDCH	
	2025	Deslizamiento de cerro , obstrucción de la vía vecinal			MDCH	
Nivel de peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
	X					
Propuesta de Solución	Se propone una solución integral que incluye la estabilización del cerro en el tramo crítico Barro Colorado mediante muros de contención, sistemas de drenaje y revegetación, además del mejoramiento del camino vecinal PA-627 para asegurar su transitabilidad. Paralelamente, se sugiere evaluar la viabilidad de una ruta alterna para garantizar el acceso continuo. Complementariamente, se recomienda realizar una evaluación de riesgo detallada y establecer un					





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

sistema de monitoreo permanente que permita alertas tempranas, junto con la elaboración de planes de contingencia y capacitación para la comunidad. Finalmente, se enfatiza la coordinación interinstitucional y la gestión adecuada de recursos para asegurar la ejecución y sostenibilidad del proyecto

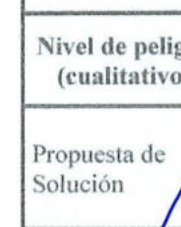
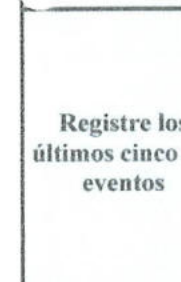
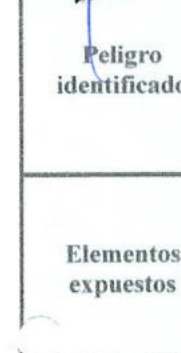
IV. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombres y apellidos:	JOSE ENRIQUE RAMIREZ RAMIREZ	Firma y sello:	 Dr. José Enrique Ramírez Ramírez INGENIERO CIVIL REG. CDSM CIP 179382 EVALUADOR DE RIESGO RJ N° 053 - 2019 - CENEPRED - J
----------------------	---------------------------------	----------------------	---





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR DESLIZAMIENTO					FT-IN-Nº 10	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
PASCO	OXAPAMPA	CHONTABAMBA		TORREBAMBA		
Sector/zona	Altitud	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
TORREBAMBA BARRO BLANCO	1650 m.s.n.m.	WGS-84	18S	Este: 448910.140 Norte: 8812983.984		
III. DATOS GENERALES						
cesibilidad (tiempo, distancia y transporte)	Ubicado a 1:30 minutos desde el Distrito Capital de Churumazu, se encuentra el sector Torrebamba tramo crítico denominado barro blanco. Ingreso por la vía Departamental PA-107					
Clasificación de peligro	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo: Deslizamiento					
	Descripción: En épocas de lluvias intensas se genera el peligro de geodinámica externa, deslizamiento de gran magnitud que afecta a la vía de comunicación altura del km 25 tramo crítico barro blanco					
Elementos expuestos	Población:	-		Estab. de Salud:	-	
	Viviendas:	-		Inst. Educativas:	-	
	Agricultura:	-		Ganadería:	-	
	Red vial	0.250 km afectación de Vía departamental (PA-107)				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción				Fuente
	2021	Deslizamiento de cerro , obstrucción de la vía Departamental				MDCH
	2022	Deslizamiento de cerro , obstrucción de la vía Departamental				MDCH
	2023	Deslizamiento de cerro , obstrucción de la vía Departamental				MDCH
	2024	Deslizamiento de cerro , obstrucción de la vía Departamental				MDCH
	2025	Deslizamiento de cerro , obstrucción de la vía Departamental				MDCH
Nivel de peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					
Propuesta de Solución	Se propone una solución integral que incluye la estabilización del cerro en el tramo crítico Barro Colorado mediante muros de contención, sistemas de drenaje y revegetación, además del mejoramiento del camino vecinal PA-627 para asegurar su transitabilidad. Paralelamente, se sugiere evaluar la viabilidad de una ruta alterna para garantizar el acceso continuo. Complementariamente, se recomienda realizar una evaluación de riesgo detallada y establecer un sistema de					





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



monitoreo permanente que permita alertas tempranas, junto con la elaboración de planes de contingencia y capacitación para la comunidad. Finalmente, se enfatiza la coordinación interinstitucional y la gestión adecuada de recursos para asegurar la ejecución y sostenibilidad del proyecto

IV. DATOS DEL PROFESIONAL



Nombres y apellidos:

JOSE ENRIQUE RAMIREZ
RAMIREZ

Firma
y
sello:


