



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE NAUTA



2024 - 2030







Resolución de Alcaldía Nº 80-2024-A-MPL-N

Sr. José Daniel Saboya Mayanchi

Alcalde - Presidente del GTGRD

Gerente Municipal
Gerente de Planeamiento Estratégico
Gerente de Administración y Finanzas
Gerente de Asesoría Legal
Gerente de Administración Tributaria
Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano
Gerente de Servicios, Saneamiento y Ambiente
Gerente de Desarrollo Económico y Social
Jefe de Oficina de Defensa Civil



Resolución de Alcaldía Nº 81-2024-A-MPL-N

Gerencia de Planeamiento Estratégico
Gerencia de Administración y Finanzas
Gerencia de Asesoría Legal
Gerencia de Administración Tributaria
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano
Gerencia de Servicios, Saneamiento y Ambiente
Gerencia de Desarrollo Económico y Social
Oficina de Defensa Civil













AGRADECIMIENTO

Sistema de Información para la Gestión de Riesgo de Desastre - SIGRID
Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI
Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET
Autoridad Nacional del Agua – ANA
Ministerio de Educación – MINEDU
Ministerio de Salud – MINSA
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano – MPL-N





ASISTENCIA TÉCNICA

Centro de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre - CENEPRED



Ing. Federico Edwin Pezo Vásquez

Coordinador de Enlace Regional de Loreto - CENEPRED

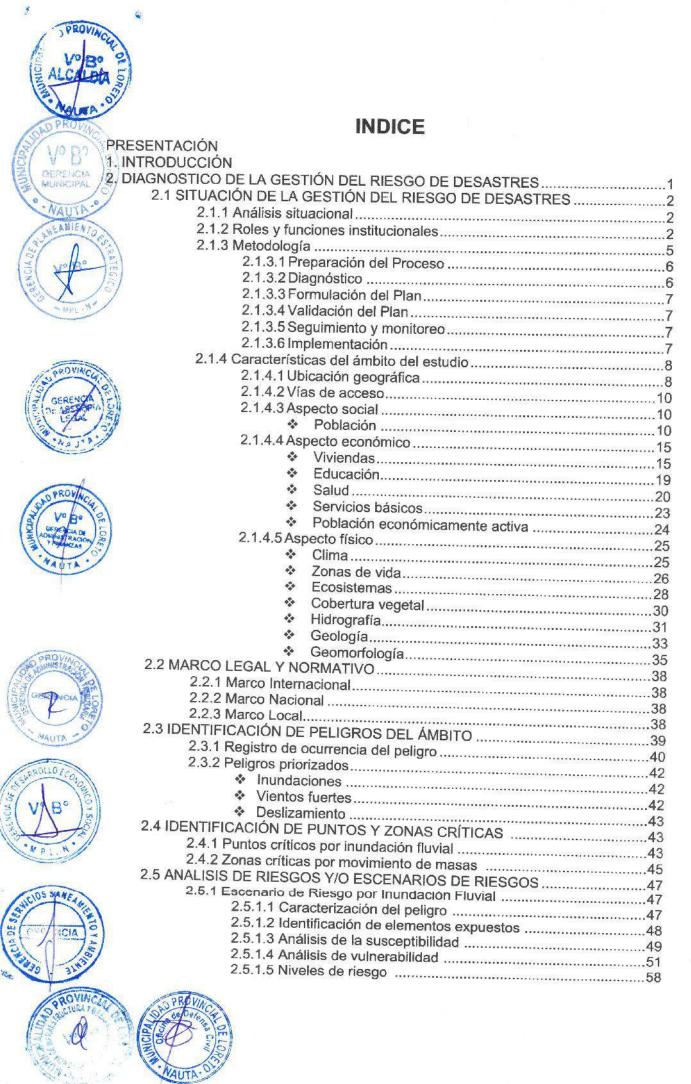


Ing. Sandra Carbajal Licas

Especialista en Capacitación - DIFAT - CENEPRED







1 Cial	
16 V9 B0 9	
(ALCALDIA S)	
MALWA	
2.5.2 Escenario de Riesgo por Movimientos en Mass	
2.5.2 Escenario de Riesgo por Movimientos en Masa	59
2.5.2.2 Identificación de elementos expuestos	59
2.5.2.3 Análisis de suscentibilidad	00
2.0 DIAGNOSTICO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA	62
2.6.1 Analisis de Recursos Humanos	62
2.5.2 Analisis de Recursos Logísticos	62
2.0.3 Analisis de Recursos Financieros	64
	0.5
3.1 OBJETIVOS ESPECIFICAS PEL DIAN	66
3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS DEL PLAN	66
3.3 ARTICULACIÓN DEL PLAN 4. ESTRATEGIAS.	67
4. LINULES INSTITUCIONALES	777.00
ZACOVALNO MAZ ERICA PRICINITALIEN VARIACIANI	
4.3 IMPLEMENTACION DE MEDIDAS ESTRUCTURALES	70
10 CONTROL 4.4 INITERIORIACION DE MEDIDAS NO ESTRUCTUDALES	~~~
1 LEGAL DEPROGRAMACION	74
VI WATEL DE AUGUNES METAS INDICADADES DESDANAISES	man and
J.Z PROGRAMACIUM DE INVERSIONES	
O. IMPLEMENTACION DEL PLAN	00
V. I I INANCIAWIEN I U	
6.2 SEGUIMIENTO Y MONITOREO	84
/	
W V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	
TANKE TO PROVIDE VALUE OF THE CHILD HIS CONTROL TANKE TAKE TO THE CHILD HIS CONTROL TO THE CHILD	
The state of the solution of the companies to the state of the state o	
THE	
Anexo N° 05: Fuentes de Información	134
INDICE DE TABLAS	
T.11 07 5	
Tabla 01: Centros poblados del distrito de Nauta	Q
Tabla U2: Datos de la demografía nacional departamental provincial.	0
	11
Tabla 03: Población censada y densidad poblacional del distrito de Nauta	11
Tabla 04: Población según género Tabla 05: Población según grupo etario	11
Tabla 05: Población según grupo etario Tabla 06: Población según nivel educativo alcanzado	12
Tabla 06: Población según nivel educativo alcanzado Tabla 07: Tipo de discanacidad del distrito do Neuto	13
Tabla 07: Tipo de discapacidad del distrito de Nauta Tabla 08: Tipo de vivienda en el distrito de Nauta	14
Tabla 08: Tipo de vivienda en el distrito de Nauta Tabla 09: Viviendas según el régimen de tenencia en el distrito de Nauta	15
Tabla 09: Viviendas según el régimen de tenencia en el distrito de Nauta	16
Tabla 10: Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda	******
de la vivicina	17
vivienda	38888 333
abla 12: Nivel ed anti-	18
Vabla 13: Afiliados a algún tipo de seguro do aglad	19
Tabla 15: Tipo de procedencia de agua	
Tabla 15: Tipo de procedencia de agua	21
processing de agua	23
PROVINCE DE PROVINCE	
15 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	



Ancata	A SOLO SOLO SOLO SOLO SOLO SOLO SOLO SOL	
WAVEMA	Tabla 16: Tipo de servicios bigiénicos	
SED PROVIN	Tabla 16: Tipo de servicios higiénicos Tabla 17: Población económicamento activo por ac	24
18/ NO DO	Tabla 17: Población económicamente activa por grupos de edad	25
(E) acres	Tabla 18: Tipos de climas	26
GEREHOM MUNICIPAL	Tabla 19: Unidades geológicas	33
NAUTA S	Tabla 20: Unidades geomorfológicas Tabla 21: Peligros registrados en el distrito de Norte	35
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Tabla 21: Peligros registrados en el distrito de Nauta Tabla 22: Principales peligros en distrito de Nauta	41
MEANIENT	Tabla 22: Principales peligros en distrito de Nauta	41
137 1	Tabla 23: Principales puntos críticas por inundación fluvial	43
Sold Oct.	Tabla 24: Zonas críticas por movimientos en masa Tabla 25: Elementos expuestos susceptibles por peligro a inundación Tabla 26: Níveles de poligro a inundación	45
15/	Tabla 26: Niveles de peligro a inundaciones	48
100	Tabla 26: Níveles de peligro a inundaciones Tabla 27: Análisis de dimensiones de la vulnerabilidad Tabla 28: Fragilidad social	50
	Tabla 28: Fragilidad social	52
	Tabla 28: Fragilidad social Tabla 29: Grupo etario	53
	Tabla 29: Grupo etario	
	Tabla 30: Discapacidad Tabla 31: Resiliencia social Tabla 32: Tipo de seguro	53
SORDVIAICE.	The state of the s	- A
JE GERENCA	Tabla 32: Tipo de seguro	54
DE ASES	Tabla 33: Programas sociales Tabla 34: Nivel educativo	54
13 7	Tabla 34: Nivel educativo Tabla 35: Parámetros de la evaluación de la dimensión física Tabla 36: Material de paredes	54
4000		
	Tabla 36: Material de paredes Tabla 37: Material de techo	55
OPRIOVING	Tabla 37: Material de techo Tabla 38: Tipo de vivienda	55
3 VO DO 9	Tabla 39: Tipo de alumbrodo	56
O CAPTONIA DE	Tabla 40: Población conómicos	56
3 Thursday	Tabla 41: Abastecimiento de agua Tabla 42: Método simplificado para la determinación del nivel de riesgo	56
WUTA.	Tabla 42: Método simplificado para la determina de la composição de la com	57
	Tabla 43: Niveles de riesgo	58
	Tabla 44: Elementos expuestos susceptibles and ti	58
	Tabla 45: Niveles de riesgo a movimiento de masa Tabla 46: Evaluación de capacidades de existencia do recursos h	a 60
	Tabla 46: Evaluación de capacidades de existencia de recursos humanos y	61
	capacidades para la gestión del riesgo de departera	
AG PROVINCE	Tabla 47: Capacidad logística para la gestión del riesgo de desastres a cargo	62
30	la oficina de defensa civil	de
SE GERTYCIA E	Tabla 48: Recursos operativos para la gostión del de	63
部人と一般	Tabla 49: Ejecución financiera del PPR 068 – Tipo de Actividad, Acción y/o	64
MAUTA		
	Tabla 50: Objetivo General, Indicadores, Responsabilidades y Medios de	64
	7 371110401011	
PROLLO ECOTO	Tabla 51: Objetivos Específicos, Indicadores, Responsables y Medios de	66
1 =0 /3/	Verificación Verificación Nesponsables y Medios de	
1/ B 180	Tabla 52: Articulación de objetivos de los documentos de la GRD Tabla 53: Roles y responsabilidades institucionales de la GRD	66
13/2	Tabla 53: Roles y responsabilidades institucionales de la MPL-N Tabla 54: Matriz de articulación con diversos instrumentos de la ODD	67
WP	Tabla 54: Matriz de articulación con diversos instrumentos de la GRD Tabla 55: Descripción general de actividados estructural.	70
	Tabla 55: Descripción general de actividados estrutentos de la GRD	71
	Tabla 56: Descripción general de actividades no estructurales	/3
SAUCIOS SAMEANIES	a service of the conditiones	/3
S 1 3		





INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 01: Articulación y coordinación del GTGRD	3
a diagrama estructural de la MPI -N	
ilustración os. Ruta metodologica para la formulación del PPRRD MPI -N	6
ilustración 04: Mapa base del distrito de Nauta	10
, must acion 05. Foblacion segun genero	12
nustración do. Población segun grupo etario	40
ilustración 07. Población segun nivel educativo alcanzado	4.4
- ilustración do. Discapacidad en el distrito de Nauta	45
nostración os. Tipo de vivienda en el distrito de Nauta	40
CW 100 TO. VIVIETIDAS SEGUIT TEGITTEN DE TENENCIA	47
indutación 11. Iviaterial de construcción predominante en las naredes exteriores	40
iustración 12. Material de construcción predominante en los techos	19
nastración 13. Miver educativo	
ilustración 14. Mapa de instituciones educativas en el distrito de Nouto	00
nada dolon 10. Alliiddo d diguil (IDO de Sedim social de calud	
Visita de Certuros de Sallid en el digitifo de Mauto	
M most dolor 17. Tipo de procedencia de adria	
A STATE OF THE STA	
Ilustración 25: Mapa geológico del distrito de Nauta Ilustración 26: Mapa geomorfológico del distrito de Nauta	35
Ilustración 26: Mapa geomorfológico del distrito de Nauta Ilustración 27: Parámetros para la identificación de naliza-	37
	07
/	
The solution of the solution o	
Ilustración 29: Mapa de puntos críticos por inundación fluvial Ilustración 30: Mapa de zonas críticas por movimientos	45
Ilustración 30: Mapa de zonas críticas por movimientos en masa	46
Ilustración 32: Mapa de elementos expuestos Ilustración 33: Mapa de peligro a inundación fluvial	49
Ilustración 33: Mapa de peligro a inundación fluvial Ilustración 34: Mapa de vulnerabilidad de las dimensiones a control de la control de las dimensiones a control de las dimensiones a control de las dimensiones a control de la c	51
Ilustración 34: Mapa de vulnerabilidad de las dimensiones sociales y económicas	57
TOUGH TOUGH TO THE PROPERTY OF	
Ilustración 36: Etapas de erosión del suelo Ilustración 37: Mapa de elementos expuestos por maximinato.	59
Ilustración 37: Mapa de elementos expuestos por movimientos en masa	60
Illustración 38: Mapa de peligro a movimientos en masa	62





PRESENTACIÓN



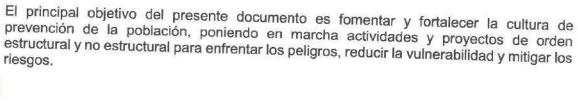
El presente instrumento técnico fue elaborado en el marco de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres, y su Reglamento aprobado por el D.S. N° 048-2011-PCM. Así mismo se encuentra articulado a la Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional, que está referida a la Gestión del Riesgo de Desastres, Política Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres, Plan Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres y demás documentos normativos asociados a Gestión de Riesgos de Desastres.



La Municipalidad Provincial de Loreto - Nauta como integrante del SINAGERD, y a través de la Oficina de Defensa Civil, como órgano encargado de la implementación de la Gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres en el distrito de Nauta y la Provincia de Loreto, promovió la elaboración del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Nauta 2024 - 2030", documento que contiene el diagnóstico general del distrito (aspecto social, económico, físico y ambiental), la situación actual de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres, la descripción de los peligros priorizados (inundación fluvial y erosión fluvial), las condiciones de vulnerabilidad los escenarios de riesgo y las propuestas de acciones y/o medidas para la prevención y reducción de los riesgos identificados.



El equipo técnico encargado de la elaboración del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Nauta 2024 - 2030", contó con la asistencia técnica del CENEPRED, y el apoyo del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.











1. INTRODUCCIÓN

El presente instrumento busca fomentar y fortalecer la cultura de prevención de la población durante los años 2024 al 2030, poniendo en marcha actividades y proyectos de orden estructural y no estructural para enfrentar los peligros priorizados "inundación por desborde de río y erosión fluvial", reducir la vulnerabilidad y mitigar los riesgos identificados.

El PPRRD contiene el diagnóstico general del distrito de Nauta (aspecto social, económico, físico y ambiental), la situación actual en Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres, la descripción de los peligros priorizados (inundación fluvial y erosión fluvial), las condiciones de vulnerabilidad los escenarios de riesgo y las propuestas de acciones y/o medidas para la prevención y reducción de los riesgos identificados.

la elaboración del PPRRD fue en el marco del numeral 14.1 del artículo 14° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), que precisa que "Los gobiernos regionales y gobiernos locales como integrantes del SINAGERD formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisa, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector".









DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES









Jerovince of Servince of Servi













SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1.1 Análisis situacional

La Municipalidad Provincial de Loreto Nauta, está organizada y conformada de acuerdo con su estructura orgánica aprobada mediante Resolución de Alcaldía N° 289-2015-A-MPL-N. Ver ilustración 25.

Por el cual en cumplimiento de sus funciones en Gestión del Riesgo de Desastres cuenta con un órgano de apoyo denominado "Oficina de Defensa Civil", es el asesor técnico en materia de GRD. Mediante la Resolución de Alcaldía N° 80-2024-MPL-N, se ha conformado el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y mediante la Resolución de Alcaldía N° 81-2024-MPL-N, se ha conformado el "Equipo Técnico para la Elaboración de Planes Específicos en Gestión del Riesgo de Desastres", especialmente el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

Gestión prospectiva

La Oficina de Defensa Civil considera el desarrollo de estrategias de prevención de riesgos en el diseño e implementación de planes y proyectos de gestión pública. Las cuales se vienen implementando las mínimas acciones en estimación y prevención de riesgo de desastre. En el presente año 2024, se elaboró con la asistencia técnica del CENEPRED Estudios de Evaluación de Riesgo por Erosión Fluvial e Inundación por Desborde de Ríos en la ciudad de Nauta, distrito de Nauta, provincia Loreto, departamento de Loreto.

* Gestión correctiva

En lo que corresponde a este componente, se han ejecutado algunas acciones para reducir y mitigar los riesgos, como reubicación de viviendas e infraestructura educativa en los centros poblados de Payorote y Nuevo Miraflores — Río Marañón. Asimismo, en el presente año 2024, la Municipalidad Provincial de Loreto — Nauta viene gestionando en el Gobierno Regional de Loreto un proyecto denominado "Defensa Ribereña de la ciudad de Nauta".

* Gestión reactiva

Respecto al componente reactivo, se han desarrollado simulacros, charlas de sensibilización en colegios y juntas vecinales, se ha brindado ayuda humanitaria a familias damnificadas y afectadas por alguna emergencia suscitada en la jurisdicción. Se ha reconstruido viviendas y rehabilitado, por la ocurrencia de fenómenos naturales que ocasionaron daños materiales.

2.1.2 Roles y Funciones Institucionales

Oficina de Defensa Civil

Se encarga de transversalizar las responsabilidades que dispone la Ley N 29664, Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres, y su Reglamento







EAMIER







aprobado por el D.S N° 048-2011-PCM. Por lo tanto, tiene la responsabilidad de implementar la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en ámbito.

* Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgos de Desastres (GTGRD)

Mediante la Resolución de Alcaldía N° 080-2024-A-MPL-N, se conformó el Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgos de Desastres (GTGRD), que según el D.S. N° 048-2011-PCM, tienen la función de "formular normas y planes, evaluar, organizar, supervisar, fiscalizar y ejecuta procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia".

* Equipo Técnico para elaboración de Planes Específicos en GRD

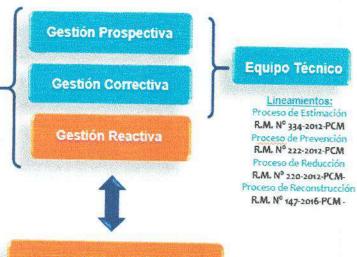
Mediante la Resolución de Alcaldía N° 081-2024-A-MPL-N, se conformó el Equipo Técnico encargado de la elaboración de planes específicos en gestión del riesgo de desastres y evaluaciones de riesgos a la Municipalidad Provincial de Loreto - Nauta, que a su vez es el encargado de la elaboración del presente PPRRD.

Ilustración 1. Articulación y coordinación del GT-GRD

Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD)



Lineamientos para la constitución y funcionamiento de los GTGRD R.M. Nº 276-2012-PCM





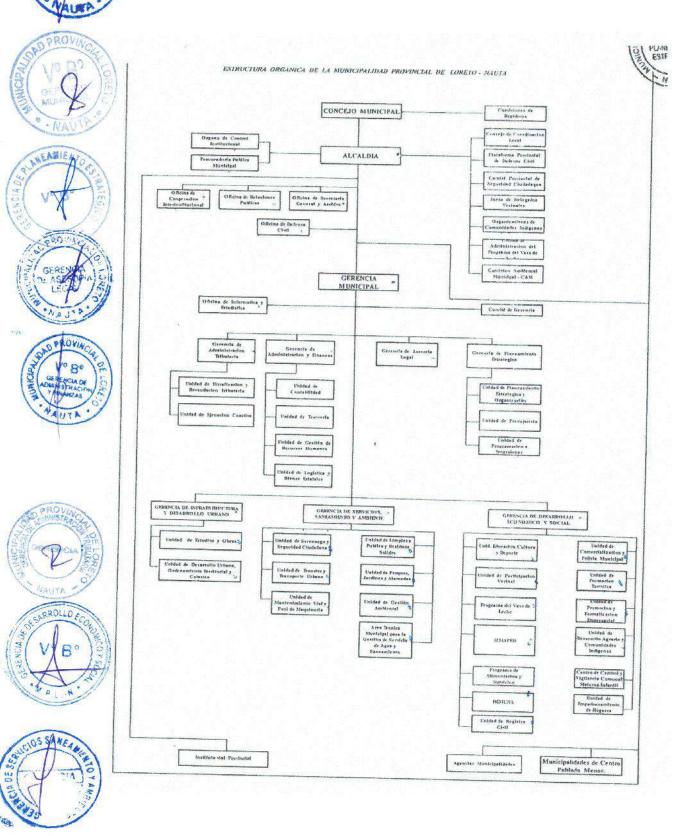
Lineamientos para la organización, constitución y funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil R.M. Nº 180-2013-PCM







Justración 2. Organigrama Estructural de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta









2.1.3 METODOLOGÍA

El "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Nauta 2024–2030", es un documento enmarcado dentro de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres según antecedentes e informes de especialistas, considera que la población se encuentra expuesto a peligros de origen natural que son riesgos de desastres que al materializarse afectaría gran parte las actividades normales de los medios de vida.