Dr. José Enrique Ramírez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CDSM CIP 179382
EVALUADOR DE RIESGO
RJ N° 053 - 2019 - CENEPRED - J





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN					FT-IN-N° 11		
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado			
PASCO	OXAPAMPA	CHONTABAMBA		SUAREZ			
Altitud	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
1809 m.s.n.m.	WGS-84	18S	Este: 455512.290 Norte: 8829640.050				
III. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Ubicado a 10 minutos desde el Distrito Capital de Churumazu, ingreso por la vía Departamental con Código de ruta PA- 106 - Puente Suarez de La Florida						
	Fenómeno natural		X	Inducido			
Tipo de peligro identificado	Tipo: Inundación						
	Descripción: En épocas de lluvias intensas el río de Llamaquizu incrementa su caudal hídrico generando inundación de los terrenos colindantes, comprometiendo daños y afectación a la población ya que la topografía del territorio en esa zona es plana						
Elementos expuestos	Población:		142	Estab. de Salud:		-	
	Viviendas:		25	Inst. Educativas:		-	
	Agricultura:		17 ha	Ganadería:		35 Cbz ganado	
	Red vial		0.8 km camino vía malecón cerca de la ribera del río				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente		
	2019	Crecida del río e inundación de área agrícola y urbanas			MDCH		
	2023	Crecida del río e inundación de área agrícola y urbanas			MDCH		
Nivel de peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO		
			X				
Propuesta de Solución	Se recomienda implementar defensas ribereñas estructurales, como muros de contención y enrocados, acompañadas de revegetación para estabilizar los taludes del río Chorobamba y mejorar su capacidad de drenaje mediante limpieza periódica del cauce. Complementariamente, es fundamental actualizar la evaluación de riesgos con modelamientos hidráulicos precisos, elaborar mapas de inundación, y fortalecer la preparación comunitaria						



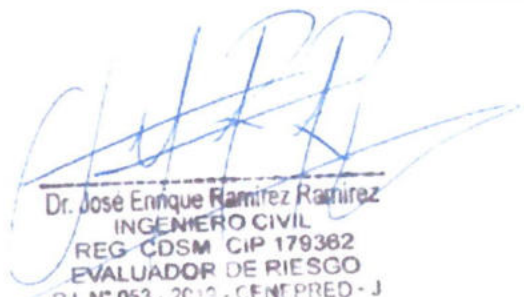


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



mediante talleres, sistemas de alerta temprana y simulacros de evacuación. Además, se deben promover medidas de ordenamiento territorial que eviten nuevas construcciones en zonas de alto riesgo y fomenten prácticas agrícolas sostenibles. Finalmente, se recomienda establecer sistemas de monitoreo en tiempo real y un comité local para la gestión continua del riesgo, garantizando la coordinación con autoridades locales y un enfoque inclusivo para la protección de la población y sus medios de vida

IV. DATOS DEL PROFESIONAL

 Nombres y apellidos:	JOSE ENRIQUE RAMIREZ RAMIREZ	Firma y sello:	 Dr. José Enrique Ramírez Ramírez INGENIERO CIVIL REG CDSM CIP 179362 EVALUADOR DE RIESGO RJ N° 053 - 2019 - CENEPRED - J
---	---------------------------------	----------------------	--





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



ANEXO 10.

FICHAS DE PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PPRD 2026 - 2030





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



FICHA TECNICA DE PROYECTO		FT-IN-N° 01
DENOMINACIÓN CREACION DE DEFENSA RIBERENA EN PUNTOS CRITICOS EN EL MARGEN IZQUIERDA DE RIO CHOROBAMBA DEL CENTRO POBLADO DE NUEVA BERNA DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.		
I. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		1.2 Croquis de ubicación
Departamento	PASCO	
Provincia	OXAPAMPA	
Distrito	CHONTABAMBA	
Sector	NUEVA BERNA	
1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)		
	Final*	
45510.18 m E	455147.61 m E	
831145.10 m S	831244.80 m S	
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1. Descripción		2.2. Fotografía
Se encuentra ubicada a 10 minutos desde el Distrito Capital de Churumazu, ingreso por la vía Principal Alberto Müller Álvarez y la vía vecinal con Código de ruta PA-631 (Tsachopen). Durante las épocas de lluvias intensas el rio de Chorobamba incrementa su caudal hídrico generando inundaciones de los terrenos colindantes, comprometiendo daños y afectación a la población y a los medios de vía de la población del Sector de Nueva Berna.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción		3.2. Objetivos
Elaboración del Proyecto de Inversión que consta con Cuarenta y dos mil soles donde se pretende la construcción de Defensas Riberenas.		Prevención y Protección de Puntos Críticos con el objetivo de resguardar a la Población de los desastres naturales inminentes.
3.3. Plazo de ejecución		3.4. Beneficiarios
12 meses		1543 HABITANTES
3.5. Elaboración de Expediente Técnico		
S/ 80,000.00		
3.6. Inversión (estimado)		3.7. Fuente de financiamiento
S/ 8,200,000.00 soles		TRANSFERENCIAS
3.8. Actividades		3.9. Prioridad
		2





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



Construcción de muros de gaviones o enrocado.
Descolmatación de Río.

3.10. Gerencia y/o
área responsable

Gerencia de Infraestructura y
Desarrollo Territorial

3.11. Fecha
probable

2026

FICHA TECNICA DE PROYECTO

FT-IN-N° 02

denominación

CREACION DE DEFENSA RIBEREÑA EN PÚNTOS CRITICOS EN EL MARGEN
IZQUIERDA DE RIO CHOROBAMBA DEL CENTRO POBLADO DE SAN
CARLOS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA,
DEPARTAMENTO DE PASCO.

I. GENERALIDADES

1.1 Ubicación

Departamento PASCO
Provincia OXAPAMPA
Distrito CHONTABAMBA
Sector SAN CARLOS

1.2 Croquis de ubicación



1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)

Inicial

Final*

455358.11 m E
8830545.35 m S

455423.27 m E
8830934.99 m S

* Para aquellos proyectos lineales

II. DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción

La zona afectada está a 10 minutos desde el distrito capital de Churumazu, ingreso por la vía Principal Alberto Müller Álvarez, cerca al puente colgante de santo domingo, vía malecón. Durante las épocas de lluvias intensas el río de Chorobamba incrementa su caudal hídrico generando inundaciones de los terrenos colindantes, comprometiendo daños y afectación a la población y a los medios de vía de la población del Sector de San Carlos.

2.2. Fotografía



III. DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción

Elaboración del Proyecto de Inversión que consta con Cuarenta y dos mil soles donde se pretende la construcción de Defensas Ribereñas.

3.2. Objetivos

Prevención y Protección de Puntos Críticos con el objetivo de resguardar a la Población de los desastres naturales inminentes.

3.3. Plazo de ejecución

12 meses

3.4. Beneficiarios

459 HABITANTES

3.5. Elaboración de Expediente Técnico

S/ 80,000.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030



3.6. Inversión (estimado)	3.7. Fuente de financiamiento	
S/ 7,100,000.00 soles	TRANSFERENCIA	
3.8. Actividades	3.9. Prioridad	2
Construcción de muros de gaviones o enrocado. Descolmatación de Río.	3.10. Gerencia y/o área responsable	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
	3.11. Fecha probable	2026

FICHA TECNICA DE PROYECTO		FT-IN-N° 03			
DENOMINACIÓN	CREACION DE DEFENSA RIBEREÑA EN PUNTOS CRITICOS EN EL MARGEN DERECHA DE RIO CHONTABAMBA DEL CENTRO POBLADO SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.				
I. GENERALIDADES					
1.1 Ubicación	1.2 Croquis de ubicación				
Departamento	PASCO				
Provincia	OXAPAMPA				
Distrito	CHONTABAMBA				
Sector	SAN MARTIN				
1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)					
Inicial	Final*				
450417.49 m E	450229.94 m E				
8828188.46 m S	8828181.30 m S				
* Para aquellos proyectos lineales					
II. DE LA SITUACIÓN					
2.1. Descripción	2.2. Fotografía				
Se encuentra ubicado a 12 minutos desde el distrito de churumazu, ingreso por la vía Departamental con Código de ruta PA-106 – altura de San Martin. Durante las épocas de lluvias intensas el rio de Chorobamba incrementa su caudal hídrico generando inundaciones de los terrenos colindantes, comprometiendo daños y afectación a la población ya que la topografía del territorio en esa zona es plana.					
III. DE LA INTERVENCIÓN					
3.1. Elaboración del Estudio de Reinversión	3.2. Objetivos				
Elaboración del Proyecto de Inversión que consta con la construcción de Defensas Ribereñas.	Prevención y Protección de Puntos Críticos con el objetivo de resguardar a la Población de los desastres naturales inminentes.				