Debido a ello, se ha visto la necesidad, a través del Equipo Técnico para la elaboración de Planes Específicos en Gestión del Riesgo de Desastres, de elaborar el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres para el año 2024-2030 e iniciar el proceso de transversalización de la Gestión del Riesgo de Desastres y ordenar las iniciativas existentes, priorizándolas de una manera participativa. La metodología del PPRRD ha seguido las fases previstas en la guía metodológica elaborada por el CENEPRED mediante Resolución Jefatural N°082-216-CENEPRED y Directiva N°013-2016-CENEPRED/J con el propósito de involucrar a los actores sociales e incentivar aportes de información que ayuden al avance del Plan.

Ilustración 3. Ruta metodológica para la formulación del PPRRD de la Municipalidad Provincial de Loreto- Nauta



Fuente: Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRDD en los tres niveles de gobierno - CENEPRED, 2016.

OROVING AND TO SERVING AND THE PROPERTY OF THE

ROLLOEC

JOS SANE

El 28 de febrero de 2023 se conformó el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres, siendo modificado el 24 de mayo de 2024. Asimismo, el 04 de diciembre de 2023 se conformó el Equipo Técnico encargado de la elaboración de los Planes Específicos de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Loreto-Nauta, siendo modificado el 24 de mayo de 2024.

















Los principales actores identificados son:

- Municipalidad Provincial de Loreto-Nauta.
- Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastre.
- CENEPRED.
- Sector Salud.
- Sector Educación.
- Sector Agrario y Riego.
- Sector Vivienda, Construcción y Saneamiento.

La Municipalidad Provincial de Loreto-Nauta aportó en la elaboración del presente Plan, en estrecha coordinación con el CENEPRED.

1.1.3.1 Preparación del Proceso

Principales acciones realizadas en esta fase:

- Coordinaciones con el representante del CENEPRED para solicitar asesoramiento técnico en la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Loreto-Nauta.
- Se procedió a reformular la instalación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Loreto-Nauta y conformación del Equipo Técnico encargado para la elaboración de Planes Específicos en Gestión del Riesgo de Desastres, en este caso el presente plan, designándose a los integrantes mediante Resolución de Alcaldía N° 081-2024-A-MPL-N, quienes en reuniones y coordinaciones de trabajo se procedió a la elaboración de un Plan de Trabajo, estableciéndose acciones, actividades, responsabilidades y plazos.
- Gestionar y recopilar información generada para las diferentes entidades técnicas científicas y las unidades orgánicas de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta referido a la Gestión del Riesgo de Desastres.

1.1.3.2 Diagnóstico

Se llevó a cabo con la recopilación de data en campo, realizada por entidades técnicas y científicas relacionadas a la gestión del riesgo de desastres, zonificación económica y ecológica, ordenamiento territorial, normativa local, entre otras.

Así también, se usó las plataformas tecnológicas de información espacial y registros administrativos especializados como el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID), Sistema de Información Geológico y Catastral Minero (GEOCATMIN), Catalogo de Metadatos - Autoridad Nacional del Agua (ANA), Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Ministerio de Educación (MINEDU), Ministerio de Salud (MINSA), Geoportal del Gobierno Regional de Loreto (GOREL) y a la Gerencia de Desarrollo Urbano de la Municipalidad Provincial de Loreto-Nauta, con la información obtenida y















posteriormente analizada se llegó a desarrollar el escenario de riesgo ante peligro de inundación con la información técnico-científica elaborada por el SIGRID.

1.1.3.3 Formulación del Plan

Producto del diagnóstico se identificó la problemática de la zona de estudio. Se plantearon objetivos y estrategias para solucionar el problema plasmados en proyectos, actividades y acciones para reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida. El presente Plan PPRRDD establece un tiempo de siete (07) años, del 2024 al 2030.

Los objetivos del Plan PPRRDD son planteados en relación con los objetivos prioritarios desarrollados en la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, bajo las condiciones de riesgo representada mediante mapas temáticos generados en este plan.

1.1.3.4 Validación del Plan

La validación del presente plan está a cargo del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Loreto-Nauta (GTGRD-MPL-N), sobre la base desarrollada por el Equipo Técnico y responsables de la elaboración del desarrollo del presente plan. Se requirió de las opiniones técnicas de las Unidades Orgánicas de la Municipalidad Provincial de Loreto-Nauta y las entidades especializadas durante la etapa de validación del PPRRD 2024-2030.

1.1.3.5 Seguimiento y monitoreo

Se asumirá en función de ver que el plan se esté aplicando y se va haciendo los ajustes necesarios en la práctica. Su medida de cumplimiento se dará a través de las cuales medirán el alcance de las actividades, los indicadores y las estrategias de GRD que se implementan.

1.1.3.6 Implementación

Se institucionalizará las propuestas del presente plan a través de su incorporación en los instrumentos de gestión de la Municipalidad Provincial de Loreto-Nauta (TUPA, POI, PEI, PDC, PDU, MOF, ROF). Asimismo, se gestionará la creación de unidades orgánicas o equipos especializados en la gestión del riesgo de desastres, y en la ejecución del plan. Se incorporará las medidas propuestas por el PPRRD en los Planes de Desarrollo Concertado y en el Presupuesto Participativo de la Municipalidad Provincial de Loreto-Nauta. También se determinará asignación de recursos públicos, ya que las medidas de Gestión del Riesgo de Desastres deberán ser formuladas como Proyectos de Inversión (PI) y que tengan una adecuada priorización en el Plan de Desarrollo Concertado y el Presupuesto Participativo de la Municipalidad Provincial de Loreto-Nauta.





















2.1.4 CARACTERISTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

2.1.4.1 Ubicación geográfica

Geográficamente el distrito de Nauta cuenta con características propias de la Amazonía Peruana, está ubicado en el noreste de la región y geográficamente está entre las latitudes Sur 04°30'24" y longitud Oeste 73°34'32", se encuentra a 127 m.s.n.m., ocupa una superficie de 6672.35 Km² que representa 9.89% del territorio de la provincia de Loreto y el 1.81% del territorio de la región Loreto.

El distrito de Nauta limita al Norte con el distrito de El Tigre de la Provincia de Loreto y el distrito de San Juan Bautista de la Provincia de Maynas, por el Este con el distrito de Saquena de la Provincia de Requena, por el Sur este con el distrito de Jenaro Herrera, por el Sur con el distrito de Requena, y por el Oeste con el distrito de Parinari.

Asimismo, el distrito de Nauta cuenta con 85 centros poblados dentro de su jurisdicción.

Tabla 1. Centros Poblados del distrito de Nauta

ITEM	CENTRO POBLADO	REGION NATURAL	CUENCA
1	Nauta	Omagua	Río Marañón
2	Grau	Omagua	Río Marañón
3	San Regis	Omagua	Río Marañón
4	San Joaquín de Omaguas	Omagua	Río Marañón
5	Buena Unión	Omagua	Río Marañón
6	01 de Mayo	Omagua	Río Marañón
7	San Juan de Puritania	Omagua	Río Marañón
8	Villa Puerto Cruz	Omagua	Río Marañón
9	Nuevo Mundo	Omagua	Río Marañón
10	Tierra Prometida	Omagua	Río Marañón
11	San Rafael de Tapirillo	Omagua	Quebrada Tapirillo
12	Betsaida	Omagua	Quebrada Tapirillo
13	Santa María de Fátima	Omagua	Quebrada Tapirillo
14	Hipólito Unanue	Omagua	Río Marañón
15	Victor Raúl	Omagua	Quebrada Nahuapa
16	Santa Emilia	Omagua	Quebrada Nahuapa
17	28 de Julio	Omagua	Quebrada Nahuapa
18	Payorote	Omagua	Río Marañón
19	San Francisco	Omagua	Río Marañón
20	El Cerro	Omagua	Quebrada Nahuapa
21	Nueva Unión	Omagua	Quebrada Nahuapa
22	Nueva Conquista	Omagua	Quebrada Nahuapa
23	Santa Cruz	Omagua	Río Marañón
24	Nueva York	Omagua	Río Tigre
25	San Francisco del Choroy Acu	Omagua	Río Marañón
26	Puerto Alegría	Omagua	Río Marañón
27	Miraflores	Omagua	Río Marañón
28	Villa Buena Vida (Nueva Vida)	Omagua	Quebrada Shiriyacu
29	Monte Alegre	Omagua	Río Marañón
30	Pampa Caño	Omagua	Río Marañón
31	Puerto Orlando	Omagua	Río Marañón
32	Lisboa	Omagua	Río Marañón
33	Solteritos	Omagua	Río Marañón

















34	Villa Buen Fin	Omagua	Quebrada Shiriyacu
35	Tupac Amaru II	Omagua	Río Marañón
36	Esparta	Omagua	Río Marañón
37	San Jacinto	Omagua	Río Marañón
38	San Antonio	Omagua	Río Marañón
39	23 de Junio	Omagua	Río Marañón
40	San José de Sarapanga	Omagua	Río Marañón
41	Acción Popular	Omagua	Quebrada Shiriyacu
42	Villa Nuevo Cruzadores	Omagua	Quebrada Shiriyacu
43	San Juan de Lagunillas	Omagua	Río Marañón
44	Bagazan	Omagua	Río Marañón
45	San Ramón	Omagua	Quebrada San Pablo o Tipishca
46	Gran Punta	Omagua	Río Marañón
47	Alianza	Omagua	Río Marañón
48	San Martín	Omagua	Río Marañón
49	Nuevo Miraflores	Omagua	Río Marañón
50	Puerto Perú	Omagua	Río Marañón
51	San Pedro (1 zona)	Omagua	Río Marañón
52	Firmeza	Omagua	Río Marañón
53	Palizada	Omagua	Río Marañón
54	San Pedro (2 zona)	Omagua	Río Marañón
55	Villa Cristiana	Omagua	Quebrada Shiriyacu
56	Villa Lucerna	Omagua	Río Marañón
57	Santa Rita de Florida	Omagua	Río Marañón
58	Nueve de Octubre	Omagua	Río Marañón
59	Santa Rosa	Omagua	Río Marañón
60	Buen Pastor	Omagua	
61			Quebrada Shiriyacu Río Marañón
	Sargento Elmer Pacaya	Omagua	
62	San Jorge	Omagua	Río Marañón
63	Sucre	Omagua	Quebrada San Pablo o
64	Villa Canaan	Omagua	Quebrada Shiriyacu
65	José Olaya	Omagua	Quebrada Shiriyacu
66	Santa Fe	Omagua	Quebrada Shiriyacu
67	Bagazan	Omagua	Quebrada San Pablo o Tipishca
68	Bello Horizonte	Omagua	Boca del Tigre
69	02 de Mayo	Omagua	Quebrada San Pablo o Tipishca
70	Las Palmas	Omagua	Río Marañón
71	Peña Negra	Omagua	Río Marañón
72	Nuevo San Isidro	Omagua	Río Marañón
73	Las Malvinas	Omagua	Río Marañón
74	Santo Domingo	Omagua	Quebrada Pucate
75	20 de Enero	Omagua	Quebrada Yanayacu
76	Buenos Aires	Omagua	Quebrada Pucate
77	Arequipa	Omagua	Quebrada Yanayacu
78	Yarina	Omagua	Quebrada Pucate
79	01 de Febrero	Omagua	Río Marañón
80	Amazonas	Omagua	Río Marañón
81	Puerto Prado	Omagua	Río Marañón
82	Bello Horizonte	Omagua	Río Marañón
83	Libertad de Choroyacu	Omagua	Quebrada de Choroyad
84	Nuevo Miraflores I zona	Omagua	Río Marañón
85	Santa Rosa de Tipishca	Omagua	Río Marañón

85 Santa Rosa de Tipishca
Fuente: Área de Catastro — MPL-N e INEI
Elaboración: Equipo Técnico PPRRD — MPL-N.









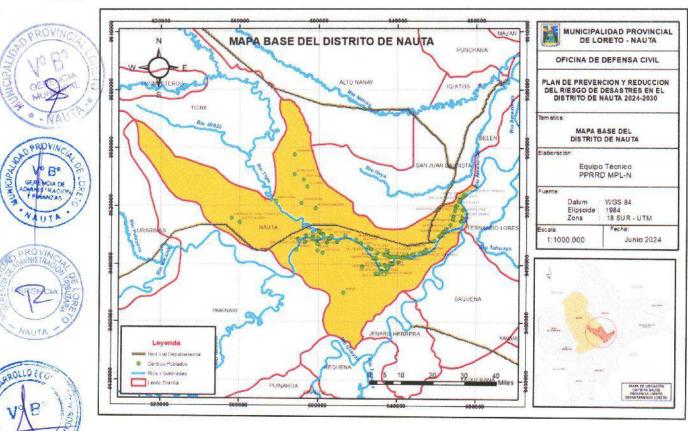




2.1.4.2 Vías de acceso

Las vías de acceso al distrito de Nauta son por dos medios: terrestre y fluvial. Por la vía terrestre se llega a algunos centros poblados, y a la ciudad de Iquitos, capital de la región Loreto (94 km de la carretera Iquitos-Nauta). Posteriormente para llegar a los demás centros poblados de la jurisdicción se llega por vía fluvial (peque peque y/o rápidos). Actualmente el distrito cuenta con el puente Paraíso de 397.5 metros de longitud, cruzando la quebrada Zaragoza que une los centros poblados de Darwin Grandez y a la junta vecinal Nuevo Paraíso con la ciudad de Nauta, beneficiando a más de 35 mil familias.

Ilustración 4. Mapa base del distrito de Nauta



Fuente: INEI, Equipo Técnico PEGRD 2024

2.1.4.3 Aspecto Social

Población

Según los datos recogidos en el Censo Nacional 2017, la población del distrito de Nauta asciende a 29 963 habitantes, de los cuales 15 015 son mujeres y 14 948 son hombres. La cifra es muy baja, ya que representa el 3.39% de la población del departamento de Loreto y cerca del 0.10% de todo el país, teniendo una densidad de 4.49 hab/km².



GERENCIA













Los centros poblados que concentran el mayor número de habitantes en el distrito de Nauta son Nauta con 19 551 habitantes, San Regis con 852 habitantes, y Nueva York con 581 habitantes. Por otro lado, el centro poblado con menor cantidad poblacional es Acción Popular con 7 habitantes.

Tabla 2. Datos de la Demografía Nacional, departamental, provincial y del distrito de Nauta

Lugar	Cifra Total	Porcentaje que representa del total del país
País de Perú	29 381 884	100.00%
Departamento de Loreto	883 510	3.01%
Provincia de Loreto	62 437	0.21%
Distrito de Nauta	29 963	0.10%

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017.

Tabla 3. Población Censada y Densidad Poblacional del distrito de Nauta

Lugar	Población	Área (km2)	Densidad Poblacional (hab/km2)
Distrito de Nauta	29 963	6 672.35	4.49

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017.

El distrito de Nauta cuenta con 29 963 habitantes para un área de 6 672.35 km² lo que resulta en 4.49 habitantes por km².

Población según sexo

El distrito de Nauta cuenta con una población total de 29 963 habitantes que corresponde el 3.39 % de la población a nivel regional y el 47.99% a nivel provincial, 14 948 son varones y 15 015 son mujeres. En la zona urbana tiene 20 738 habitantes mientras en la rural tiene 9 225 habitantes.

Tabla 4. Población según género

,	Lugar	Total	Población		Total	Urbana		Total	Rui	ral
6	NCHA) (E)		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
	Dpto. Loreto	883 510	443 797	439 713	606 743	300 186	306 557	276 767	143 611	133 156
	Prov. Loreto	62 437	23 370	39 067	23 370	11 496	11 874	39 067	20 354	18 713
-	Dist. Nauta	29 963	14 948	15 015	20 738	10 170	10 568	9 225	4 778	4 447

Fuente: INEI Censos, 2017

Elaporación: Equipo Técnico PPRRD - MPL-N.



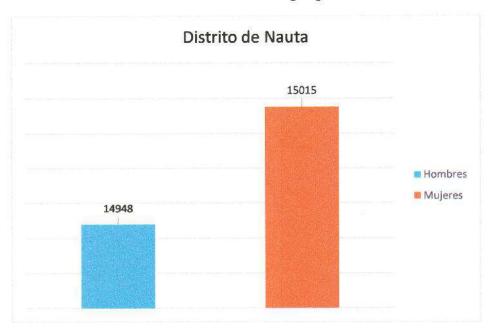








Ilustración 5. Población según género.



• Población según grupo etario

En el distrito de Nauta, destaca la población joven representando el 62% las cuales están dentro de los rangos de menores de 1 año, 1 a 14 años y de 15 a 29 años, seguido de la población entre 30 y 44 años con el 17%, de 45 a 64 años y de 65 a más años corresponde el 21%.



Tabla 5. Población según grupo etario

JURISDICCIÓN	Total						
		Menor de 1 año	1 a 14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
Departamento Loreto	876 365	18 132	304 536	201 079	165 085	135 980	51 553
Provincia Loreto	62 437	1 484	25 368	13 620	10 656	8 3 1 9	2 990
Distrito Nauta	29 963	687	11 631	6 3 1 8	4 970	4 472	1 885

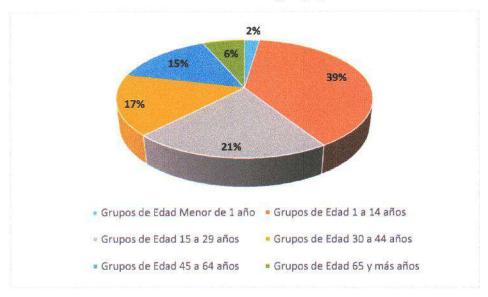








Ilustración 6. Población según grupo etario



Población según nivel educativo

Según el censo 2017, el 31.73% de la población logró culminar el nivel secundario y el 43.56% logró culminar la primaria, seguido de 7.69% terminaron nivel inicial, 3.34 % que terminaron el nivel superior no universitaria completa; el 6.48% de la población no tiene nivel educativo, el 2.91% tiene superior no universitaria incompleta, 1.00% tienen superior universitaria incompleta, y el 0.36% corresponde a Maestría/Doctorado.

Tabla 6. Población según nivel educativo alcanzado

NIVEL EDUCATIVO	Dpto. Loreto	Provincia Loreto	Distrito de Nauta
Total	826 182	57 621	27 842
Sin nivel	55 235	6 490	1 803
Inicial	57 796	4 448	2 140
Primaria	309 145	26 189	12 129
Secundaria	276 514	16 159	8 834
Básica especial	1 039	42	39
Superior no univ. incompleta	22 352	1 121	811
Superior no univ. completa	35 878	1 408	930
Superior univ. incompleta	18 972	399	278
Superior univ. completa	45 048	1 227	778
Maestría / Doctorado	4 203	138	100

Fuente: INEI Censos, 2017. Elaboración: Equipo Técnico PPRRD -- MPL-N.

























Ilustración 7. Población según nivel educativo alcanzado



Discapacidad

En distrito de Nauta cuenta con una población de 29 963, siendo el 92.21% que no presenta ningún tipo de discapacidad, el 4.39% presenta dificultades para ver, aun usando anteojos, el 0.97% presenta dificultad para moverse o caminar para usar brazos y/o piernas, 0.35% presenta dificultad para oír, aun usando audífonos; el 0.28 dificultad para entender o aprender (concentrarse y recordar), y 0.35% presenta dificultad para hablar o comunicarse aun usando la lengua de señas u otro y dificultad para relacionarse con los demás por sus pensamientos, sentimientos, emociones o conductas.

Tabla 7. Tipo de discapacidad del distrito de Nauta

Dificultad o Limitación	Jurisdicción				
permanente	Departamento Loreto	Provincia Loreto	Distrito Nauta		
Total	883 510	62 437	29 963		
Ver	38 277	2 320	1 316		
Oír	3 546	194	105		
Hablar	2 666	173	105		
Moverse o caminar para usar brazos y piernas	10 235	546	290		
Entender o aprender	3 063	152	83		
Relacionarse con los demás	2 426	156	74		
Más de 1 discapacidad	10 181	538	360		
Ninguna	813 116	58 358	27 630		

Fuente: INEI Censos, 2017

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD MPL-N.