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030



3.3. Plazo de ejecución	3.4. Beneficiarios	
12 meses	59 HABITANTES	
3.5. Elaboración del Expediente Técnico		
S/ 40,000.00 soles	3.7. Fuente de financiamiento	
3.6. Inversión (estimado)	TRANSFERENCIA	
S/ 2,000,000.00 soles	3.9. Prioridad	2
3.8. Actividades	3.10. Gerencia y/o área responsable	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
Construcción de muros de gaviones o enrocado Descolmatación de Río.	3.11. Fecha probable	2026



FICHA TECNICA DE PROYECTO

FT-IN-N° 04

CREACION DE DEFENSA RIBEREÑA EN PUNTOS CRITICOS EN LA MARGEN DERECHA DE RIO CHOROBAMBA DEL CENTRO POBLADO CHURUMAZU DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

I. GENERALIDADES

1.1 Ubicación

Departamento	PASCO
Provincia	OXAPAMPA
Distrito	CHONTABAMBA
Sector	CHURUMAZU

1.2 Croquis de ubicación



1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)

Inicial	Final*
451159.00 m E	452098.00 m E
8828175.00 m S	8828369.00 m S

* Para aquellos proyectos lineales

II. DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción

La zona afectada está ubicada a 10 minutos desde la provincia de Oxapampa, donde se encuentra en el sector de Churumazu. El régimen hidrológico del río Chontabamba, Asimismo las épocas de lluvias intensas el río de Chorobamba incrementa su caudal hídrico generando inundaciones de los terrenos colindantes, comprometiendo daños y afectación a la población y a los medios de vía de la población del Sector de Churumazu.

2.2. Fotografía





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

III. DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción	3.2. Objetivos
Elaboración del Proyecto de Inversión que consta con Sesenta y cinco mil soles donde se pretende la construcción de Defensas Ribereñas.	Prevención y Protección de Puntos Críticos con el objetivo de resguardar a la Población de los desastres naturales inminentes.
3.3. Plazo de ejecución	3.4. Beneficiarios
06 meses	1221 HABITANTES
3.5 Elaboración del Expediente Técnico	
S/65,000.000 soles	
3.6. Inversión (estimado)	3.7. Fuente de financiamiento
S/ 6,400,000.00 soles	TRANSFERENCIA
3.8. Actividades	3.9. Prioridad
Construcción de muros de gaviones o enrocado en la orilla de la Población de Rio.	2
	3.10. Gerencia y/o área responsable
	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
	3.11. Fecha probable
	2026



FICHA TECNICA DE PROYECTO

FT-IN-Nº 05

DENOMINACIÓN

CREACION DE DEFENSA RIBEREÑA EN PUNTOS CRITICOS EN EL MARGEN DERECHA DE RIO CHONTABAMBA DEL CENTRO POBLADO LA FLORIDA DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

I. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	1.2 Croquis de ubicación
Departamento	PASCO
Provincia	OXAPAMPA
Distrito	CHONTABAMBA
Sector	LA FLORIDA
1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)	
Inicial	Final*
454690.20 m E	454396.60 m E
8828580.05 m S	8828329.23 m S
* Para aquellos proyectos lineales	
	

II. DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción	2.2. Fotografía
------------------	-----------------





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

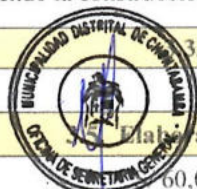


El sector identificado como Punto Crítico N.º 06 (La Florida) ya cuenta con un proyecto de inversión pública registrado ante el Bano de Inversiones con código CUI N.º 2519174 lo que implica que el problema riesgo por inundación o erosión fluvial ya ha sido reconocido, priorizado y está siendo abordado mediante una intervención estructural programada por el Estado.



III. DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción	3.2. Objetivos
Elaboración del Proyecto de Inversión que consta con se pretende la construcción de Defensas Ribereñas.	Prevención y Protección de Puntos Críticos con el objetivo de resguardar a la Población de los desastres naturales inminentes.
3.3. Plazo de ejecución	3.4. Beneficiarios
04 meses	226 HABITANTES
Elaboración de Expediente Técnico	
60,000.00 soles	
3.6. Inversión (estimado)	3.7. Fuente de financiamiento
S/ 4,200,000.00 soles	TRANSFERENCIA
3.8. Actividades	3.9. Prioridad
Construcción de muros de gaviones o enrocado Descolmatación de Río.	2
	3.10. Gerencia y/o área responsable
	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
	3.11. Fecha probable
	2026



FICHA TECNICA DE PROYECTO		FT-IN-Nº 06
DENOMINACIÓN	CREACION DE DEFENSA RIBEREÑA EN PUNTOS CRITICOS EN EL MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DE RIO CHOROBAMBA DEL CENTRO POBLADO SUAREZ DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.	
I. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		1.2 Croquis de ubicación
Departamento	PASCO	
Provincia	OXAPAMPA	
Distrito	CHONTABAMBA	
Sector	SUAREZ	
1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)		
TRAMO I	TRAMO II	





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030



Inicial	Inicial
455537.00 m E	455301.00 m E
8829500.00 m S	8829646.00 m S
Final	Final
455357.00 m E	455386.00 m E
8829628.00 m S	8829977.00 m S
* Para aquellos proyectos lineales	



II. DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción

Ubicado a 10 minutos desde el Distrito Capital de Churumazu, ingreso por la Vía Departamental con Código de ruta PA-106- Puente Suarez de la Florida. En los periodos de mayor precipitación pluvial, el río Chontabamba presenta un incremento pronunciado en su caudal, generando procesos de erosión e inundación que afectan los predios colindantes. Esta situación ocasiona perjuicios materiales y pérdidas en los medios de vida de los habitantes del sector de Suarez Identificado como Problema Publico.

2.2. Fotografía



III. DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción

Elaboración del Proyecto de Inversión donde se pretende la construcción de Defensas Ribereñas.

3.2. Objetivos

Prevención y Protección de Puntos Críticos con el objetivo de resguardar a la Población de los desastres naturales inminentes.

3.3. Plazo de ejecución

06 meses

3.4. Beneficiarios

142 HABITANTES

3.5. Elaboración de Expediente Técnico

S/ 85,000.00 soles

3.6. Inversión (estimado)

S/ 9,955,844.18 soles

3.7. Fuente de financiamiento

TRANSFERENCIA

3.8. Actividades

Construcción de muros de gaviones o enrocado
Descolmatación de Río.