ROLLOEC





Ilustración 8. Discapacidad en el distrito de Nauta



2.1.4.4 Aspecto Económico

Viviendas

Tipos de vivienda

En el distrito de Nauta, existen 7 819 viviendas particulares. De este total, el mayor porcentaje registrado fue en las casas independientes con 87,99% (6 880), seguido de choza o cabaña con 10,77% (842); mientras que la vivienda en quinta, vivienda en casa de vecindad, viviendas colectivas, vivienda improvisada y local no destinado para habitación humano, representan en conjunto el 1,24% (97).

Tabla 8. Tipo de vivienda en Nauta

Tipo de vivienda	Jurisdicción			
Tipo de vivienda	Nauta	%		
Total	7 819	100.00		
Casa independiente	6 880	87.99		
Viviendas colectivas	37	0.47		
Vivienda en quinta	42	0.54		
Vivienda en casa de vecindad	2	0.03		
Choza o cabaña	842	10.77		
Vivienda improvisada	7	0.09		
Local no destinado para habitación humana	9	0.12		

Fuente: INEI Censos, 2017

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD-MPL-N.



PROVINCIA OF LORDING TRANSPORTED OF LORDING TRAN





Régimen de tenencia

Del total de viviendas particulares con personas presentes, el 62.36% son propias, sin títulos de propiedad (4 133), seguido de viviendas propia, con título de propiedad que corresponde el 30.75% (2 038), el 3.18% son alquiladas (211), el 3.67% son cedidas (243) y el 0.05% corresponde a viviendas de otra forma (3).



Tabla 9. Viviendas según el régimen de tenencia en el distrito de Nauta

Tipo de	Total		Régime	en de tenencia		
vivienda y ocupantes presentes		Alquilada	Propia, sin título de propiedad	Propia, con título de propiedad	Cedida	Otra forma
Viviendas particulares	6 628	211	4 133	2 038	243	3
Ocupantes presentes	29 496	703	18 736	9 102	946	9

Fuente: INEI Censos, 2017

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPL-N.



















Ilustración 10. Viviendas según régimen de tenencia



Material predominante en las paredes

El material predominante en las paredes de las viviendas del distrito de Nauta es la madera con 78.65% (5 213 viviendas), seguido de ladrillo o bloque de cemento con 17,67% (1 171 viviendas), seguido de tripley, calamina o estera con 2,41% (160 viviendas), mientras que los materiales de piedra, sillar con cal, cemento, adobe, tapia, quincha, piedra con barro y otro material corresponden el 1,27% (84).

Tabla 10. Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda

Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda	Porcentaje (%)	Viviendas particulares	Ocupantes presentes
Total	100	6 628	29 496
Ladrillo o bloque de cemento	17.67	1 171	4 676
Piedra o sillar con cal o cemento	0.05	3	13
Adobe	0.51	34	154
Tapia	0.08	5	26
Quincha (caña con barro)	0.23	15	58
Piedra con barro	0.41	27	111
Madera (pona, tornillo, etc.)	78.65	5 213	23 822
Triplay / calamina / estera	2.41	160	636

Fuente: INEI Censos, 2017

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPL-N





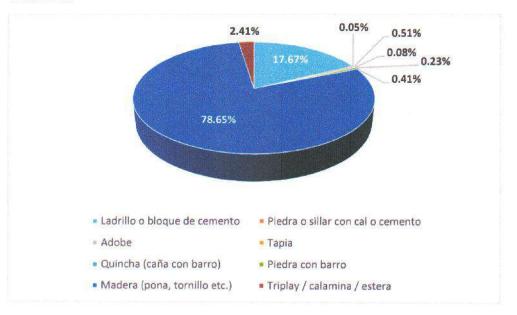








Ilustración 11. Material de construcción predominante en las paredes exteriores



Material predominante en los techos

El material de construcción predominante en los techos de las viviendas del distrito de Nauta son las planchas de calamina, fibra de cemento o similares con 84,54% (5 603 viviendas), seguido de paja, hoja de palmera y similares con 9,67% (641 viviendas), seguido de madera con 3,68% (244 viviendas), mientras que los materiales de concreto armado, tejas, caña o estera con torta de barro o cemento, triplay, estera, carrizo u otro material corresponden el 2,11% (140).

Tabla 11. Material de construcción predominante en los techos de la vivienda

Material de construcción predominante en los techos de la vivienda	Porcentaje (%)	Viviendas particulares	Ocupantes presentes
Total	100	6 628	29 496
Concreto armado	1.39	92	326
Madera	3.68	244	1 040
Tejas	0.23	15	58
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	84.54	5 603	25 155
Caña o estera con torta de barro o cemento	0.05	3	10
Triplay / estera / carrizo	0.45	30	111
Paja, hoja de palmera y similares	9.67	641	2 796

Fuente: INEl Censos, 2017

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPL-N







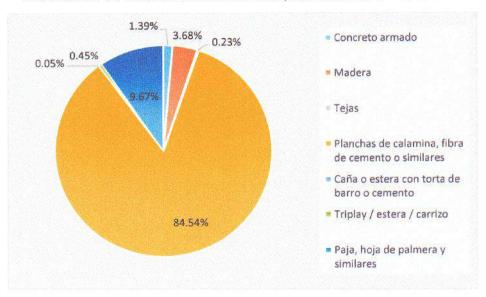








Ilustración 12. Material de construcción predominante en los techos



Educación

El distrito de Nauta cuenta con 188 instituciones educativas escolarizadas que ofrecen los siguientes niveles: inicial, primaria y secundaria; así como también existen instituciones educativas que ofrecen los niveles: Básica alternativa – avanzando, básica alternativa – inicial e intermedio, básica especial, básica especial - primaria, básica especial – secundaria, inicial no escolarizado, inicial – cuna, inicial – cuna jardín, inicial – jardín, primaria, secundaria, superior tecnológica y técnico productivo.

Las instituciones con mayor índice de estudiantes son nivel inicial (33.51%), primaria (45.21%) y secundaria (21.28%).

Tabla 12. Nivel educativo alcanzado en el distrito de Nauta

Jurisdicción	Instit	uciones Ed	lucativas	Total	Total	Total
	Inicial	Primaria	Secundaria		Alumnos	Docentes
Departamento Loreto	1 982	2 487	637	5 106	308 372	19 535
Provincia Loreto	208	292	115	615	31 579	2 045
Distrito Nauta	63	85	40	188	13 300	855

Fuente: INEI Censos, 2017

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPL-N





















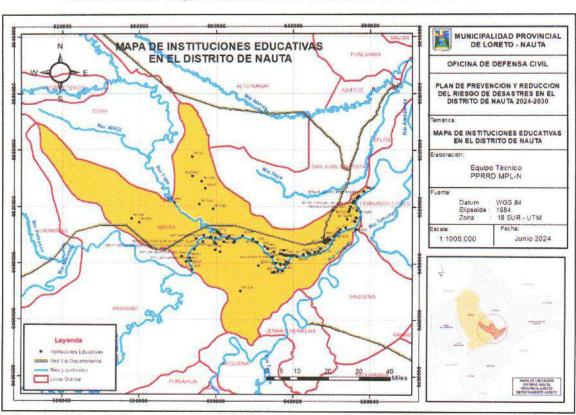




Ilustración 13. Nivel educativo



Ilustración 14. Mapa de Instituciones Educativas en el distrito de Nauta



Fuente: Información espacial del MED

Salud

En cuanto a la atención de salud, se considera el tipo de seguro al cual se encuentran afiliados. En el distrito de Nauta 23 807 personas se encuentran afiliadas a Seguro Integral de Salud (SIS) siendo el 79.45% de la población el más representativo, 3 293 personas están afiliadas a EsSalud (10.99%), 232 personas se encuentran afiliadas al seguro de FF. AA, P.N.P, seguro privado u otros y otros con más de un seguro de salud, sumando un total de 0.78% y 2 631 de la población no cuenta con ningún tipo de seguro, siendo el 8.78% de la población total.

















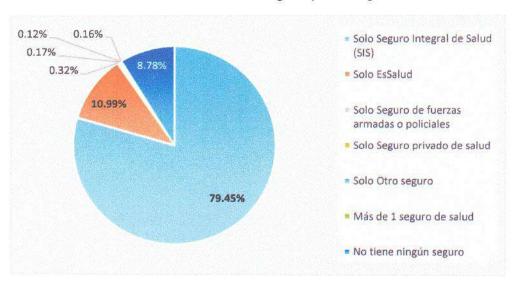
Tabla 13. Afiliados a algún tipo de seguro de salud

	Distrito de Nauta		Provinc Lore		Departamento de Loreto		
Población afiliada a seguros de salud	Casos	%	Casos	%	Casos	%	
Solo Seguro Integral de Salud (SIS)	23 807	79.45	49 594	79.43	588 143	66.57	
Solo EsSalud	3 293	10.99	5 269	8.44	145 384	16.46	
Solo Seguro de fuerzas armadas o policiales	96	0.32	150	0.24	10 450	1.18	
Solo Seguro privado de salud	52	0.17	155	0.25	6 734	0.76	
Solo Otro seguro	35	0.12	75	0.12	3 362	0.38	
Más de 1 seguro de salud	49	0.17	107	0.17	3 123	0.35	
No tiene ningún seguro	2 631	8.78	7 087	11.35	126 314	14.30	
Total	29 963	100.00	62 437	100.00	883 510	100.00	

Fuente: INEI Censos, 2017

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPL-N

Ilustración 15. Afiliado a algún tipo de seguro de salud



El distrito de Nauta cuenta con 20 establecimientos de salud, que figuran en el Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud -RENIPRESS.

Tabla 14. Cantidad de establecimientos de salud

İtem	Código Único	Nombre Comercial Establecimiento	Dirección CALLE RIOJA Nº414 - NAUTA		
1	91	CENTRO DE SALUD I-4 NAUTA - NUCLEO BASE			
2	92	PUESTO DE SALUD I-1 SAN JOAQUÍN DE OMAGUAS	OTROS COMUNIDAD DE SAN JOAQUIN DE OMAGUAS		
3	93	PUESTO DE SALUD I-2 MIRAFLORES DE NAUTA	OTROS ACTUALIZAR		
4	94	PUESTO DE SALUD I-1 PALIZADA	OTROS ACTUALIZAR		
5	95	SANTA FE	OTROS ACTUALIZAR		
6	96	PUESTO DE SALUD I-1 GRAU	OTROS ACTUALIZAR		





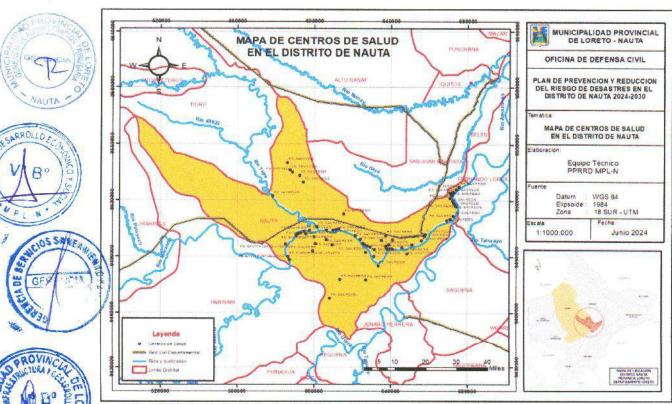




7	97	IPRESS I-2 SAN REGIS	OTROS ACTUALIZAR
8	7041	NEW YORK	OTROS ACTUALIZAR
9	11403	CENTRO DE ATENCION PRIMARIA II NAUTA	OTROS TARAPACA Nº 1179 – NAUTA
10	13869	ENFERMERIA PUESTO CONTROL MOVIL-01	DISTRITO NAUTA-RIO MARAÑON
11	15306	PUESTO DE SALUD I-1 CANAAN DEL CHIRIYACU	OTROS COMUNIDAD VILLA CANAAN RIO MARAÑON
12	20830	CENTRO MEDICO ARCANGEL NAUTA 1 (ENTRO MEDICO ARCANGEL NAUTA 1)	CALLE MANUEL PACAYA N° 670 – NAUTA
13	PLIESTO DE SALLID LA SANJUAN DE		CARRETERA KILOMETRO 79 KILOMETRO 79
14	26374	PUESTO DE SALUD I-1 BAGAZAN DEL RIO MARAÑON	OTROS RIO MARAÑON NÚMERO
15	26611	PUESTO DE SALUD I-1 SUCRE DEL RIO MARAÑÓN	OTROS SUCRE-MARAÑÓN
16	30800	CENTRO DE SALUD MENTAL COMUNITARIO - NAUTA	CALLE MARAÑON NÚMERO S/N
17	30842	P.S. I-1 NUEVO PROGRESO DEL CHAMBIRA	CALLE TARAPACA MANZANA 26 LOTE 12
18			OTROS COMUNIDAD NATIVA HUACACHINA NÚMERO S/N
19	32283	IPRESS I-1 SAN PEDRO DE TIPISHCA	OTROS COMUNIDAD NATIVA SAN PEDRO DE TIPISHCA - II ZONA
20	34472	PUESTO DE SALUD I-1 SAN JUAN DE LAGUNILLAS	OTROS COMUNIDAD DE LISBOA - RIO MARAÑON NÚMERO S/N

Fuente: RENIPRESS - SUSALUD

Ilustración 2. Mapa de Centros de Salud en el Distrito de Nauta



Fuente: Ministerio de Salud - MINSA









Abastecimiento de agua

En el distrito de Nauta las condiciones de abastecimiento de agua para la población son las siguientes: el 30.40% de viviendas se abastecen de agua de pozo, el 28.18% se abastece de río, acequia, lago, laguna (1 868), 15.96% de las viviendas tienen red pública dentro de las instalaciones (1 058), seguido del 10.97% obtiene el agua de pilón o pileta de uso público (727), el 7.09% proviene de camión cisterna u otro similar (470), el 4.80% proviene de algún otra fuente (318), el 2.46% cuenta con red pública fuera de la vivienda (163), y el 0.14% se abastece de manantial o puquio (9).

OF PROVINCIAL OF

Tabla 15. Tipo de procedencia de agua

PROVINCIAS	Total			Tipo de	procedenc	ia del agu	Ja		
		Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón o pileta de uso público	Camión - cisterna u otro similar	Pozo	Manantial o puqulo	Río, acequia , lago, laguna	Otro
DEP. LORETO	189 526	87 471	7 476	8 719	5 720	31 711	383	42 909	5 137
Prov. Loreto	13 552	1 471	307	1 859	487	2 604	9	6 365	450
Dist. Nauta	6 628	1 058	163	727	470	2 015	9	1 868	318

Fuente: INEI Censos, 2017

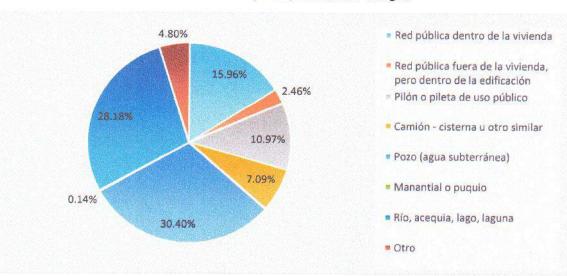
Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPL-N





RROLLE

Ilustración 17. Tipo de procedencia de agua



· Servicios Higiénicos

La cobertura distrital de Nauta del servicio de desagüe a través de pozo ciego o negro con 27.58% (1 828), en letrina obtuvo el 26.54% (1 759), red pública de desagüe dentro de la vivienda con el 15.22% (1 009), seguido de campo









abierto o al aire libre con 12.63% (837), el pozo séptico, tanque séptico o biodigestor tiene el 7.20% (477), río, acequia, canal o similar obtuvo el 4.28% (284), la red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación con el 3.82% (253), y otros con el 2.73% (181).

Tabla 16. Tipos de servicios higiénicos

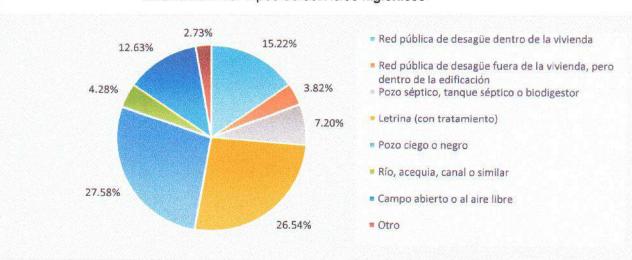
SEC. S. N.C. I. O.	* A	
A STORY WAS	GEREVA	200

		Servicio higiénico conectado a:								
PROVINCIAS	Total	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	Letrina	Pozo clego o negro	Rio, acequia, canal o similar	Campo abierto o al aire libre	Otro	
Dpto. Loreto	189 526	68 764	11 037	7 394	27 249	30 874	8 240	33 539	2 429	
Prov. Loreto	13 552	1 186	312	647	3 397	3 836	684	3 204	286	
Dist. Nauta	6 628	1 009	253	477	1 759	1 828	284	837	181	

Fuente: INEl Censos, 2017

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPL-N

Ilustración 18. Tipos de servicios higiénicos















Población Económicamente Activa

Según los cuadros estadísticos nos muestran que en el distrito de Nauta que el mayor porcentaje de la población económicamente activa se encuentra entre las personas de 14 a 29 años con un 38.32% (7 036), seguido del 27.07% (4 970) de personas entre edades de 30 a 44 años, el 24.35% (4 472) entre edades de 45 a 64 años y el 10.27% (1 885) entre edades de 65 años a más.

























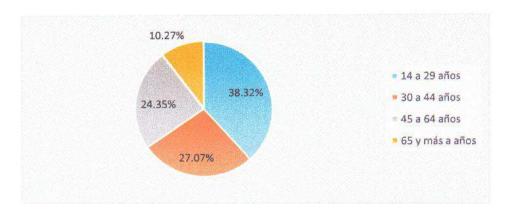
Tabla 17. Población económicamente activa por grupos de edad

JURISDICCIÓN	Total		Grupos	de Edad	
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más a años
Dpto. Loreto	579 217	222 945	166 861	137 376	52 035
Prov. Loreto	37 110	15 145	10 656	8 319	2 990
Dist. Nauta	18 363	7 036	4 970	4 472	1 885

Fuente: INEI – Cuadros Estadísticos de la Población Económicamente Activa, 2018

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD MPL-N

Ilustración 19. Población económicamente activa por grupos de edad



2.1.4.5 Aspecto Físico

Clima

En el distrito de Nauta, presenta un tipo de clima según la clasificación climática de Thorntwaite, siendo el dominante el clima muy lluvioso, cálido y húmedo (100%), en la selva baja las precipitaciones varían aproximadamente 1,500 mm por año en el sur y 3,00m mm en el norte, no existe una época seca definida, aunque durante los meses de junio a septiembre las lluvias son menos frecuentes. Las temperaturas son altas en toda la región. La Selva Baja, presenta temperaturas promedio de 24°C a 26°C, cuyos valores mínimos pueden disminuir hasta 18°C a 20°C, y los máximos llegan a 33°C a 36°C, las oscilaciones diarias de la temperatura son de 5°C a 8°C. La humedad relativa es superior a 75%. Un fenómeno particular en la región es el llamado "friaje", entre junio y julio, causado por la llegada de masas de aire de origen antártico, y durante el cual la temperatura baja notablemente hasta 10°, influyendo notablemente en la vida silvestre amazónica.



















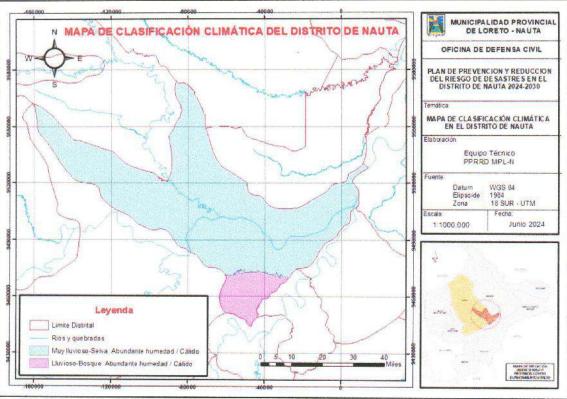
Tabla 18. Tipos de climas

CÓDIGO	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
A _(r) A'H ₄	y abundante	Zona de clima cálido muy lluvioso, con precipitaciones abundantes en las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda.

Fuente: SENAMHI

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD MPL-N

Ilustración 20. Mapa de Clasificación Climática del distrito de Nauta



Fuente: Mapa de Clasificación Climática del distrito de Nauta – SENAMHI – 2020 Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPL-N

Zonas de Vida

Se observa que en el distrito de Nauta presenta 2 zonas de vida, según el Sistema de clasificación de zonas de vida de Holdridge son:

Bosque Húmedo-Tropical (bh-T)

Su distribución geográfica es amplia y tipificada la denominada selva baja, se halla por debajo de los 350 m. s. n. m, pudiendo llegar hasta 650 metros de altura. La biotemperatura media anual máxima es de 25,7° C, el promedio











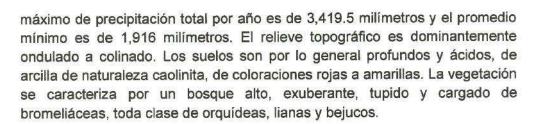








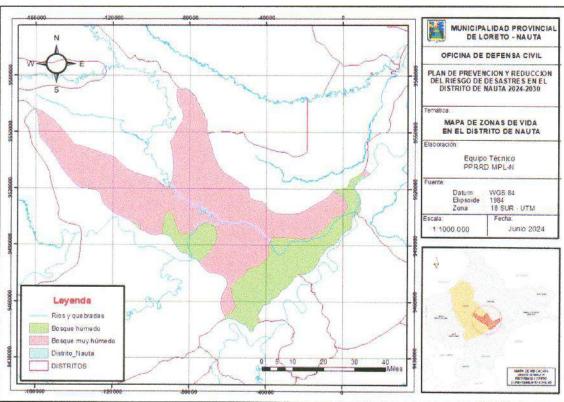




Bosque Muy Húmedo - Tropical (bmh-T)

Su distribución geográfica se circunscribe en forma exclusiva a la selva baja, entre los 200 y 500 metros de altitud. La biotemperatura media anual es igual o más de 24° C y el promedio de precipitación total por año varía entre 4,000 a 8,000 milímetros. La configuración topográfica es dominantemente colinada hasta fuertemente disectada. Los suelos dominantes son profundos, ácidos y poco fértiles. De textura acillo friables, de naturaleza caolinítica y con coloraciones rojo-amarillentas. La vegetación típica es la de un bosque muy exuberante, siempre verde (perennifolio) y con una composición florística compleja.

Ilustración 21. Mapa de Zonas de Vida del distrito de Nauta



Fuente: Catalogo de Metadatos del Perú - SENAMHI Elaboración: Equipo Técnico PPRRD – MPL-N

















Ecosistemas

En el distrito de Nauta se presentan 05 variedades de formas de vida vegetal o forma de crecimiento, distribuidas en paisajes de colina baja que es el ecosistema más dominante en el distrito.

A continuación, se describen los tipos de ecosistemas:

Ecosistema – Selva Tropical

Bosque aluvial inundable

Ecosistema de paisaje aluvial en llanura amazónica sobre tierras planas (0-5 %), que sufren inundaciones periódicas por las crecientes normales (de 5 a 8 metros de altura).

Los suelos están sometidos a inundación temporal (semanas o pocos meses) o casi permanente; el bosque con sotobosque ralo o abierto puede presentar 3 o 4 estratos con un dosel o cúpula de árboles que alcanzan entre 20 a 25 metros de alto e individuos emergentes de hasta 30 metros de altura.

Este ecosistema abarca un grupo heterogéneo de tipos de vegetación ribereña y de pantano boscoso, estimulado por la dinámica fluvial, siendo algunas de sus características, el renacal, pungal, ceticales, capironales y bolainales.

Bosque de terraza no inundable

Ecosistema de tierra firme (no inundable por la creciente de los ríos amazónicos), con una topografía generalmente plana o con leves ondulaciones de hasta 20 metros de altura a medida que se aleja del río, incluyendo además las terrazas antiguas en proceso de erosión circundadas muchas veces por el bosque de colinas bajas.

El sotobosque es denso; el bosque puede presentar 3 o 4 estratos con un dosel o cúpula de árboles que alcanzan entre 23 y 25 metros de alto e individuos emergentes de 30 o más metros de altura; los árboles dominan la vegetación, pero las palmeras son comunes. El drenaje del terreno es de bueno a regular.

Bosque de colina baja

Ecosistema amazónico ubicado sobre terrenos disectados no inundables, con colinas de alturas relativas de 20 a 80 metros, con pendientes moderadas (25- 30%) a empinadas (hasta 50%), que las hace susceptibles a la erosión hídrica.

El sotobosque es denso; el bosque puede presentar 3 o 4 estratos con un dosel o cúpula de árboles que alcanzan 25 a 30 metros de alto e individuos emergentes de 35 o más metros de altura.





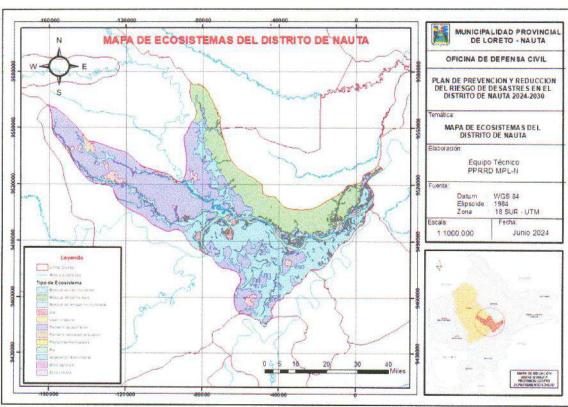


Ecosistemas Acuáticos

Río. - Es una corriente natural de agua de profundidad y tamaño variable que normalmente fluye con continuidad; se puede ubicar sobre relieves planos o de suave pendiente hasta relieves extremadamente accidentados y de altas pendientes (conformando incluso cascadas). Posee un caudal determinado que rara vez es constante o regular a lo largo del año, pudiendo incluso llegar a niveles mínimos en la estación seca; vierte sus aguas en el mar, en un lago o en otro río más grande. Cuando es de escaso caudal y cauce estrecho se le conoce como arroyo o quebrada.

Lago y Laguna. - Las lagunas son depósitos naturales de agua de menor profundidad que los lagos de régimen permanente o temporal y de distintas capacidades de almacenamiento. Desde el punto de vista de los recursos hídricos, los lagos y lagunas, comprenden todas las aguas que no presentan corriente continua y que corresponden a aguas en estado léntico.

Ilustración 22. Mapa de Ecosistemas del distrito de Nauta













❖ Cobertura Vegetal

De acuerdo con el Mapa Nacional de Cobertura Vegetal (MINAM, 2013), el distrito de Nauta cuenta con 4 tipos de cobertura vegetal.

A continuación, se describen los tipos de cobertura vegetal:

- Bosque de terraza inundable por agua negra

Se extiende como una angosta llanura aluvial a lo largo de los ríos y quebradas que conforman el Abanico de Pastaza y la Depresión de *Ucamara*, así como del río Nanay. El nombre "agua negra", se le da por el color oscuro que tiene, debido a la presencia notable de sustancias húmicas y pobre en sedimentos suspendidos y que inunda el terreno durante el periodo de creciente de los ríos y quebradas. Esta agua tiene su origen en las zonas de captación de la selva baja.

- Bosque de terraza baja

Se ubica en la llanura aluvial de la selva baja, ocupando las terrazas bajas tanto recientes como sub-recientes (inundables) y las terrazas antiguas o terrazas medias (no inundables) Por lo general, se ubican por debajo de los 5 m de altura respecto al nivel de las aguas y con pendiente de 0-2 %, formadas por sedimentos aluviónicos provenientes de los materiales acarreados por los ríos y quebradas que discurren.

- Vegetación de isla

Se localiza en los cauces de la mayoría de los ríos principales de la selva amazónica, ocupando relieves planos expuestos y suelos recientes afectados por las inundaciones periódicas estacionales La fisonomía y estructura corresponde a fases de la dinámica sucesional, desde formas pioneras o colonizadoras herbáceas a arbustivas y árboles. La cubierta herbácea ocupa las fajas continuas o interrumpidas de las orillas con altos 20 a 50 cm, de ralos a muy densos.

- Bosque de colina baja

Involucra a los bosques desarrollados en dos tipos de geoformas (colinas bajas y lomadas), cuya superficie es mucho mayor que el de las lomadas, se desarrolla en tierras originadas por acumulación fluvial muy antigua y que se presenta con diferentes grados de disección o erosión, con una elevación topográfica menor de 80 m de altura con respecto a su base.







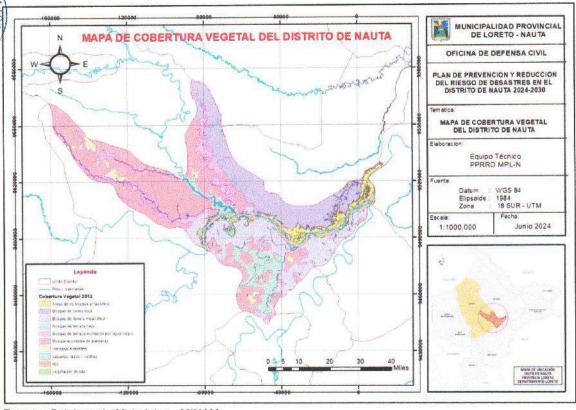








Ilustración 23. Mapa de cobertura vegetal del distrito de Nauta



Fuente: Catalogo de Metadatos - MINAM Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPL-N

Hidrografía

(SENAMHI, 2016) Describe las principales unidades hidrográficas en el distrito de Nauta a continuación:

- Río Marañón

Tiene su origen al noroeste del Nudo de Pasco, en el flanco septentrional del Nevado de Raura de la Cordillera de Huayhuash, a más de 5 800 m de altitud. En sus orígenes recibe las descargas de las lagunas Niñococha, Santa Ana y Lauricocha en Huánuco, además de los deshielos del Nevado Matador. El río Marañón ingresa al departamento de Loreto por el sector occidental hacia el oriente, hasta su confluencia con el río Ucayali, cerca de la ciudad de Nauta, donde se inicia el río Amazonas.

La cuenca del Marañón abarca 31 054 ha del área de estudio, que representa el 11.76%. El río tiene una longitud de 29.89 Km desde la boca de la Quebrada Sapira hasta Miguel Grau, ubicada en la margen Izquierda del río.

Presenta un cauce con meandros muy amplios, y el lecho está conformado por sedimentos arenosos, limosos y arcillosos.

El ancho del río varía de unos 800 m arriba de Nauta, hasta unos 2 600 m cerca de la desembocadura. En este sector desembocan las quebradas Pinsha caño,



PRO

EAMIEN











Florida Caño, Cristóbal Caño, Quebrada Sapira y Quebrada Grau, por la margen Izquierda.

- Río Tigre

El río Tigre es un río que comparten Perú y Ecuador, un afluente del río Marañón que recorre el territorio amazónico del departamento de Loreto. Tiene una longitud de 598 km1 y es navegable desde su boca unos 200 km.

El río Tigre está localizado en la llanura de la Amazonía peruana, en la ribera izquierda del Amazonas, entre el río Marañón y el río Napo. Nace en la confluencia de los ríos ecuatorianos Cunambo y Pintoyacu, en la frontera Ecuador-Perú, en Puerto Cunambo. Su boca está situada a unos 65 km al oeste de la confluencia del río Ucayali con el río Amazonas. Continuando al oeste del río Tigre, están los el río Parinari, el río Chambira, y el río Nucuray, todos ellos cortos ríos de las tierras bajas, que se asemejan en régimen al río Nanay.

Sus principales afluentes son el río Tangarana, por la izquierda, y el río Corrientes (Tigre) (448 km), por la derecha.

En sus riberas casi no hay ningún asentamiento, salvo el ya citado Puerto Cunambo, en la cabecera, y Puesto Avanzado González Suárez, Leoncio Prado, Pucaurco (en la desembocadura del río Tangarana) e Intuto.

- Río Amazonas

Sus nacientes se encuentran en las altas montañas del departamento de Arequipa. Tiene un largo recorrido desde los andes peruanos del sur, pasando por ceja de selva y selva alta hacia la selva baja con el nombre de río Ucayali. En el departamento de Loreto se une con el río Marañón, formando el río Amazonas, propiamente dicho, el río Marañón también tiene sus orígenes en los andes peruanos y atraviesa el departamento de Loreto por el sector oeste del área de estudio.

El recorrido principal del río Amazonas, de curso meándrico anastomosado, tiene una dirección SONE hasta la ciudad de Iquitos, cuya la margen izquierda, en 130 41 km, limita con el área de estudio, desde la comunidad de Miguel Grau hasta la desembocadura del rio Nanay, debajo de la ciudad de Iquitos. El este sector de estudio los afluentes son pequeños ríos, como Itaya y Nanay, que desembocan en la margen izquierda del Amazonas. También, otras pequeñas quebradas que nacen en el llano amazónico. Entre esos pequeños afluentes destacan la Quebrada Puritania, Dorian caño, Caño Tapirillo; y entre las lagunas están las cochas San Juancillo, el Aguajal, Tumbo, Isabel, Maua, Tushpa, San Miguel y 11 de Noviembre.

El lecho fluvial está constituido por sedimentos arenosos, limosos y arcillosos. El ancho del río Amazonas varía entre los 600 m cerca de Puritania (Marañón) hasta los 3,000 m cerca al caserío Ganta Catalina del área de estudio.







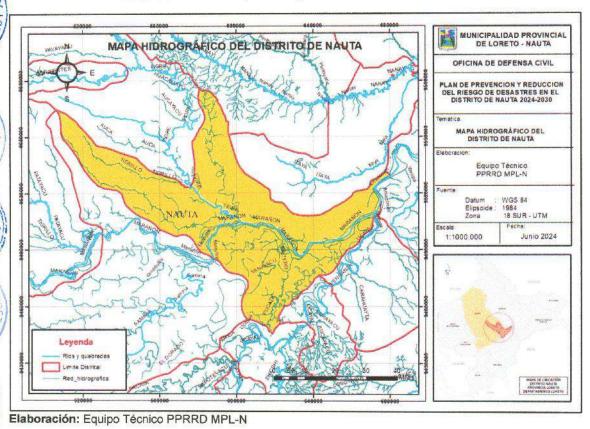








Ilustración 24. Mapa Hidrográfico del Distrito de Nauta



Geología

Según Dourojeanni, 2013. Existen 8 unidades geológicas en el distrito de Nauta.

Tabla 19. Unidades Geológicas

Eratema	Sistema	Serie	Unidades Litoestratigráficas				
	Latery Design		Depósito Fluvial	Qh-fl			
Cenozoica		Holocena	Deposito Biogénico	Q-bi			
	Cuaternario	11010Cella	Depósito Aluvial	Qh-al2			
ZO			Depósito Aluvial	Qh-al1			
Ser		Pleistocena	Formación Ucamara	Qp-uc			
0	Neógeno	Pliocena	Formación Nauta Inferior	NQ-ni			
	Neogeno	Miocena	Formación Ipururo	N-i			

Fuente: Dourojeanni, 2013.

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD MPL-N

Depósito Fluvial: Los ríos Amazonas y Putumayo no desarrollan muchos depósitos de playa; por lo general, estos quedan expuestos en periodos cuando baja el nivel de las aguas. Constituido por arenas gruesas a finas, cuarzosas, subredondeadas y grises.

Depósito Biogénico: Son el resultado de procesos biológicos, más otros ciclos biogeoquímicos que por ende influyen en el mismo proceso para darles origen.



ROVIA







Depósitos Aluviales: Conforman las extensas llanuras aluviales y terrazas (altas y medias) en diferentes niveles de los valles y márgenes principales de los ríos y tributarios mayores. Son depósitos inconsolidados, erosionados por los cauces actuales. Tienen regular selección, presentándose niveles y estratos diferenciados que evidencian la actividad dinámica fluvial; su permeabilidad varia de media a alta; son susceptibles a la erosión fluvial (socavamiento en el pie de terrazas) se producen algunos derrumbes y hasta deslizamientos pequeños en las márgenes de los ríos y quebrabas.

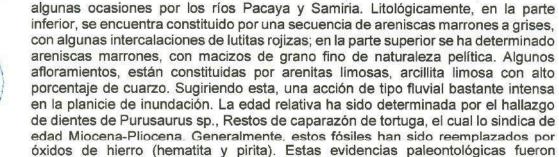
Depósitos Ucamara: Son Depósitos de origen lagunar, que corresponden a una unidad de edad pleistocénica, cronoestratigráficamente es equivalente a las formaciones Nauta, Ucayali e Iquitos, pero con características litológicas propias. Esta unidad se encuentra limitada al oeste por el río Marañón (se asume que el río Marañón es consecuencia de una gran falla regional) y hacia el sudoeste, su distribución se limita por el río Ucayali. Estos dos ríos en su confluencia originaron una gran depresión denominado "Depresión de Ucamara". Los sedimentos que conforman esta unidad, están constituidos por lodolitas gris claro, intercalados con niveles de areniscas cuarzosas de tonalidad que varían desde marrón a gris marrón. Las geoformas que representan a esta unidad son las terrazas medias, escasamente inundables.

Formación Nauta Inferior: Constituye una secuencia de capas rojas, originadas en facies continentales. Fue descrita por Rebata (1997) y Räsänen (1998), en el área de influencia de la carretera Iquitos - Nauta, en los sectores de Habana y Zaragoza. Sobre la base de sus relaciones sedimentológicas, describen una secuencia que consiste en alternancias de areniscas y limoarcillitas de tonalidad que varía de amarillo a rojiza, y gravillas redepositadas. Tiene su localidad tipo en Nauta, donde se ha definido un nivel representativo, cuya característica está determinada por niveles de areniscas de grano fino algo rojizo, con intercalaciones de niveles de limoarcillitas, de color rojo violáceo. Está localizada en la cuenca del río Itaya, en la localidad de Villa Belén y en el río Marañón, en los centros poblados de San Antonio y Villa Lucerna. Conforma principalmente los sistemas de colinas bajas fuertemente disectadas y las terrazas altas ligera a moderadamente disectadas. La posición y correlación estratigráfica con respecto a las formaciones más antigua y moderna se le asigna una edad Pliocena.

Formación Ipururo: Corresponde a una unidad de amplia distribución espacial, de nivel regional, porque se le observa a través de toda la amazonía y la Faja Subandina. Aflora en toda su magnitud en la Depresión de Ucamara, cortado en



NOA OF



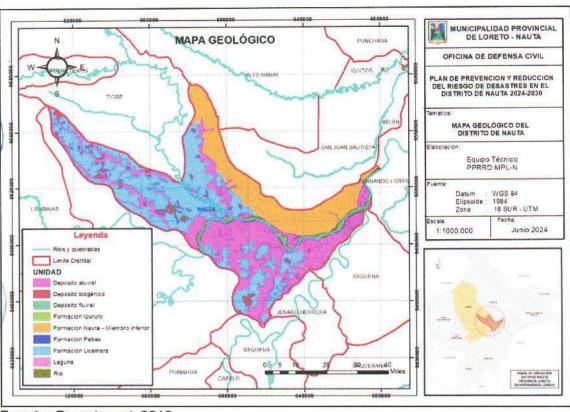




halladas en la margen derecha del río Itaya (Geólogos INGEMMET).



Ilustración 25. Mapa Geológico del distrito de Nauta



Fuente: Dourojeanni, 2013



ARROLLO F

❖ Geomorfología

Según el INGEMMET, existen 12 unidades geomorfológicas en el distrito de Nauta.

Tabla 20. Unidades Geomorfológicas

N°	Símbolo	Descripción			
01	RCLD-rs	Relieve de colinas y lomadas disectadas en rocas sedimentarias			
02	Pl/a-d	Llanura o planicie amazónica disectada			
03	Sp	Sistema de pantanos y aguajales			
04	Tb-al	Terraza baja aluvial			
05	Tbm-al-sp	Terraza baja y media aluvial con sectores pantanosos			
06	Tal-ma	Terraza aluvial con meandros abandonados			
07	Com-r	Complejo de orillales meándricos recientes			
80	Ma	Meandro abandonado			
09	I-fl	Isla fluvial			
10	B-a	Barra de arena			
11	Río	Cauces de río			
12	Lag	Lagunas y cuerpos de agua			

Fuente: INGEMMET.



















Seculo Color

Relieve de colinas y lomadas disectadas en rocas sedimentarias (RCLD-rs): corresponden relieves de colinas y lomadas modeladas en afloramientos de rocas sedimentarias, se encuentran conformado elevaciones alargadas con quebradas bien marcadas y laderas de baja a moderada pendiente. La cima de las lomadas, que se encuentran intercaladas entre las colinas.

Llanura o planicie amazónica disectada (Pl/a-d): comprenden superficies planas, onduladas, disectadas y no inundable por los principales cursos de los principales ríos de la región (inundación fluvial), sus desniveles con respecto al nivel de estiajes de los ríos sobrepasan los 30 m de altura, están constituidas por materiales provenientes de la denudación de las superficies colinosas, su relieve en algunos sectores se encuentran modelados por procesos avanzados de disección (erosión) originado por las lluvias y escorrentía superficial.