3.9. Prioridad

2

3.10. Gerencia y/o área responsable

Gerencia de Infraestructura y
Desarrollo Territorial

3.11. Fecha probable

2026





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

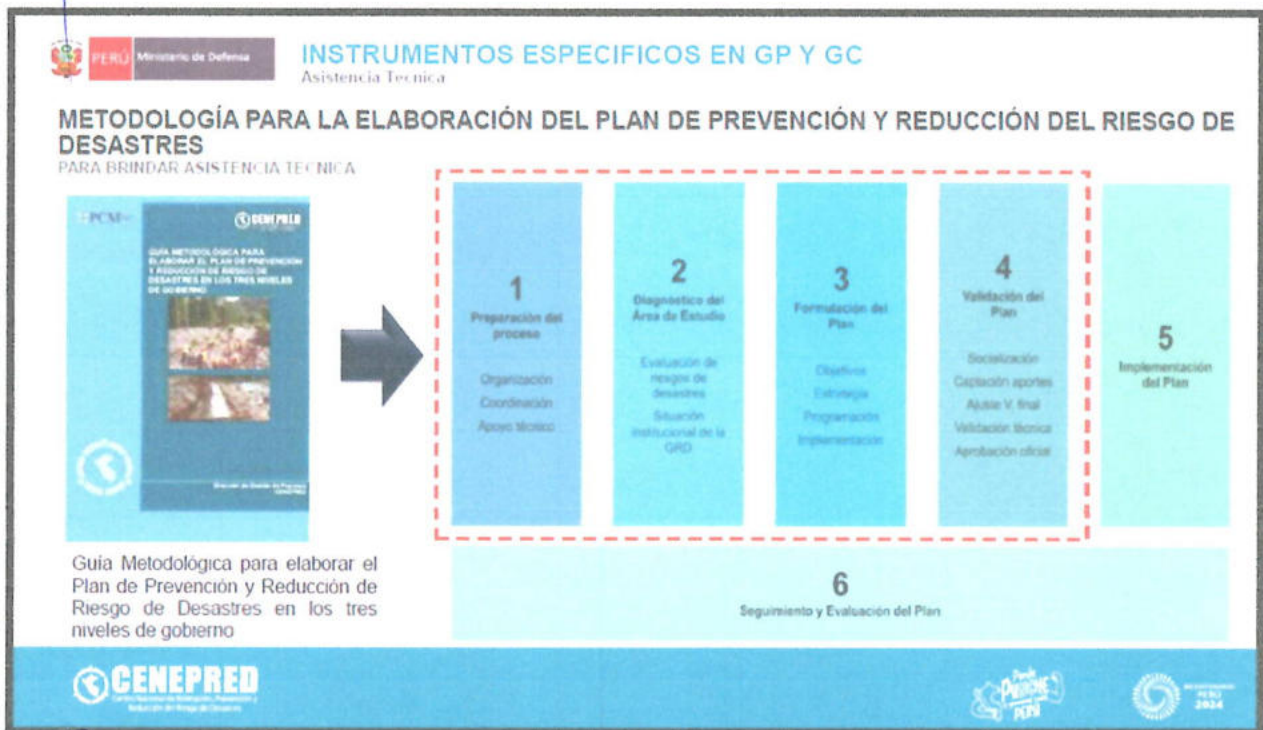


ANEXO 11: Panel Fotográfico del Proceso de Implementación
del PPRD 2026 - 2030





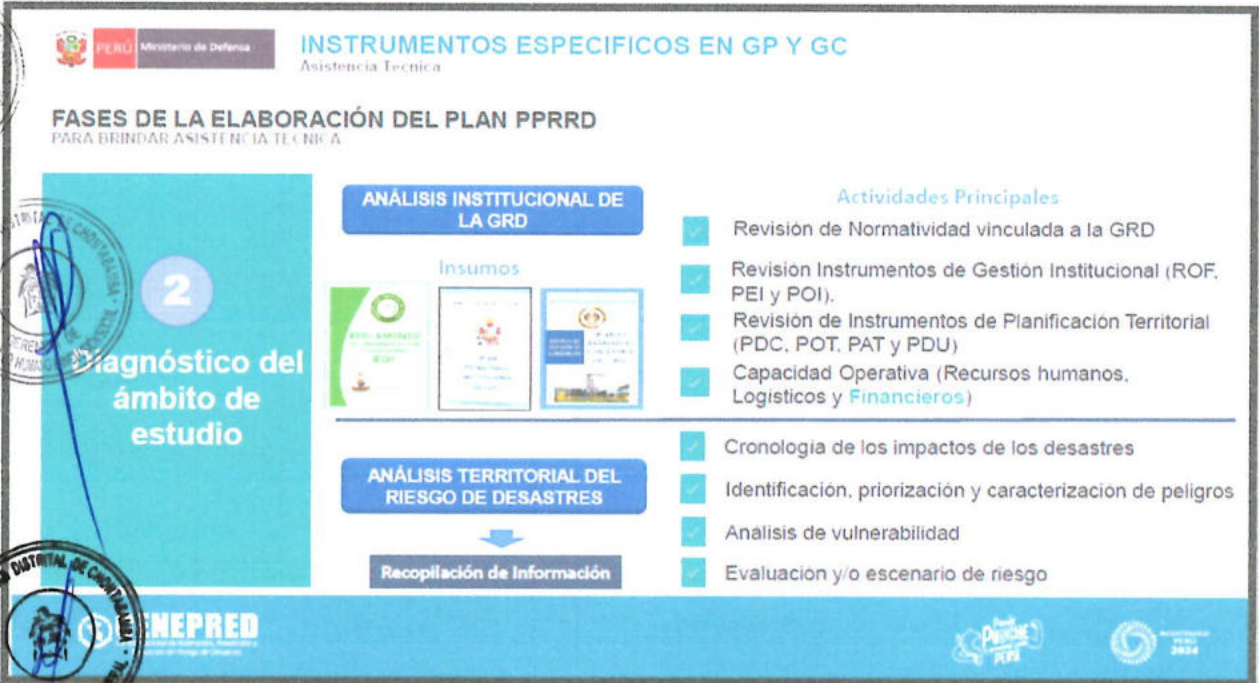
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