Sistema de pantanos y aguajales (Sp): Las condiciones de saturación de estos suelos se producen por la acumulación de aguas pluviales, así como por efectos de inundación y desborde de aguas fluviales en planicies deprimidas, conocidas como áreas hidromórficas (inundadas la mayor parte del año) de material arcilloso subyacente que impide el escurrimiento de las aguas.

Terraza baja aluvial (Tb-al): Son superficies inundables en cada crecida del nivel de los ríos, están conformadas por arenas y limos. Estos depósitos son de altura variable e inferiores a 8 m. En el cauce actual de los ríos se forman depósitos de islas, barras cordones y diques. Existen poblaciones que ocupan están terrazas, pero por lo general son utilizadas para sembríos durante las épocas de estiaje en las que quedan al descubierto.

Terraza baja y media aluvial con sectores pantanosos (Tbm-al-sp): Conforman áreas de topografía ligeramente plana con sectores inundados la mayor parte del año y la red de drenaje es pobre y en algunos casos inexistente. También corresponden a sectores pantanosos donde los ríos han depositado sedimentos y son parte del antiguo cauce.

Complejo de orillales meándricos antiguo (Com-a): Superficie que se caracteriza por la presencia de barras de meandros abandonados antiguos cubierta por abundante vegetación y poco visible ante las imágenes LandSat 8. Se originaron por la migración de los ríos de curso meándrico.

Complejo de orillales meándricos recientes (Com-r): se trata de antiguos cauces meándrico abandonados por los ríos Ucayali, Huallaga, Marañón, Amazonas, Napo y Putumayo (superficie adyacente al curso fluvial). Se presentan como barras semilunares (restingas). Originados por deposición de sedimentos acarreados por sus aguas y que, al reducir su velocidad, se depositaron en curvaturas interiores. Esta deposición de sedimentos se presenta a manera de "camellones "muy suaves alternados, es decir de terrenos elevados a manera de fajas estrechas, ubicadas entre 1 a 5 m por encima de fajas de terreno depresionado, igualmente alargadas y estrechas.

Meandro abandonado (Ma): esta subunidad se refiere a pequeñas lagunas de origen fluvial, similar a la letra "U" o de forma semicircular, los lugareños de la amazonia peruana lo conocen con el nombre de "Tipishca". Se forma en general cuando el rio corta el cuello de un meandro para acortar su curso, lo que hace que el antiguo canal quede rápidamente bloqueado y luego quede separado del cauce.





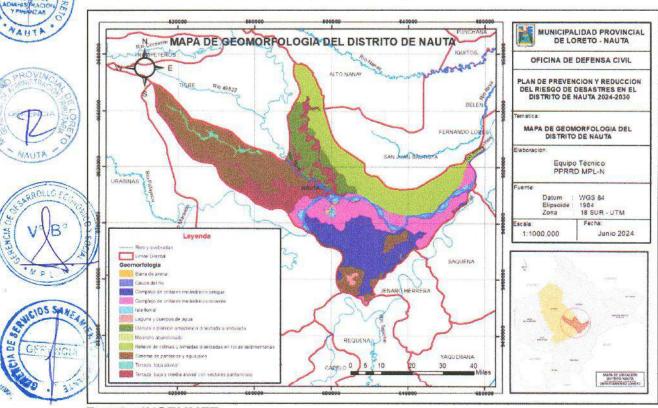
Isla fluvial (I-fl): Son elevaciones preexistentes del terreno que fueron rodeados por las aguas de los ríos, al experimentar una variación en sus cauces debido a sus divagaciones; tienen formas elípticas y alargadas y sus ejes mayores coinciden con la dirección de la corriente.

Barra de arena (B-a): Las barras de área en la región Loreto, son principalmente de forma semicircular, es un tipo de depósito fluvial que se forman en las márgenes o dentro del cauce del río a consecuencia de la acumulación de sedimentos retenidos por obstáculos y disminución de la velocidad de las corrientes de agua. Son visibles cuando los ríos están en la época de vaciante.

Cauce del río (Río): es la parte de un valle por donde discurren las aguas en su curso: es el confín físico normal de un flujo de agua, siendo sus confines laterales las riberas.

Lagunas y cuerpos de agua (Lag): Una laguna es un depósito natural de agua, separado del mar y de poca profundidad, cuyas aguas suelen ser, por lo general, saladas o salobres. Las lagunas que están separadas del mar por una barrera son conocidas como lagunas costeras y las que están conectadas con él como albuferas. En el distrito existen diversas lagunas, tales como Belén y Sapi sapi.

Ilustración 26. Mapa Geomorfológico del distrito de Nauta



Fuente: INGEMMET









2.2 MARCO LEGAL Y NORMATIVO

2.2.1 Marco Internacional

- Marco de Sendai para la Reducción de Riesgos de Desastres 2015 2030.
- Marco de Acción de Hyogo 2005 2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción de Riesgo de Desastres – EIRD.

2.2.2 Marco Nacional

- Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)— Ley N° 29664 y su Reglamento aprobado por D.S N° 048-2011-PCM.
- Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y su modificatoria por la Ley 30482, estable la estructura funcional, competencias y funciones de los Gobiernos Regionales.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.
- Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.
- Decreto Supremo Nº 111–2012–PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Decreto Supremo N°046-2012-PCM, que aprueba los "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastre, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno".
- Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM, que Aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM, que Aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM, Aprueba los Lineamientos Técnicos para el Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- Decreto Supremo N°115-2013-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N°29869 – Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.
- R.J N° 058-2013-CENEPRED/J, que aprueba el Manual y la Directiva para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales.
- R.J N° 082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno.
- Resolución Ministerial N°276-2012-pcm, Directiva "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno".

2.2.3 Marco Local

 Ordenanza Municipal N° 011-2015-CPL-MPL-N, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta.



















- Resolución de Alcaldía N° 289-2015-A-MPL-N, que aprueba el Manual de Organización y Funciones (MOF) de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta.
- Resolución de Alcaldía N° 45-2024-A-MPL-N, que aprueba el proyecto de Plan Estratégico Institucional - PEI 2024-2030 de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta.
- Ordenanza Municipal N° 09-2014-CPL-MPL-N, que aprueba el Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Loreto 2014 al 2030.
- Resolución de Alcaldía N° 080-2024-A-MPLN, que aprueba la modificación sobre la conformación y constitución del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta.
- Resolución de Alcaldía N° 081-2024-A-MPLN, que aprueba la modificación sobre la conformación del Equipo Técnico para la elaboración de Planes Específicos en Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta.

2.3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL ÁMBITO

Una vez identificado el área de influencia de los peligros generados por fenómenos de origen natural por Inundación y lluvias intensas, sobre la base del conocimiento histórico de los impactos producidos en los ámbitos geográficos expuestos, es necesario evaluar los parámetros que intervienen en la génesis de estos fenómenos, los mismos que facilitan su evaluación. En la ilustración 27, se detalla los parámetros generales de evaluación, se sigue la estructura de la clasificación de peligros.

Ilustración 27. Parámetros para la identificación de peligros generados por fenómenos naturales.



quente: Manual para la Evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 2da. ersión.

Los peligros generados por fenómenos de origen natural pueden subdividirse en aquellos originados por la geodinámica interna (sismos, tsunamis o maremotos y el vulcanismo), los



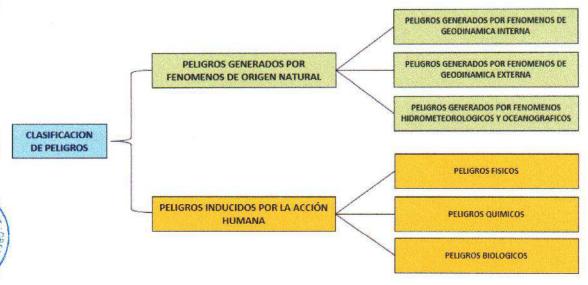




de geodinámica externa (caídas, volcamientos, deslizamientos de roca o suelo, propagación lateral, el flujo, reptación y las deformaciones gravitacionales profundas) y los hidrometereológicos y oceanográficos (inundaciones, lluvias intensas, oleajes anómalos, sequía, descenso de temperatura, fenómeno El Niño, Fenómeno La Niña, deglaciación, olas de calor y frío, incendios forestales, erosión, vientos fuertes, tormentas eléctricas).



Ilustración 28. Clasificación de peligros originados por fenómenos naturales



Fuente: Manual para la Evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 2da. Versión.

En la definición de los paramentos de evaluación se sigue la siguiente ilustración 29. Para analizar los peligros recurrentes en el distrito de Nauta, se ha trabajado de manera semicuantitativa con la generación de factores de matrices desencadenantes y condicionantes del Peligro por inundación y la ponderación de sus parámetros e indicadores, todo desarrollado mediante la metodología de SAATY (Manual EVAR, 2da Versión - CENEPRED).



La Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta cuenta con un registro; cuadro y gráfico donde se muestra los daños ocasionados por los fenómenos naturales y antrópicos en el distrito de Nauta. A partir del registro histórico de emergencia del Sistema Nacional de Información para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD) por Tipo de Fenómenos durante el período 2010-2023 se presenta:























Tabla 21. Peligros registrados en el distrito de Nauta

Tipos de Fenómenos	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Incendio Urbano	12	6	4	3		1	1	2						2	31
Vientos Fuertes	6	2	7	4						1	2	3	3	4	32
Inundación por desborde de río		1	1			1		1					1	18/2	5
Lluvias Intensas								2			1				3
Temporales (vientos con Iluvia)											30		1	2	3
Derrame de Sustancias Nocivas										1					1
Sismos	47		The state of						Tree in the	1					1
Deslizamiento				1		1		1			1			1	5
Epidemia COVID- 19					TO .		(5)(5)				1				1
Erosión Fluvial								1			1	1	1		4
Accidente de transporte medio acuático fluvial														1	1
Otros	1	1									1				3

Fuente: SINPAD, 2010 - 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

Tabla 22. Principales peligros en el distrito de Nauta

Origen de Peligro	Peligro	Condición		
	Inundación por desborde de río	Centros poblados que se encuentran cercanas a los ríos y quebradas, en algunos casos desde su creación son terrenos inundables y en otros casos es por el cambio del comportamiento hidrológico de los ríos.		
Hidrometereológicos y	Erosión Fluvial	La erosión fluvial se refiere al desgas y desprendimiento de material d lecho y laderas de los ríos por la accid de las corrientes de agua, cuando energía del flujo de agua supera resistencia del material del lecho orillas del cauce.		
Oceanográficos	Vientos Fuertes	Vientos de 50 a 80 Km/h. siendo las viviendas de construidas de material rústico las más vulnerables.		
	Deslizamiento	Un deslizamiento es la ruptura y desplazamiento de pequeñas o grandes masas de suelos, rocas, rellenos artificiales o combinaciones de éstos; en un talud natural o artificial. Las causas principales son: Iluvias torrenciales, vibraciones, explosiones, actividad sísmica, excavaciones y construcciones al pie de quebradas, etc.		
Inducidos por la acción Humana	Incendio urbano	Es la destrucción de material combustible por la acción incontrolada del fuego. Es causado principalmente por fallas en instalaciones eléctricas, fuga de gas, manejo inadecuado de materiales inflamables, velas encendidas, entre otros.		



















2.3.2 Peligros Priorizados

Inundaciones

(Juvenal, 1991) Define que es el emplazamiento paulatino o violento de las aguas en cantidades abundantes sobre una superficie determinada. Su origen se debe a varios factores, según las características del lugar. Entre los principales factores tenemos:

- Lluvias torrenciales y huracanes sobre terrenos que no tienen un buen sistema de drenaje o evacuación de aguas.
- Ruptura y/o desborde de las presas almacenadoras, instaladas en los tramos superiores de los cursos de agua.
- Desborde en los cauces fluviales, ruptura y/o colapso de los muros de contención o encauzamiento que protegen las riberas de las riadas o avenidas.
- Ocurrencia de los flujos torrenciales como huaicos y su emplazamiento rápido sobre las llanuras de inundación y los conos de deyección.
- Surgimiento de aguas subterráneas en depresiones topográficas que no cuentan con drenaje.
- Maremotos y olas ciclónicas oceánicas en depresiones topográficas que no cuentan con drenaje.
- Obstrucción de los cauces fluviales por deslizamientos de tierras o bancos de hielo y rocas.

También se señala como un tipo particular de inundación la obstrucción de sistemas de desagüe, así como la rotura de tuberías de agua de una ciudad con deficiencias de drenaje (Juvenal, 1991).

Vientos Fuertes

Los vientos fuertes son frecuentes en la Costa de Perú, se trata del movimiento del aire a mucha velocidad y puede alcanzar valores desde los 33 hasta los 70 kilómetros por hora; suelen ser más intensos entre julio y setiembre.

El viento se forma por las diferencias de presión en la atmósfera terrestre, ocasionadas, principalmente, por las diferencias de temperatura. De hecho, el Sol calienta la superficie terrestre en modo no uniforme, creando zonas de alta y baja presión. Muchas veces viene acompañado de lluvias ligeras, moderadas e intensas. La intensidad del viento se mide mediante un anemómetro, y la unidad de medida es habitualmente metros por segundo (m/s).

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) describe que en algunas zonas de Perú los vientos fuertes están acompañados por niebla, neblina o llovizna. En Ica, los vientos fuertes pueden ocasionar el levantamiento del polvo y arena, el cual recibe el nombre de "paracas". Estos vientos podrían ocasionar el desprendimiento de techos ventanas y otros objetos. En el mar pueden llegar a generar fuertes oleajes, y en las hojas y flores se podrá notar un incremento de la pérdida de humedad, dada su interferencia con la





polinización; y pueden llegar a generar dificultad visual en carreteras y autopistas si vienen cargadas de arena o polvo.

Por estas y otras razones el "SENAMHI" monitorea los vientos mediante su red de estaciones en todo el país y emite avisos se difunden días antes a través de diversos medios de comunicación. Solo hay que estar atentos a los avisos que se difunden y prepararnos para este tipo de eventos.

❖ Deslizamiento

Es la ruptura y desplazamiento de pequeñas o grandes masas de suelos, rocas, rellenos artificiales o combinaciones de éstos, en un talud natural o artificial. Se caracteriza por presentar necesariamente un plano de deslizamiento o falla, a lo largo del cual se produce el movimiento que puede ser lento o violento y por la presencia de filtraciones.

Las causas principales son: Iluvias torrenciales, vibraciones, explosiones, actividad sísmica, excavaciones y construcciones al pie de quebradas, etc.

La velocidad con que ocurren es variable, pudiendo ser lentos (<16 m.m./año) a extremadamente rápidos (>5 m/seg).

2.4 IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

2.4.1 Puntos críticos por inundación fluvial

Según la Autoridad Nacional del Agua (ANA), para el distrito de Nauta ha identificado 24 puntos críticos por inundación fluvial, de acuerdo al siguiente detalle:

Tabla 23. Principales Puntos críticos por inundación fluvial.

tem	Zonas Críticas	Medidas de Prevención	N° de Familias	N° de Viviendas
1	C.C. Palizada	Defensa Ribereña con Geo contenedores		
2	Comunidad Nativa de Lisboa	Defensa Ribereña y Reforestación		
3	Comunidad Nativa San Martin	Defensa Ribereña y Reforestación		
4	Nauta	Protección de riberas ante deslizamiento con bolsacreto en forma de andenes	50	
5	Malecón Buenos Aires, ciudad de Nauta	Defensa ribereña con geo contenedores de geotextil		70
6	Nauta	Protección de riberas ante deslizamiento con bolsacreto en forma de andenes		
7	Malecón Buenos Aires-Ciudad de Nauta	Defensa Ribereña y Reforestación		
8	Quebrada Zaragoza Puente Zaragoza	Muro de concreto	0	0
9	CC.NN. Puerto Prado	Construcción de defensa ribereña con bolsacreto margen izquierda del rio Marañón	85	17
10	CC. San Francisco	Construcción de defensa ribereña con geo contenedores margen izquierda del rio Marañón	350	70
11	Quebrada Zaragoza Puente Zaragoza	Geo contenedores -geomalias	0	0
12	CC.NN. Santa Cruz	Construcción de defensa ribereña con bolsacreto margen izquierda del rio Marañón	220	44























		Marañón Fotal	2639	730
24	Comunidad Nativa Santa 9 de octubre	Construcción de defensa ribereña con bolsacreto margen izquierda del rio	525	105
23	Comunidad Nativa San José	Construcción de defensa ribereña con bolsacreto margen izquierda del rio Marañón	150	30
22	Comunidad Nativa Santa Rita de Florida	Construcción de defensa ribereña con bolsacreto margen izquierda del rio Marañón	150	30
21	C.N. Miraflores	Defensa ribereña con geo contenedores		
20	Comunidad nativa de Lisboa	Defensa ribereña con geo contenedores de geotextil	0	38
19	Comunidad Nativa de Solterito	Defensa Ribereña y reforestación		
18	Sector Comunidad Nativa San Martin	Defensa ribereña con geo contenedores de geotextil	0	35
17	Comunidad nativa Solterito	Defensa ribereña con geo contenedores de geotextil	0	50
16	Qda. Zaragoaza - Puente Zaragoza	Defensa ribereña con geo contenedores y reforestación de la ribera de la quebrada zaragoza		
15	CC.NN. Payorote	Construcción de defensa ribereña con bolsacreto en el río Marañón	225	45
14	CC.NN. Amazonas	Construcción de defensa ribereña con geo contenedores margen izquierda del rio Marañón	500	100
13	Comunidad Campesina Grau	Construcción de defensa ribereña con bolsacreto margen izquierda del rio Marañón	384	96

Fuente: Elaborado por el CENEPRED con datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua (ANA, 2022).





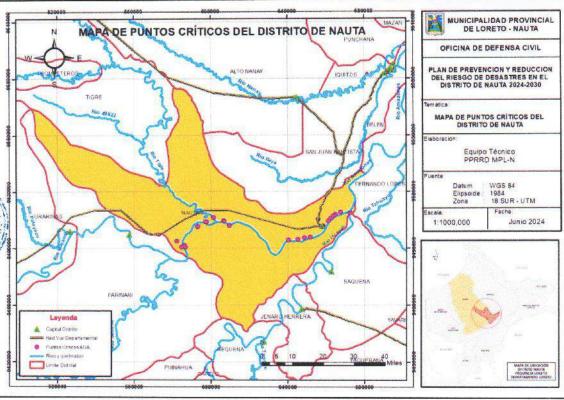








Ilustración 29. Mapa de puntos críticos por inundación fluvial



Fuente: Catalogo de Metadados — ANA, 2021. Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

2.4.2 Zonas críticas por movimientos en masa

Las zonas críticas son áreas o lugares que luego de la evaluación de las características geológicas-geotécnicas, tipo, frecuencia y daños producidos por los procesos naturales que causan desastres, entre otros factores, se consideran más proclives a ser afectadas por eventos de movimientos en masa o peligros geológicos.

Según el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET, 2022), para el distrito de Nauta se ha identificado 08 zonas críticas por movimientos en masa, de acuerdo al siguiente detalle:

Tabla 24. Zonas críticas por movimientos en masa.

ítem	Nombre del lugar	Tipo	Elementos Expuestos	Recomendación
01	San Martín	Erosión fluvial	En riesgo más de 50 familias del caserío y terrenos de cultivo.	La zona no esta apta para la construcción de viviendas; buscar alternativas para reubicar a la población.
02	Lisboa	Erosión fluvial	En riesgo más de 29 viviendas del caserío, terrenos de cultivo y pastizales.	El poblado debe ser reubicado tierra adentro.
03	Puerto Orlando - Miraflores	Erosión fluvial	En riesgo más de 20 viviendas del caserío, terrenos de cultivo y pastizales.	El poblado debe ser reubicado tierra adentro.

OS SAH

OROVIA'C

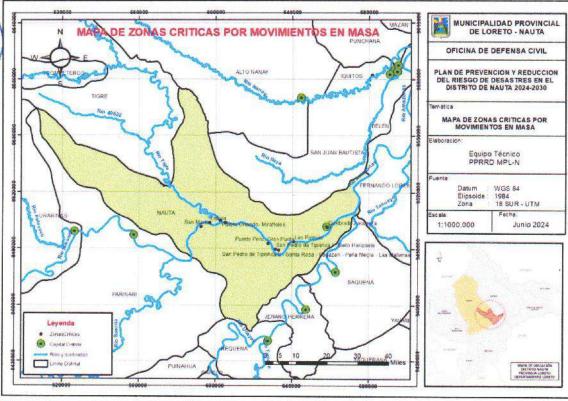


04	Nuevo Miraflores - Palizada	Erosión fluvial	En riesgo más de 18 viviendas del caserío, terrenos de cultivo y pastizales.	La zona no es apta para construcción de viviendas; buscar alternativas para reubicar a la población.
05	Puerto Perú – Gran Punta	Erosión fluvial	En riesgo más de 10 viviendas del caserío y terrenos de cultivo.	Las viviendas deben ser temporales.
06	San Pedro de Tipishca I – Bello Horizonte	Erosión fluvial	En riesgo más de 25 viviendas del caserío y terrenos de cultivo.	Las viviendas deben ser temporales.
07	San Pedro de Tipishca II – Santa Rosa – Bagazan – Peña Negra – Las Malvinas	Erosión fluvial	Afectaría a los pobladores de 5 caseríos y terrenos de cultivo.	Las viviendas deben ser temporales.
08	Las Palmas	Erosión fluvial	En riesgo más de 10 viviendas de caseríos, 01 centro educativo y terrenos de cultivo.	La zona no es apta para construcción de viviendas; buscar alternativas para reubicar a la población.

Fuente: Elaborado por el CENEPRED con datos proporcionados por el INGEMMET, 2022.

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

Ilustración 30. Mapa de zonas críticas por movimientos en masa



Fuente: Catalogo de Metadados – INGEMMET, 2022. Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.



CARROLLO





ANÁLISIS DE RIESGOS Y/O ESCENARIOS DE RIESGOS

2.5.1 Escenario de Riesgos por Inundación Fluvial

2.5.1.1 Caracterización del Peligro

La inundación fluvial se da por el incremento del caudal de los ríos que se origina en la temporada de lluvias (Noviembre – Abril), ocasionando es el desborde lateral de los ríos, que cubren temporalmente los terrenos bajos adyacentes, llamadas zonas inundables, estas generan daños para las personas, sus bienes e infraestructura, pero además causan graves daños sobre el medio y el suelo de las terrazas de los ríos.

Adicionalmente, las inundaciones en el distrito de Nauta ocurrirían en zonas bajas de quebradas y ríos, así como en ciertas zonas planas de la ciudad de Nauta si ocurrieran lluvias de gran intensidad por efecto de la variabilidad climática y la ocurrencia del fenómeno El Niño, esto debido a que el sistema de alcantarillado no está diseñado para esta situación.

El presente plan permite analizar el impacto potencial del área de influencia de la inundación fluvial, identificando la población y manzanas expuestas, siendo los involucrado los centros poblados de Lisboa, Puerto Orlando, Miraflores, Nuevo Miraflores, Palizada, Puerto Perú, Gran Punta, San Pedro de Tipishca I, Bello Horizonte, San Pedro de Tipishca II, Santa Rosa, Bagazán, Peña Negra, Las Malvinas, Las Palmas, Quebrada Zaragoza en la ciudad de Nauta.

Fajas Marginales

Las fajas marginales son bienes de dominio público hidráulico. Están conformadas por las áreas inmediatas superiores a las riberas de las fuentes de agua, naturales o artificiales, en su máxima creciente, sin considerar los niveles de las crecientes por causas de eventos extraordinarios, constituye bien de dominio público hidráulico.

Las dimensiones en una o ambas márgenes de un cuerpo de agua son fijadas por la Autoridad Administrativa del Agua, de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento, respetando los usos y costumbres establecidos.











& ME E A

O. R.C

Ilustración 31. Parámetros de evaluación ante inundación.



Fuente: Manual para la Evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 2da. Versión.

2.5.1.2 Identificación de Elementos Expuestos

En el distrito de Nauta, los elementos expuestos son los contextos y materiales representado por las personas y por los recursos, pueden ser afectados directamente. Los elementos expuestos estimados se determinaron con la revisión de reportes de emergencias brindados por el Centro de Operaciones de Emergencia del Gobierno Regional de Loreto. Los análisis se basaron en la clasificación de puntos críticos de mayor población que se muestra en la siguiente tabla.



Tabla 25. Elementos expuestos susceptibles por peligro a inundación.

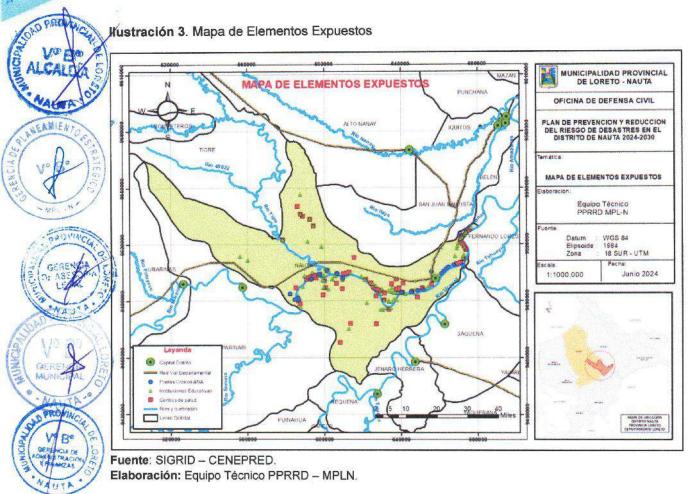
Ubicación	ítem	Cantidad
	Puntos críticos	24
Distrito de Nauta	Instituciones Educativas	188
	Establecimientos de Salud	20

Fuente: MINEDU, MINSA y ANA, 2019. Elaboración: Equipo Técnico PPRRD MPLN.









2.5.1.3 Análisis de la susceptibilidad

La susceptibilidad está referida a la mayor o menor predisposición a que un evento suceda u ocurra sobre determinado ámbito geográfico (CENEPRED, 2014). La ocurrencia de inundaciones se encuentra estrechamente relacionada a la temporada de lluvias. En la mayoría de los casos, esta situación se ve agravada cuando las lluvias alcanzan valores significativos (precipitación de intensidad 60 a 30 mm/h considerando de torrenciales a muy fuertes), o al manifestarse en períodos de larga duración, llegando a ocasionar daños y/o pérdidas en la población, así como en las infraestructuras de servicios de salud, educación, transporte y otros, de los sectores públicos y privados.

Para la identificación de los ámbitos con mayor predisposición a la ocurrencia de inundaciones, es necesario conocer las características físicas del territorio. Para ello se cuenta con el Mapa de Susceptibilidad a Inundaciones, elaborado por el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastre (SIGRID), basados en los factores condicionantes y desencadenantes, tales como: geología, geomorfología, meteorología, hidrología, e hidrografía. Cabe destacar que el mapa de susceptibilidad a inundaciones, si bien identifican áreas donde se pueden generar

















potencialmente tales eventos, la probabilidad de que se presenten precipitaciones por encima de los promedios anunciaría una posibilidad de que puedan ser de mayor intensidad (factor desencadenante), generando el crecimiento de los ríos y consecuentemente a inundaciones, que traería consigo situaciones de riesgo a la población y a sus medios de vida.

En la ilustración 31, se ajustó utilizando las plataformas tecnológicas de información geoespacial y registros administrativos especializados del SIGRID, para su visualización.

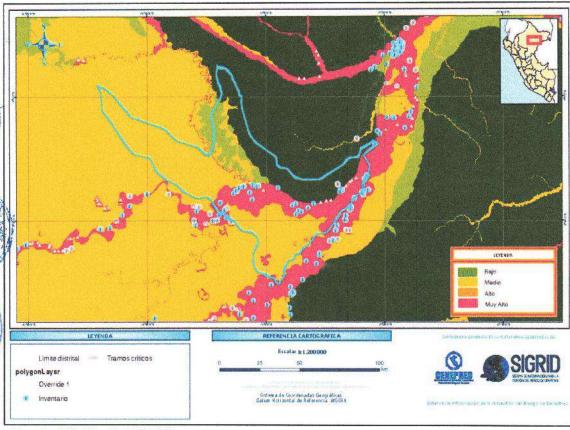
Tabla 24. Niveles de peligro a Inundaciones

Rango	Nivel	Descripción
0.260≤R≤0.503	Muy Alto	Falta de cobertura vegetal 70 – 100%. Inundación: precipitaciones anómalas positivas mayor a 300%, cercanía a la fuente de agua menor a 20 m, intensidad media en una hora (mm/h) Torrenciales: mayor a 60.
0.134≤R≤0.260	Alto	Falta de cobertura vegetal 40 – 70%. Inundación: precipitaciones anómalas positivas 100% a 300%, cercanía a la fuente de 20 y 100 m, intensidad media en una hora (mm/h) Muy fuertes: mayor a 30 y menor o igual a 60.
0.068≤R≤0.134	Medio	Falta de cobertura vegetal 20 – 40%. Inundación: precipitaciones anómalas negativas 50% a 100%, cercanía a la fuente de agua entre 100 a 500 m, IEV igual a 2, intensidad media en una hora (mm/h) Fuertes: mayor a 15 y menor o igual a 30.
0.035≤R≤0.068	Bajo	Falta de cobertura vegetal 0 – 20%. Inundación: precipitaciones anómalas positivas menor a 50%, cercanía a la fuente de agua mayor a 1000 m, intensidad media en una hora (mm/h) Moderadas: menor a 15.

Fuente: Guía para Elaboración de Estudios de Evaluación de Riesgos por Fenómenos Naturales v2. Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.



Ilustración xx. Mapa de Peligro a Inundación fluvial.



Fuente: SIGRID - CENEPRED.

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

2.5.1.4 Análisis de la vulnerabilidad

La vulnerabilidad es la susceptibilidad de la población, de las viviendas, de los bienes materiales o las actividades económicas de sufrir daños por causa de un peligro. El estudio tuvo como principal objetivo identificar, calificar y cuantificar la población y las edificaciones que se encuentran con un alto nivel de vulnerabilidad ante la posible ocurrencia de un peligro generado por factores Hidrometereológicos u Oceanográficos.

Se analizaron a los centros poblados que podrían verse afectados y se evaluó los niveles de vulnerabilidad por: grupos etarios, discapacidad, acceso a servicios básicos, tipo de seguro, beneficiario de programas sociales, nivel educativo, material de las paredes, altura de edificación, estado de conservación, cumplimiento de normativa (habilitaciones urbanas y licencias de construcción), actividad de los jefes de hogar y medios de vida, régimen de tenencia de la propiedad.

Se tomo de referencia los datos del censo 2017 por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastre (SIGRID) del Centro de Estimación, Prevención y Reducción de Desastres (CENEPRED).



PROVE

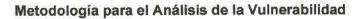












Para este análisis se consideró las dimensiones sociales, dimensión física y dimensión económica, dentro de estas dimensiones se evalúa la fragilidad y la resiliencia. Se utilizó el proceso de análisis jerárquico de Saaty, asignándole ponderación a los parámetros y descriptores.

Ilustración 32. Análisis de vulnerabilidad.

DIMENSIÓN SOCIAL

Fragilidad:

Grupo etario, discapacidad.

Resiliencia:

Tipo de seguro, beneficiario de programas sociales, nivel educativo.

DIMENSIÓN ECÓNOMICA

Fragilidad:

Material de paredes, material de techos, Tipo de vivienda, Tipo de alumbrado.

Resiliencia:

Población ecnómicamente activa, Abastecimiento de agua

Fuente: Manual EVAR versión 2.

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

Análisis de las Dimensiones para la Vulnerabilidad

Para la evaluación de la vulnerabilidad en el ámbito de estudio ocurrencia de un peligro, generado por factores hidrometereológicos u Oceanográficos, se consideran las dimensiones sociales y económicas; las cuales a la vez contienen sus parámetros e indicadores que serán ponderados y estimados según el grado de importancia de la dimensión en que se encuentra, y lo más próximo a la realidad al distrito de Nauta.

Tabla 27. Análisis de dimensiones de la vulnerabilidad

DIMENSIONES	Parámetro	Descripción	N° de Parámetros
DIMENSIONES	DS	Dimensión Social	
	DE	Dimensión Económica	2

























Análisis de la Dimensión Social

Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión social se consideró la fragilidad y la resiliencia, se evaluaron los siguientes parámetros:

- Fragilidad Social

Tabla 28. Fragilidad Social.

	Descriptor	Descripción	N° de Parámetros	
PARÁMETRO	GE	Grupo Etario	2	
	DISC	Discapacidad		

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

a) Grupo Etario: Los sectores etarios están determinados por la edad y la pertenencia a una etapa específica del ciclo vital humano. La clasificación por sectores permite observar la cantidad de personas con mayor población adulto mayor. Para este parámetro se trabajó con descriptores ya que ello incide en la concentración de personas en un espacio y de un grupo de edad determinado.

Tabla 29. Grupo Etario

	Descriptor	Descripción	N° de Descriptores	Vector Priorización
GRUPO	GE_1	De 0 a 5 años, y mayores de 65 años		0.2091
ETARIO	GE_2	De 5 a 12 años, y de 60 a 65 años	5	0.2351
	GE_3	De 12 a 15 años, y de 50 a 60 años		0.1451
	GE_4	De 15 a 30 años		0.2021
	GE_5	De 30 a 50 años		0.2086

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

 b) <u>Discapacidad</u>: Para este parámetro se trabajó con un sub parámetro ya que ello incide en la concentración de personas en un espacio con discapacidad.

Tabla 30. Discapacidad

DISCAPACIDAD	Descriptor	Descripción	N° de Descriptores	Vector Priorización
ㅎ	DISC_1	Visual		0.0439
A	DISC_2	Para oír, hablar	1	0.0070
প্র	DISC_3	Para usar brazos y piernas	5	0.0097
SIG	DISC_4	Mental o intelectual		0.0052
	DISC_5	No tiene, Más de 1 discapacidad		0.9342

















- Resiliencia Social

Tabla 31. Resiliencia Social.

	Descriptor	Descripción	N° de Parámetros
	TS	Tipo de seguro	
PARÁMETRO	BPS	Beneficiario de programas sociales	3
	NE	Nivel educativo	

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

 a) <u>Tipo de seguro</u>: Los sectores están determinados por tipo de seguro.

Tabla 32. Tipo de Seguro

	Descriptor	Descripción	N° de Descriptores	Vector Priorización
TIPO DE	TSEGUR_1	No tiene.		0.0878
SEGURO	TSEGUR_2	SIS.		0.7945
SEGUKU	TSEGUR_3	Essalud.	5	0.1099
	TSEGUR_4	FFAA – PNP.		0.0032
	TSEGUR_5	Seguro Privado y/u otro.		0.0045

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

 b) <u>Programas sociales</u>: Para este parámetro se trabajó con un sub parámetro ya que ello incide en los beneficios.

Tabla 33. Programas sociales.

	Descriptor	Descripción	N° de Descriptores	Vector Priorización
S	PS_1	Papilla o yapita y/o cuna más.	13.97	0.450
E E	PS_2	Juntos y/o pensión 65 y/u otros.		0.288
PROGRAMAS SOCIALES	PS_3	Vaso de leche y/o comedor popular y/o desayuno o almuerzo y/o canasta alimentaria.	5	0.129
	PS_4	Techo propio.		0.082
	PS_5	Ninguno.		0.051

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

 Nivel educativo: Para este parámetro se trabajó con un sub parámetro ya que ello incide en el nivel educativo.

Tabla 34. Nivel educativo.

9	Descriptor	Descripción	N° de Descriptores	Vector Priorización
E	NE_1	Ningún nivel.		0.065
2	NE_2	Inicial.		0.077
2	NE_3	Primaria.		0.436
=	NE_4	Secundaria.	5	0.317
NIVEL EDUCATIVO	NE_5	Superior no universitario, Universitario y/o postgrado u otro similar.		0.105





















Análisis de la Dimensión Económica

Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión económica se evaluaron los siguientes parámetros:

Tabla 35. Parámetros de la evaluación de la dimensión física.

	Descriptor	Descripción	N° de Parámetros
	MP	Material de construcción – paredes.	
	МТ	Material de construcción – techos.	
PARÁMETRO	TV	Tipo de vivienda.	6
	TA	Tipo de alumbrado.	
	PEA	Población económicamente activa.	
	AG	Abastecimiento de agua.	

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

- Fragilidad Económica

a) <u>Material de paredes</u>: Para el análisis de vulnerabilidad en la dimensión física, se tomó en cuenta el material predominante de las paredes de las viviendas del distrito de Nauta. En el siguiente cuadro se describen los materiales:

Tabla 36. Material de paredes

MATERIAL DE PAREDES	Descriptor	Descripción	N° de Descriptores	Vector Priorización
S	MP_1	Adobe o tapia y/o Piedra con Barro		0.010
ERIA	MP_2	Triplay / calamina / estera		0.024
	MP_3	Quincha (caña con barro)		0.002
A P	MP_4	Madera	5	0.787
2	MP_5	Ladrillo o bloque de cemento y/o Piedra o sillar con cal o cemento		0.177

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

b) <u>Material de techo</u>: Para este parámetro se trabajó con sub parámetros ya que ello incide en el material de techo.

Tabla 37. Material de techo.

DE	Descriptor	Descripción	N° de Descriptores	Vector Priorización
MATERIAL D TECHO	MT_1	Planchas de calamina, fibra de cemento o similares.		0.845
EC	MT_2	Paja, hoja de palmera y similares.] _	0.097
3	MT_3	Madera.	5	0.037
2	MT_4	Concreto armado.		0.014
	MT 5	Otro material		0.007



















c) <u>Tipo de vivienda</u>: Para este parámetro se trabajó con sub parámetros ya que ello incide en el tipo de vivienda.

Tabla 38. Tipo de vivienda

	Descriptor	Descripción	N° de Descriptores	Vector Priorización
TIPO DE VIVIENDA	TV_1	No destinado para habitación, otro tipo		0.001
EVIV	TV_2	Choza o cabaña y/o vivienda Improvisada	5	0.109
POD	TV_3	Vivienda en quinta y/o vivienda en casa vecindad	3	0.006
-	TV_4	Viviendas colectivas]	0.005
	TV_5	Casa independiente	1	0.879

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

d) <u>Tipo de alumbrado</u>: Para este parámetro se trabajó con sub parámetros ya que ello incide en el tipo de alumbrado.

Tabla 39. Tipo de alumbrado.

8	Descriptor	Descripción	N° de Descriptores	Vector Priorización
A PE	TA_1	No tiene.		0.479
0 8	TA_2	Vela.		0.266
F 5	TA_3	Kerosene, mechero, lamparín	5	0.162
¥	TA_4	Petróleo, gas, lámpara.		0.060
	TA_5	Electricidad y/u otro.		0.033

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

e) <u>Población económicamente activa</u>: Para este parámetro se trabajó con sub parámetros ya que ello incide en la población económicamente activa.

Tabla 40. Población económicamente activa

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA	Descriptor	Descripción	N° de Descriptores	Vector Priorización
Z E	PEA_1	Desocupados		0.034
S & CIO	PEA_2	Obreros		0.088
SMIC	PEA_3	Trabajador independiente y otros	5	0.328
Z Ž	PEA_4	Trabajador dependiente		0.114
8	PEA_5	Población ocupada de 14 a más años de edad		0.436

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

f) <u>Abastecimiento de agua</u>: Para este parámetro se trabajó con sub parámetros ya que ello incide en el abastecimiento de agua.





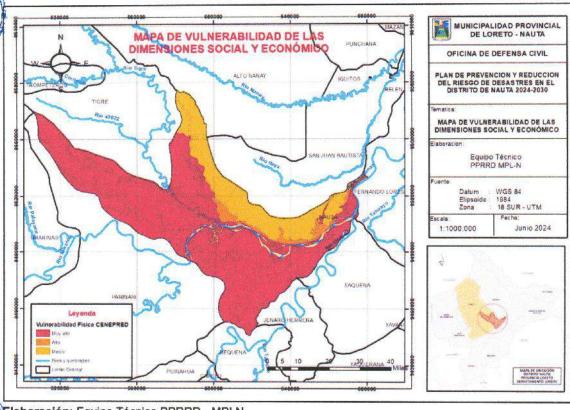


Tabla 41. Abastecimiento de agua

DE	Descriptor	Descripción	N° de Descriptores	Vector Priorización
2	AG 1	Pozo, río, manantial y otro		0.635
A	AG_2	Camión, cisterna u otro similar		0.071
₹ 3	AG_3	Pilón de uso público		0.110
ABASTECIMIENTO DE AGUA	AG_4	Red pública de agua fuera de la vivienda	5	0.025
ABA	AG_5	Red pública de agua dentro de la vivienda		0.159

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

Ilustración 34. Mapa de vulnerabilidad de las dimensiones sociales y económicas.

























2.5.1.5 Niveles de riesgo

El riesgo de desastre según la Ley N° 29664 es la probabilidad de que la población y sus medios de vida sufran daños y pérdidas a consecuencia de su condición de vulnerabilidad y el impacto de un peligro.