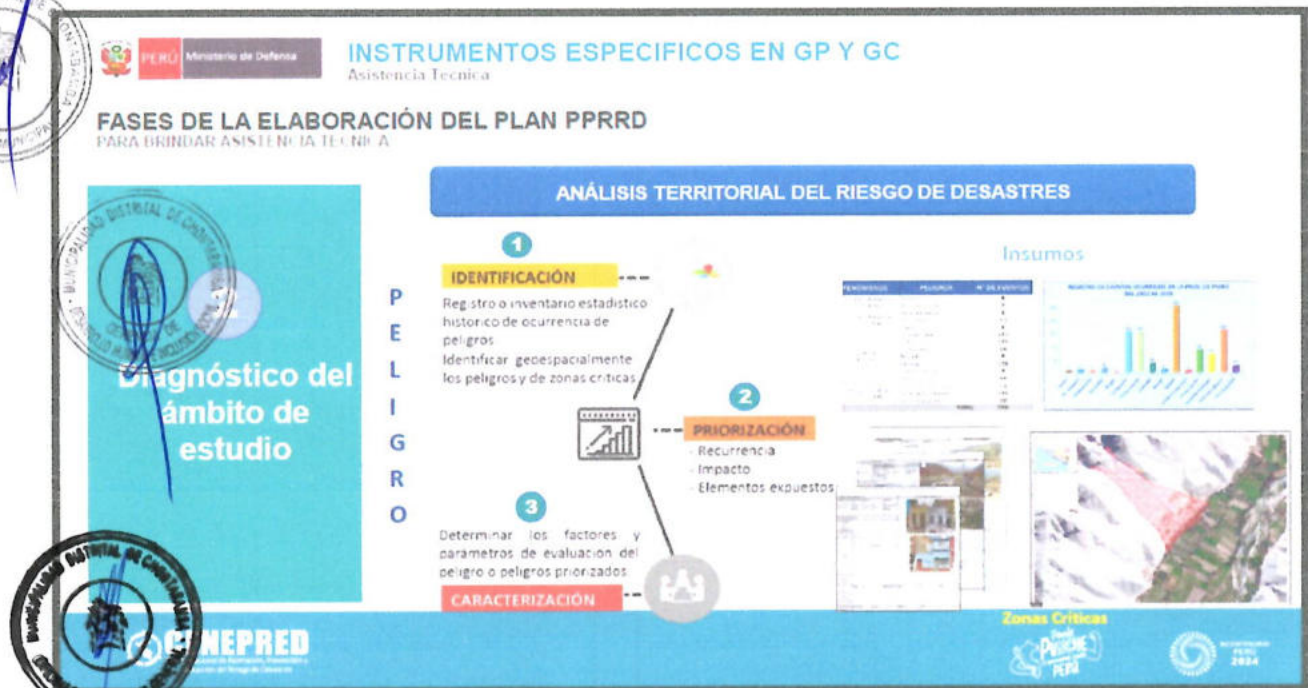
ACCIONES ESTRATÉGICAS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA

CODIGO	DENOMINACION	NOMBRE DEL INDICADOR
OEI 01	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres existentes de origen natural, socio natural o antrópico en el Distrito de Chontabamba	
TEI 01-01	Instrumentos de estimación del riesgo de desastres de origen natural, socio natural o antrópico implementados en el distrito	Número de instrumentos de estimación de riesgo de desastres implementados
AG 01-02	Programa de asistencia de nacionalidades en el distrito de Chontabamba	Número de nacionalidades en CPE resueltas
AG 01-03	Centros de Operaciones de Emergencia (COE) equipados en el distrito de Chontabamba	Número de comunicaciones sobre peligro emergencias y desastres, por nacionalidad, informados a la ciudadanía
AG 01-04	Programa de formación de brigadas especializadas (BPE) a Menor edad de emergencia y juveniles en el distrito de Chontabamba	Número de capacitaciones brindadas a brigadas especializadas sobre la gestión de riesgos de emergencia y desastres
AG 01-05	Acciones de intervención ante desastres implementadas en el distrito de Chontabamba	Número de acciones de intervención de desastres implementadas, por emergencia y desastres, en el distrito de Chontabamba
OEI 02	Promover el desarrollo de las actividades económicas en el Distrito de Chontabamba	
AG 02-01	Programa de emprendimiento implementado	Número de capacitaciones en formación





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



Workplace Meeting Dr. José Enrique Ramírez Ramírez

UNIDAD DE GE... Gerlin Tarazona... José Diego Falc... Dr. José Enrique...

UNIDAD DE GESTIO... COORDINADOR DE E... Gerlin Tarazona Espe... Freddy Arrieta - MD C... José Diego Falcón O... Dr. José Enrique Ramir...

Tabla N° 28. Escala de Saaty

CRITERIO	CRITERIO	CRITERIO
1. Seguridad	2. Salud	3. Medio Ambiente
4. Economía	5. Cultura	6. Sociedad
7. Educación	8. Empleo	9. Equidad
10. Energía	11. Entorno	12. Estructura
13. Equilibrio	14. Equidad	15. Equilibrio
16. Equilibrio	17. Equilibrio	18. Equilibrio
19. Equilibrio	20. Equilibrio	21. Equilibrio
22. Equilibrio	23. Equilibrio	24. Equilibrio
25. Equilibrio	26. Equilibrio	27. Equilibrio
28. Equilibrio	29. Equilibrio	30. Equilibrio

Fuente: Manual para la Tabla de Riesgo, en el que se han considerado los factores de riesgo de la zona de estudio.

UNEPRED





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030

Meeting Dr. José Enrique Ramírez Ramírez Sign in Recording View

Jose Diego Falc... Dr. José Enrique... Antonio Blanca Tatiana P... lizaro

Jose Diego Falcón O Dr. José Enrique Ramir... Aaron Falcón... Antonio Blanca Tatiana Paurat... lizaro

PRRO: CHONTABAMBA PERI... M... HORIZONTE 2026 AL 2030

Tabla N° 372: Matriz de Actividades del PRRO - HORIZONTE 2026 al 2030

ACTIVIDAD	AUTORES/OPERATIVOS (PERSONAS Y AUTOMÁTICAS)	INDICADOR	UNIDAD DE GESTIÓN	COSTO ESTIMADO (S/)	FUENTES DE FINANCIAMIENTO	
					PP-USA	OTRAS
DE Y Desarrollo el conocimiento y comprensión del riesgo en el Distrito de Chontabamba						
AE 1.1.1	Elaborar el contenido del programa de capacitación de los actores de la zona de riesgo.	Nº de capacitados en riesgo	Unidad de gestión de riesgo de desastres de Chontabamba	100,000.00	Proyecto de inversión de la Municipalidad Distrital de Chontabamba	Unidad de gestión de riesgo de desastres de Chontabamba
AE 1.1.2	Elaborar el contenido del programa de capacitación de los actores de la zona de riesgo.	Nº de capacitados en riesgo	Unidad de gestión de riesgo de desastres de Chontabamba	100,000.00	Proyecto de inversión de la Municipalidad Distrital de Chontabamba	Unidad de gestión de riesgo de desastres de Chontabamba
AE 1.1.3	Elaborar el contenido del programa de capacitación de los actores de la zona de riesgo.	Nº de capacitados en riesgo	Unidad de gestión de riesgo de desastres de Chontabamba	100,000.00	Proyecto de inversión de la Municipalidad Distrital de Chontabamba	Unidad de gestión de riesgo de desastres de Chontabamba
AE 1.1.4	Elaborar el contenido del programa de capacitación de los actores de la zona de riesgo.	Nº de capacitados en riesgo	Unidad de gestión de riesgo de desastres de Chontabamba	100,000.00	Proyecto de inversión de la Municipalidad Distrital de Chontabamba	Unidad de gestión de riesgo de desastres de Chontabamba

Participants Chat Email Share All Connections Meeting info Apps More

Workplace Meeting Dr. José Enrique Ramírez Ramírez Sign in Recording View

Unidad de Gestión COORDINADOR DE ENE Jose Diego Falcón O Gerón Tarazona Espo Dr. José Enrique Ramir... Fredy Almaraz RAMO C...

PRRO: CHONTABAMBA PERI... M... HORIZONTE 2026 AL 2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS INTENSAS, DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA PERIODO 2026 - 2030

RED

Participants Chat Email Share All Connections Meeting info Apps More





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR PELIGROS ASOCIADOS A LLUVIAS
INTENSAS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA
PERIODO 2026 - 2030



PANEL FOTOGRAFICO DE LA PRESENTACION Y APROBACION OFICIAL DEL
PPRRD – 2026 - 2030