Entonces metodológicamente el riesgo es 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 asociadas al escenario de una inundación fluvial.

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.

Rie | t= f(Pi , Ve) | t

Dónde:

R= Riesgo.

f= En función

Pi =Peligro con la intensidad mayor o igual a i durante un período de exposición t

Ve = Vulnerabilidad de un elemento expuesto

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.

Tabla 42. Método simplificado para la determinación del nivel de riesgo

		VB	VM	VA	VMA
		0.068	0.134	0.260	0.503
PB	0.068	0.005	0.009	0.018	0.034
PM	0.134	0.009	0.018	0.035	0.067
PA	0.260	0.018	0.035	0.068	0.131
PMA	0.503	0.034	0.067	0.131	0.253

Se han establecido los siguientes rangos para cada uno de los niveles de riesgo:

Tabla 43. Niveles de Riesgo

Riesgo Muy Alto	0.068 ≤ R < 0.253
Riesgo Alto	0.018 ≤ R < 0.068
Riesgo Medio	0.005 ≤ R < 0.018
Riesgo Bajo	0.001 ≤ R < 0.005

Se utilizaron los sistemas de información geográfica para la determinación de los niveles de riesgo, obteniendo los siguientes resultados:





















2.5.2.1 Caracterización del Peligro por Deslizamiento

Los deslizamientos consisten en un descenso masivo o relativamente rápido, a veces de carácter catastrófico, de materiales, a lo largo de una pendiente. El deslizamiento se efectúa a lo largo de una superficie de deslizamiento, o plano de cizalla, que facilita la acción de la gravedad. Ver ilustración 33.

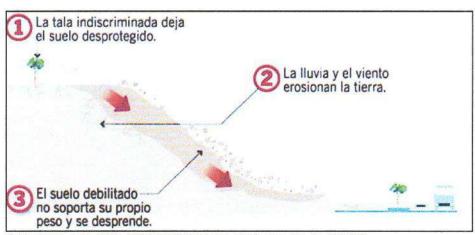
Ilustración 35. Proceso de movimiento en masas



Fuente: Yesano (2014)

La pérdida de cobertura vegetal y forestal favorece a la meteorización y el consecuente desplazamiento mecánico del material por factores desencadenantes. Ver ilustración 34.

Ilustración 36. Etapas de erosión del suelo



Adaptado por SNL-CENEPRED de: Chávez, M. A. (2014)

2.5.2.2 Identificación de elementos expuestos

En el distrito de Nauta, los elementos expuestos son los contextos y materiales representado por las personas y por los recursos, pueden ser afectados directamente. Los elementos expuestos estimados se determinaron con la revisión de reportes de emergencias brindados por el Centro de Operaciones de Emergencia del Gobierno Regional de Loreto.





Los análisis se basaron en la clasificación de zonas críticas que se muestra en la siguiente tabla:

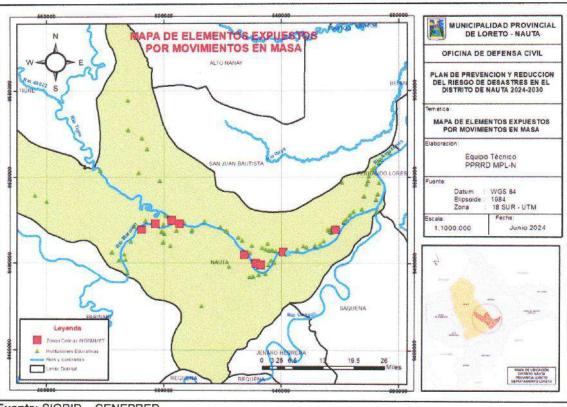
Tabla 44. Elementos expuestos susceptibles por peligro a movimiento en masa

Ubicación	ítem	Cantidad
	Zonas críticas	09
Distrito de Nauta	Instituciones Educativas	01

Fuente: MINEDU, INGEMMET, 2022.

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD MPLN.

Ilustración 37. Mapa de Elementos Expuestos por movimientos en masa



Fuente: SIGRID - CENEPRED.

POVIN

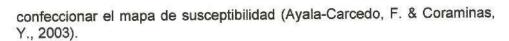
VLLO ECON

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

2.5.2.3 Análisis de susceptibilidad

La susceptibilidad está definida como la propensión o tendencia de una zona a ser afectada o hallarse bajo la influencia de un proceso MM determinado. La estimación de susceptibilidad se basa en la correlación de los principales factores (intrínsecos) que contribuyen en la formación de MM. Los mapas de susceptibilidad, se realizan a través de datos cartográficos de tipo topográfico, geomorfológico, litológico-estructural, vegetación, usos de suelos y otros. Parten del análisis de los factores presentes en los movimientos existentes, para, extrapolando los resultados de este análisis,





El análisis inicial del mapa de susceptibilidad por movimientos en masa del distrito de Nauta, nos muestra que existe una baja y muy baja susceptibilidad en todo su ámbito territorial, debido a las bajas pendientes son escasos, sin embargo, hay sectores donde estos procesos son detonados por la erosión fluvial en zonas ribereñas de centros poblados rurales (Puerto Perú, y Nuevo Miraflores) y deslizamiento de suelo en el interior de la localidad de Nauta (Av. 28 de julio cuadra 1, JJ.VV. Sacha Chorro, JJ.VV. Loma Linda, y JJ.VV. 09 de diciembre).

En la **ilustración xx**, se ajustó utilizando las plataformas tecnológicas de información geoespacial y registros administrativos especializados del SIGRID, para su visualización.

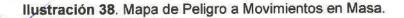
Tabla 45. Niveles de peligro a movimientos en masa

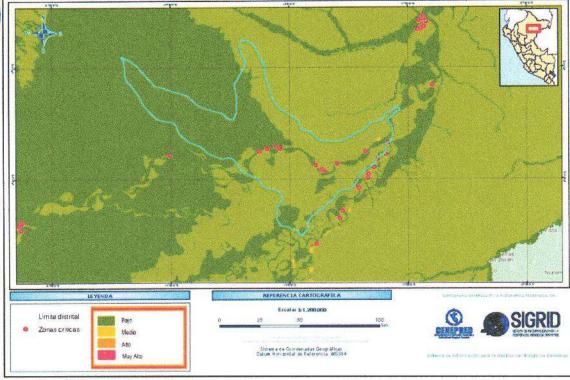
Rango	Nivel	Descripción
	Muy Alto	Laderas con zonas de falla, masas de roca intensamente meteorizadas, saturadas y muy fracturadas; con discontinuidades desfavorables, depósitos superficiales inconsolidados, laderas con pendientes entre 30° a 45°, movimiento en masa anteriores y/o antiguos. En estos sectores existe alta posibilidad de que ocurran MM.
	Alto	Laderas que tienen zonas de falla, masas de roca con meteorización alta a moderada, fracturadas; con discontinuidades desfavorables, depósitos superficiales inconsolidados, materiales parcialmente a muy saturados, laderas con pendientes entre 25° a 45°, donde han ocurrido MM o existe la posibilidad de que ocurran.
	Medio	Laderas con algunas zonas de falla, erosión intensa o materiales parcialmente saturados moderadamente meteorizados, laderas con pendientes entre 20° y 30°, donde han ocurrido algunos MM y no existe completa seguridad de que no ocurran MM. Estos pueden ser "detonados" por sismos y lluvias excepcionales.
	Bajo	Laderas con materiales poco fracturados, moderada a poca meteorización, parcialmente erosionados, no saturados, con pocas discontinuidades favorables. Pendientes entre 10° a 20°. Zonas que tienen pocas condiciones para originar MM, salvo que puede ser afectada por MM ocurridos en zonas de susceptibilidad alta a muy alta cercanas a ellas, detonadas principalmente por lluvias excepcionales.
	Muy Bajo	Laderas no meteorizadas, con discontinuidades favorables. Terrenos con pendientes menores a 5° donde no existen indicios que permitan predecir deslizamientos.











Fuente: SIGRID - CENEPRED.

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

2.6 DIAGNÓSTICO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA

2.6.1 Análisis de Recursos Humanos

A partir de la recopilación y sistematización de los datos proporcionados por la Oficina de Defensa Civil, la existencia de recursos humanos y capacidades con los que dispone la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta son las que se muestran a continuación:

Tabla 46. Evaluación de capacidades de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastres.

Actores Cantidad		Total Representantes	Función	Sustento	
Grupo de Trabajo en la Gestión del Riesgo de Desastres	10	Alcalde Provincial (Presidente). Gerente Municipal. Gerente de Planeamiento Estratégico (Secretario Técnico). Gerente de Administración y Finanzas. Gerente de Asesoría Legal. Gerente de Administración Tributaria. Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano. Gerente de Servicios, Saneamiento y Ambiente. Gerente de Desarrollo Económico y Social. Jefe de la Oficina de Defensa Civil	El Grupo de Trabajo son espacios internos de articulación para la formulación de normas, planes, evaluacion y organización de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres.	Resolución de Alcaldía N° 038- 2023-A- MPL-N. Modificado con Resolución de Alcaldía N° 080- 2024-A- MPL-N	







62















Equipo Técnico PPRRD	08	-01 profesional de la Gerencia de Planeamiento Estratégico, quien lo conducirá01 profesional de la Gerencia de Administración y Finanzas01 profesional de la Gerencia de Asesoría Legal01 profesional de la Gerencia de Administración Tributaria01 profesional de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano01 profesional de la Gerencia de Servicios, Saneamiento y Ambiente01 profesional de la Gerencia de Desarrollo Económico y Social01 profesional de la Oficina de Defensa Civil.	Conformado para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Loreto – Nauta.	Resolución de Alcaldía N° 208- 2023-A- MPL-N. Modificado con Resolución de Alcaldía N° 081- 2024-A- MPL-N
Oficina de Defensa Civil	10	 -03 profesionales - nombrados. -03 técnicos - locadores de servicio. -03 brigadistas - locadores de servicio. -01 especialista en GRD - locador de servicio. 	Es el órgano de línea responsable de conducir y supervisar los procesos de la GRD en la provincia de Loreto - Nauta	Reglamento de Organización y Funciones de la MPL-N

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD MPLN.

2.6.2 Análisis de Recursos Logísticos

A partir del análisis de las existencias de los recursos logísticos y bienes de la Oficina de Defensa Civil y demás Unidades Orgánicas de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta.

Tabla 47. Capacidad Logística para la Gestión del Riesgo de Desastres a cargo de la Oficina de Defensa Civil.

	SOFTWAI	RE PARA LA PC	
SOFTWARE	LOCAL	DESCRIPCIÓN	
Sistema operativo	Si	Microsoft Windows 10	
Ofimática	Si	Microsoft Office 2016	
Visores de Mapas Digitales / Satelitales	Si	ArcMap, Google Earth Pro, y Qgis	
Diseño CAD	Si	AutoCAD 2020.	
	EQUIPOS	INFORMATICOS	
EQUIPO INFORMATICO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	
CPU y monitor	2	Estación de trabajo: Procesador Intel(R) Core (TM) i5 5500 CPU@ 2.80GHZ; RAM de 8 GB Mouse: Si; Teclado: Si.	
Estabilizador	2	Estabilizador de voltaje marca Forza 8 toma 2200VA.	
Impresora	2	01 EPSON L4260 Multifuncional, y BROTHER DCP 265ODC Multifuncional.	
	MO	BILIARIO	
MOBILIARIO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	
Silla	10	Silla de madera dura barnizado.	
Escritorio	5	Escritorio de madera dura barnizado.	
Mesa	1	Mesa de madera suave.	













	REC	URSOS OPERATIVOS	
UNIDAD ORGANICA	N°	VEHICULOS / HERRAMIENTAS	CANTIDAD
	1	Volquete	1
	2	Retro excavadora	1
	3	Motoniveladora	1
	4	Excavadora	1
GERENCIA DE SERVICIOS, SANEAMIENTO Y AMBIENTE	5	Furgonetas	7
	6	Tractor Oruga	1
	7	Palas	150
AMBIENTE	8	Carretillas	50
	9	Machetes	30
	10	Rastrillos	25
	11	Azadones	50
OFICINA DE	12	Camioneta	2
SEGURIDAD CIUDADANA	13	Moto	2
OFICINA DE DEFENSA CIVIL	14	Mochila fumigadora	3

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD MPLN.

2.6.3 Análisis de Recursos Financieros

El programa presupuestal 068 -PREVAED- está orientado a conseguir resultados vinculados a la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de amenazas naturales tales como: El Fenómeno El Niño, lluvias intensas, sismos, tsunamis, inundaciones, entre otros. Comprende un conjunto de intervenciones articuladas entre el Ministerio de Agricultura, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Transporte, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, INDECI, los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales.

A partir de la consulta amigable correspondiente al 2023 para la Provincia de Loreto – Nauta se verifica lo siguiente:



Tabla 49. Ejecución Financiera del PPR 068 – Tipo de Actividad, Acción y/o Proyecto – Ejercicio 2023.

Proyecto	PIA PIM	PIM	Compromiso	Ejecuc	Avance %	
Proyecto	PIA PIM		Anual	Devengado		
Categoría Presupuesto 0068: PREVAED	291,951	334,747	334,747	18,610	18,610	5.6
3000734: Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres.	291,951	334,747	334,747	18,610	18,610	5.6
5005561: Implementación de brigadas para la atención frente a emergencias y desastres.	291,951	334,747	334,747	18,610	18,610	5.6













OBJETIVOS



















OBJETIVO GENERAL DEL PLAN

Tabla 50. Objetivo General, Indicadores, Responsables y Medios de Verificación

Objetivo General	Indicadores	Responsables	Medios de Verificación
Reducir las condiciones de vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en el distrito de Nauta a través de medidas ejecutadas para la prevención y reducción de riesgos de desastres y la planificación territorial.	% de población expuesta a peligros por movimiento en masa e inundaciones.	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la MPL-N.	Informe de Evaluaciones de Riesgos. Informes de Análisis de Riesgos. Memorias descriptivas.

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PLAN

Tabla 51. Objetivos Específicos, Indicadores, Responsables y Medios de Verificación

Objetivos Específicos	Indicadores	Responsables	Medios de Verificación
OE-1: Fortalecer la gestión de la información del riesgo de desastres de la provincia	Porcentaje de estudios de riesgo difundidos en el registro de información del Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID	Oficina de Defensa Civil	Informes técnicos de documentos de estudios realizados en el distrito.
OE-2: Reducir los riesgos existentes en la provincia.	Número de acciones y/o proyectos monitoreados y ejecutados para la reducción del riesgo de desastres.	Oficina de Defensa Civil – Programa del Gobierno Regional de Loreto	Proyectos y programas de Inversión Pública.
OE-3: Promover la participación de la población y sociedad organizada del distrito, para el desarrollo de una cultura de prevención.	Porcentaje de la población sensibilizada en la cultura de prevención en diversos sectores del distrito.	Oficina de Defensa Civil	Documentos de aprobación de los instrumentos de planificación. Informes de Programas y Actividades de capacitación.
OE-4: Evitar la generación de nuevas condiciones de riesgo en la población y sus medios de vida en el contexto de desarrollo sostenible	Número de sectores que implementan el proceso de prevención del riesgo de desastres.	Oficina de Defensa Civil	Documentos técnicos aprobados para incorporar en los instrumentos de gestión el enfoque de la GRD.

Elaboración: Equipo Técnico - PPRRD MPL-N













3.3













ARTICULACIÓN DEL PLAN

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Nauta 2024 - 2030, tiene una articulación directa con el PLANAGERD 2022-2030, es compatible con los principios, postulados y objetivos en Gestión del Riesgo de Desastres establecidos en el Marco de Acción de Hyogo, MAH 2005-2015; con las Políticas de estado 32 y 34; con el Plan Bicentenario, con el Plan Nacional de Acción Ambiental 2011-2021, con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres -PNGRS, en concordancia con la Ley 29664, Ley del SINAGERD, su reglamento y otras normas legales afines.

A continuación, se hace una pequeña síntesis de las concordancias entre los documentos:

Tabla 52. Articulación de objetivos de los documentos de la GRD

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. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local.
	N° 34 Ordenamiento y Gestión Territorial	Impulsar el 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; con este objetivo, el Estado reducirá la vulnerabilidad de la población, los riesgos de desastres, a través de la identificación de las zonas de riesgo urbana y rural, la fiscalización y ejecución de planes de prevención.
Política	Finalidad	Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado, propender a un desarrollo sostenible del país.
Nacional de		Institucionalizar y desarrollar los procesos de gestión de riesgo
Gestión de Riesgo de	202241707 70	Fortalecer el desarrollo de las capacidades
Desastres	Objetivos	Incorporar a la GRD a través de la planificación
		Fortalecer la cultura de la prevención y el aumento de la resiliencia.
Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030	Objetivo Nacional	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 interno bruto; asimismo se espera reducir al 13% el porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos rehabilitados por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.













	Procesos Estratégicos	 Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada. Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres. Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres.
Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta	Objetivo Estratégico Institucional - OEI	Proteger a la población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópicos en la Provincia.
Plan de Desarrollo Local Concertado 2008	Objetivo Estratégico Local Concertado	Programar la ejecución de programa de inversión a larga plazo, concordante con la programación multianual de presupuesto, los objetivos estratégicos a corto, mediano y largo plazo y la visión del desarrollo local.

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - MPLN.





ESTRATEGIAS





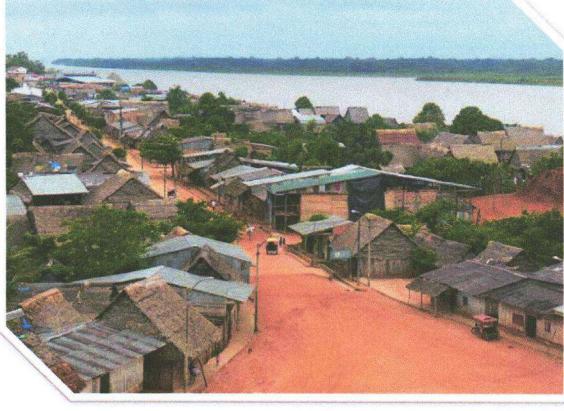




























ROLES INSTITUCIONALES

Las estrategias definidas responden al desarrollo del enfoque prospectivo y correctivo lo cual implica la interrelación técnica y eficiente de roles de las unidades orgánicas y órganos descentralizados de la Municipalidad Provincial de Loreto – Nauta para el logro de los objetivos establecidos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Nauta y que se detallan en el siguiente cuadro:

Tabla 53. Roles y Responsabilidades Institucionales de la MPL-N

OE/AE	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
Código		Official Organica (teopenical)
OE-1	Fortalecer la gestión de la información del riesgo de desastres de la provincia	Oficina de Defensa Civil
Acciones es	stratégicas del OE-1	
AE1.1	Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes	Oficina de Defensa Civil
AE1.2	Impulsar la suscripción de convenios con entidades técnico científicas especializadas en gestión del riesgo de desastres.	Oficina de Defensa Civil
OE-2	Reducir los riesgos existentes en la provincia.	Oficina de Defensa Civil
Acciones e	stratégicas del OE-2	
AE2.1	Fortalecer el control urbano municipal para la reducción del riesgo de desastres.	Oficina de Defensa Civil
AE2.2	Promover la formulación y ejecución de proyectos de inversión pública para el tratamiento de los riesgos identificados	Oficina de Defensa Civil
OE-3	Promover la participación de la población y sociedad organizada del distrito, para el desarrollo de una cultura de prevención.	Oficina de Defensa Civil
Acciones e	stratégicas del OE-3	
AE3.1	Promover la implementación del Plan de Educación Comunitaria Provincial de Loreto para el distrito de Nauta.	Oficina de Defensa Civil
AE3.2	Promover campañas de sensibilización con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva de gestión del riesgo de desastres.	Oficina de Defensa Civil
OE-4	Evitar la generación de nuevas condiciones de riesgo en la población y sus medios de vida en el contexto de desarrollo sostenible	Oficina de Defensa Civil
Acciones e	stratégicas del OE-4	
AE4.1	Promover la incorporación del enfoque de la gestión de riesgo de desastres en el proceso de gestión y planificación territorial.	Oficina de Defensa Civil

Elaboración: Equipo Técnico MPL-N, 2024.

El presente plan contempla en coordinar y gestionar, la programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para una adecuada gestión del riesgo de desastres, considerando a las unidades ejecutoras de la Municipalidad Provincial de Loreto — Nauta, promoviendo así, acciones y actividades de carácter prospectivo y correctivo de la GRD.





















Asimismo, se ha contemplado la intervención de orden no estructural en una incidencia interna institucional y externa referida a la población a nivel del distrito de Nauta en estrecha alianza con los actores del SINAGERD involucrados del sector público, privado y de cooperación internacional.

EJES, PRIORIDADES Y ARTICULACIÓN

El presente plan se ha desarrollado en el marco de la Misión del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD, así como los objetivos de los diversos instrumentos de gestión en los que se inscriben la GRD.

Tabla 54. Matriz de Articulación con diversos instrumentos de la GRD

	POLIT	ICA DE ESTADO – ACUERDO NACIONAL					
N° 32 Gestión del Riesgo de Desastres	de proteç patrimon la poblac reducien de proce respuest	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	ordenam todo el to Estado desastre	mpulsar el proceso, estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en odo el territorio nacional, en un ambiente de paz; con este objetivo, el Estado reducirá la vulnerabilidad de la población, los riesgos de desastres, a través de la identificación de las zonas de riesgo urbana y ural, la fiscalización y ejecución de planes de prevención.					
	POLÍTIC	A GENERAL DE GOBIERNO AL 2050 (PGG)					
	Proteccio	ón social para el desarrollo.					
Eje 3	3.2	Promover la seguridad alimentaria nutricional especialmente de las poblaciones en situación de vulnerabilidad.					
	Garantizar la prestación de los servicios del Estado a favor las poblaciones vulnerables como niñas, niños, adolescent personas adultas mayores y personas con discapacidad.						
	Reactiva	ción económica					
Eje 4	4.6	Implementar medidas de mitigación y adaptación frente al cambio climático, con énfasis en la seguridad hídrica.					
Eje 6		ontra a la corrupción, orden público y seguridad, y defensa de la a nacional.					
	6.7	Fortalecer la gestión del riesgo de desastres.					
PLA	AN ESTRA	TEGICO DE DESARROLLO NACIONAL AL 2050					
Objetivo Nacional N° 2	Gestionar el territorio de manera sostenible a fin de prevenir y reducir riesgos y amenazas que afectan a las personas y sus medios de vi con el uso intensivo del conocimiento y las comunicacion reconociendo la diversidad geográfica y cultural, en un contexto cambio climático.						
SISTE	MA NACI	ONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES					
Misión	preparac	, reducir y controlar los factores de riesgo de desastres, estando lo para brindar una respuesta efectiva y recuperación apropiada aciones de emergencia y desastres, protegiendo a la población edios de vida.					







	POLÍTICA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES				
	Institucionalizar y desarrollar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres a través del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.				
Objetivos Prioritarios	Fortalecer el desarrollo de capacidades en todas las instancias del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, para la toma de decisiones en los tres niveles de gobierno. Incorporar e implementar la Gestión del Riesgo de Desastres a través de la planificación del desarrollo y la priorización de los recursos humanos, materiales y financieros.				
PLAN NA	CIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022 AL 2030				
Objetivo Nacional	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio.				
PLAN DE PR	REVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE NAUTA				
Objetivo General	Prevenir y reducir el nivel de riesgo y vulnerabilidad de la población, medios de vida e infraestructura ante posibles escenarios de riesgos originados por fenómenos naturales e inducidos por la acción humana, así como evitar la generación de nuevos riesgos, para el logro de un desarrollo territorial ordenado, seguro y sostenible en el ámbito del				
PLAN DE DE	desarrollo territorial ordenado, seguro y sostenible en el ámbito d distrito de Nauta. ESARROLLO CONCERTADO LOCAL DE LA PROVINCIA DE LORETO 2014-2030				
PLAN DE DE Objetivo Estratégico	distrito de Nauta. ESARROLLO CONCERTADO LOCAL DE LA PROVINCIA DE LORETO				
Objetivo	distrito de Nauta. ESARROLLO CONCERTADO LOCAL DE LA PROVINCIA DE LORETO 2014-2030 Programar la ejecución de programa de inversión a larga plazo concordante con la programación multianual de presupuesto, lo objetivos estratégicos a corto, mediano y largo plazo y la visión de concordante.				



ROLLOE

IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES

Son las que se derivan del OE-1 referida a Proteger a la población y sus medios de vida frente a los peligros de origen natural y antrópicos en la provincia y la problemática identificada durante el levantamiento de información de fichas técnicas de campo.

Producto del trabajo de gabinete y de campo realizado por el Equipo Técnico para la elaboración de Planes Específicos en materia de Gestión del Riesgo de Desastres de la MPL-N, se ha podido determinar entre otras las siguientes actividades estructurales a implementarse:











Tabla 55. Descripción General de Actividades Estructurales

OBJETIVO ESPECIFICO		ACTIVIDADES			
OE-1	Proteger a la población y sus medios de vida frente a los peligros de origen natural y antrópicos en la provincia.	 Levantamiento de rasante. Construcción de defensas ribereñas. Reubicación y reasentamiento de viviendas asentadas sobre el cauce de la Quebrada Zaragoza, y cerca de riberas fluviales. 			

Elaboración: Equipo Técnico MPL-N, 2024.

IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES

Son las que se derivan de los objetivos estratégicos OE-1. Proteger a la población y sus medios de vida frente a los peligros de origen natural y antrópicos en la provincia.

Producto del trabajo de gabinete y de campo realizado por el Equipo Técnico para elaboración de Planes Específicos en materia de Gestión del Riesgo de Desastres de la MPL-N, se ha podido determinar entre otras las siguientes actividades no estructurales a implementarse:

Tabla 56. Descripción General de Actividades No Estructurales

OBJ	ETIVO ESPECIFICO	ACTIVIDADES
OE-1	Proteger a la población y sus medios de vida frente a los peligros de origen natural y antrópicos en la provincia.	 Elaboración de escenarios de riesgo, EVAR, IER con el fin de priorizar intervención en áreas que presentan mayor susceptibilidad por cada sector de la provincia. Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en la actualización del PEI, POI, ROF, CAP y PDCL de la Provincia de Loreto. Fortalecer el cumplimiento de normas y estandarizar procedimientos para el otorgamiento de licencias de funcionamiento e inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones (ITSE). Capacitación sobre mecanismos de financiamiento para el SINAGERD respecto a intervenciones de prevención y reducción del riesgo en coordinación con el CENEPRED. Ejecución de talleres de fortalecimiento de capacidades en GRD en los componentes prospectivo y correctivo, dirigidos a servidores públicos y población vulnerable. Elaboración de instrumentos técnicos – legales para fortalecer el desarrollo de las competencias como entidad del SINAGERD. Evaluación estructural de los puentes. Declarar zonas intangibles para vivienda o declaradas con riesgo no mitigable en la provincia.

Estas intervenciones en el campo No Estructural representan, en resumen, fomentar una cultura de prevención y de capacidad de resiliencia en las entidades públicas, autoridades, funcionarios, servidores públicos y población en general a nivel del distrito de Nauta.

73









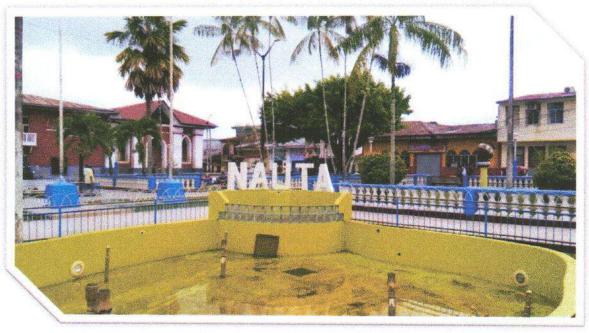


















MATRIZ DE INDICADORES Y LOGROS ESPERADOS

OS A ODINGO A SO	1000	Wind and the		3 NOT 30 TO 10 TO	201	**		123
AE2.1	cciones	OE-2	AE1.2	AE1.1	cciones	OE7	Código	CEIAC
Fortalecer el control urbano municipal para la reducción del riesgo de desastres.	Acciones Estratégicas del OE-2	Reducir los riesgos existentes en la provincia.	Impulsar la suscripción de convenios con entidades técnico científicas especializadas en gestión del riesgo de desastres.	Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.	Acciones Estratégicas del OE-1	Fortalecer la gestión de la información del riesgo de desastres de la provincia	Descripcion	
-			N	<u>ت</u>	CONTRACTOR PROPERTY OF		Prioridad	
Porcentaje de sectores que promueven el uso adecuado del territorio y cumplimiento del Reglamento Nacional de Edificaciones		Número de acciones y/o proyectos monitoreados y ejecutados para la reducción del riesgo de desastres.	Número de convenios con entidades técnico científicas especializadas en gestión del riesgo de desastres.	Número de estudios EVAR e Informes Preliminar de Riesgo en los sectores críticos identificados.		Porcentaje de estudios de riesgo diffundidos en el registro de información del Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID	Indicador	Nombre del
(Número de sectores que promueven el uso adecuado/ total de sectores de la provincia) * 100		Número de acciones monitoreadas y ejecutadas para la reducción de riesgo de desastres.	Número de convenios con entidades técnico científicas especializadas en gestión del riesgo de desastres.	Números de estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel de la provincia.		(Estudios difundidos / estudios realizados) *100	Metodo de Calculo	
Porcentaje		Acciones	Convenio	Estudio		Porcentaje	medida	Unidad de
30%		0	4	_		10%	2024	
30%			-	2		20%	2025	
30%			_	N		40%	2026	
30%		-	-3	2		50%	2027	control control
30%		<u>.</u>	_	N		60%	2028	auus
30%		_	_	2		80%	2029	
30%		<u>-</u>	_	N		100%	2030	
Oficina de Defensa Civil - Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano		Oficina de Defensa Civil – Programa del Goblemo Regional de Loreto	Oficina de Defensa Civil	Oficina de Defensa Civil		Oficina de Defensa Civil	Orgánica Responsable	Unidad

75

V° B°











The same	C OPERATOR OF THE PARTY OF THE	DE PROVINCE	Nabr.:
	OË.		

AE3.1

Provincial de Loreto Plan de Educación implementación del

promovidas en el Plan de Educación

Comunitaria.

capacitaciones

Número de informes

de capacitación

Informe

0

ယ

w

w

ω

realizada

Desarrollo de

Comunitaria

prevención.

sensibilizados en la

cultura de sectores

prevención) *100.

Promover la

para el distrito de

Nauta.

Promover la participación de la población y sociedad organizada del distrito, para el desarrollo de una cultura de	riesgos identificados
Porcentaje de la población sensibilizada en la cultura de prevención en diversos sectores del distrito.	

9	Porcentaje de la		Promover la participación de la población y sociedad
, 73.	Número de proyectos PIP para la prevención y reducción de riesgo de desastres.	N	formulación y ejecución de proyectos de inversión pública para el tratamiento de los riesgos identificados



Promover la formulación y

Descripción

Prioridad

Nombre del Indicador

Método de Cálculo

Unidad de

medida

2024

2025

2026

2027

2028

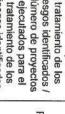
2029

2030

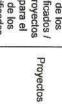
Responsable

Orgánica Unidad

Logros Esperados







0

Oficina de Defensa Civil







/ total de población de

Porcentaje

sensibilizados en la

de sectores























	30%	
	7	

Defensa Civil	30% %0E	
	Oficina de	O Th I

-	
n	ω
	ω
	Oficina de Defensa Civil

N N 2 Oficina de Defensa Civil



SARROLLO

MAUTE

Elaboración: Equipo Técnico MPL-N, 2024.

AE3.2

enfoque en la gestión de sensibilización con

Número de campañas

Número de informes

de campañas

Informe

N

N

N

realizadas

enfoque en le gestión de sensibilización con

prospectiva y

correctiva de GRD

Promover campañas

correctiva de gestión

del riesgo de

prospectiva y



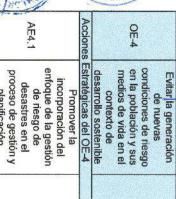








CHUCIPA



pn en	Est	D 300
Promover la incorporación del enfoque de la gestión de riesgo de desastres en el proceso de gestión y planificación territorial	s Estratégicas del OE-4	de nuevas condiciones de riesgo en la población y sus medios de vida en el contexto de desarrollo sostenible
N		
Número de documentos técnicos con enfoque de gestión del riesgo de desastres en el proceso de gestión y planificación territorial.		Número de sectores que implementan el proceso de prevención del riesgo de desastres.
Número de documentos técnicos con enfoque de gestión del riesgo de desastres en el proceso de gestión y planificación		Número de sectores que implementan el proceso de prevención del riesgo de desastres.
Documento		Sector
-		-
N		N
N		N
		_
0		0
0		0
0		0
Oficina de Defensa Civil		Oficina de Defensa Civil
	Número de documentos técnicos con enfoque de gestión del riesgo de desastres en el proceso de gestión y planificación territorial.	Número de documentos técnicos con enfoque de gestión del riesgo de desastres en el proceso de gestión y planificación territorial.







5.2

						META FISIO	CA			
OBJETIVO/ACC	OBJETIVO/ACCION ESTRATEGICA/ACTIVIDAD	U.M.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	RESPONSABLE
OE.1 Fortalec	Fortalecer la gestión de la información del riesgo de desastres de la provincia	riesgo de des	sastres de	e la provi	ncia.					
AE1.1 Desarro	Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el	el de riesgo d	le desasti	res a nive	territoria		posible impacto de los principales peligros recurrentes.	pacto de	os princi	ales pe
A1.1 Activida	Actividades de la Acción Estratégica AE1.1	_								
	Elaboración de escenarios de									
	riesgo, a fin de priorizar									
> 4	intervención en áreas que	Πο ι Idio	>	٠.	X				ĸ	Ofic:
2	presentan mayor	ESIDORO	c	_		(50)			-	Defensa Civil
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	susceptibilidad por cada									
	sector del distrito.									
	Elaboración de evaluaciones									
	de riesgo de desastres	2 048	8))
A1.1.2	(EVAR) en aquellas áreas de	Informe	_	N	_	_	2	2	_	Oficina de
	mayor riesgo y exposición del						1			Derensa CIVII
+	OISTITO.									
AE1.2 Impulsa	Impulsar la suscripción de convenios con entidades técnico científicas especializadas en gestión del riesgo de desastres	entidades técr	nico cient	íficas esp	ecializad	as en ges	tión del rio	esgo de d	esastres.	
A1.2 Activida	Actividades de la Acción Estratégica AE1.2	2								
	Generar convenios									
	institucionales para el)
A1.2.1	desarrollo de investigaciones	Convenios	>	_	_	_	_		_	Oficina de
	o intervenciones concertadas									Dete
773	aplicadas a la GRD.									





OBJETIVO ADETON ESTRATÉGICA/ACTIVIDAD

U.M.

2024

2025

2026

2028

2029

2030

RESPONSABLE

COSTO ESTIMADO (EN SOLES)

META FISICA 2027







OF S		Reducir los riescos existentes en la provincia							Propagation and an artist			
AE2.1		Fortalecer el control urbano municipal para la reducción del riesgo de desastres	educción del ric	esgo de de	sastres.							
		Actividades de la Acción Estratégica AE2.1										
		Fortalecer el cumplimiento de normas y estandarizar										
	A2.1.1	procedimientos para el otorgamiento de licencias de funcionamiento e inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones (ITSE).	Informe	_	-	-	_	-	_	_	Oficina de Defensa Civil	0.00
	A2.1.2	Fiscalizar el cumplimiento de normativa que prohíbe la ocupación de zonas intangibles o declaradas con riesgo no mitigable.	Informe	2	2	2	2	ъ	Ν	2	Oficina de Defensa Civil	0.00
AE2.2		Promover la formulación y ejecución de proyectos de inversión pública para el tratamiento de los riesgos identificados.	tos de inversión	ר pública p	ara el trata	miento de	los riesgo	s identifica	dos.			
A2.2	-	Actividades de la Acción Estratégica AE2.2										
	A2.2.1	Defensa ribereña en la comunidad nativa de San Martin.	Proyecto	0	_	0	0	0	0	0	Oficina de Defensa Civil – ANA	122,253.85
	A2.2.2	Defensa ribereña en el sector Malecón Buenos Aires – ciudad de Nauta.	Proyecto	0	_	0	0	0	0	0	Oficina de Defensa Civil – ANA	2'119,170.65
	A2.2.3	Defensa ribereña en la localidad de Lisboa.	Proyecto	0	_	0	0	0	0	0	Oficina de Defensa Civil – ANA	968,312.19
	A2.2.4	Defensa ribereña en la comunidad nativa de Solteritos.	Proyecto	0	_	0	0	0	0	0	Oficina de Defensa Civil - ANA	854,652.28
San	A2.2.5	Defensa ribereña en la comunidad nativa de Miraflores.	Proyecto	0	-	0	0	0	0	0	Oficina de Defensa Civil - ANA	2'030,299.12
	A2.2.6	Defensa ribereña en la comunidad campesina de Palizada.	Proyecto	0	-	0	0	0	0	0	Oficina de Defensa Civil - ANA	1'705,306.71
Elabo	ración: Equ	Elaboración: Equipo Técnico – MPLN, 2024.									2162	

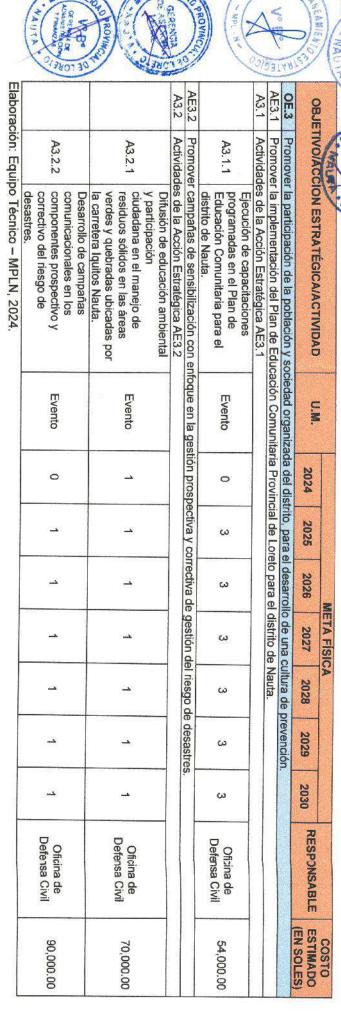


SIBBATOTA









1000





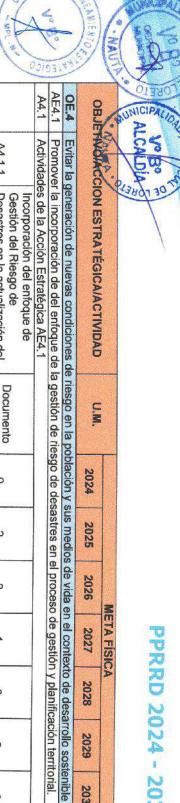
W

A DE SERE

SMA Y OTHS







C.M.

2024

2025

2026

2028

2029

2030

RESPONSABLE

(EN SOLES) COSTO

META FISICA 2027

उम्पी ३०

			A4.1 /	AE4.1
	A4.1.2	A4.1.1	ctividad	romove
	Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Nauta	Incorporación del enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en la actualización del PEI, POI, ROF, CAP y PDCL de Lima Metropolitana.	Actividades de la Acción Estratégica AE4.1	Promover la incorporación de del enfoque de la gestión de riesgo de desastres en el proceso de gestión y planificación territorial
	Plan	Documento Técnico		a gestión de ries
TOTAL GENERAL	_	0		sgo de des
ENERAL	0	2		sastres en
	0	Ν		el proceso
	0	_		de gestió
	0	0		n y planific
	0	0		ación terri
	0	0		oria
	Oficina de Defensa Civil	Oficina de Defensa Civil		
8'415,994.80	17,000.00	50,000.00		

Elaboración: Equipo Técnico - MPLN, 2024.















IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN 6.

















La responsabilidad de la coordinación general de la implementación del PPRRD de distrito de Nauta; la asume la Gerencia de Planificación Estratégica junto con la Oficina de Defensa Civil, realizando las acciones que buscan dar soluciones integrales a los principales peligros analizados; el Plan prioriza la intervención sobre aspectos fundamentales como la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de planificación, el conocimiento del riesgo a través de estudios, la priorización de proyectos que mitiguen el riesgo, el fortalecimiento de capacidades de Prevención de la población.

El cumplimiento de metas deberá demandar la gestión del presupuesto respectivo de no contar con la disponibilidad en la Municipalidad, se plantea que estos sean a través del PP068. Además, considerando la naturaleza de las diferentes intervenciones requeridas la implementación del PPRRD se realizará en etapas contemplando acciones de corto, mediano y largo plazo, para lograr su operatividad y la inversión en base a la disponibilidad institucional, considerándose que el documento de ser necesario debe actualizarse ante la generación de nuevos riesgos.



Los procesos de implementación deben buscar el compromiso y el esfuerzo en conjunto de las instituciones tanto públicas como privadas de la comunidad, propiciando la participación de la población en busca de una sociedad organizada, capacitada y comprometida en el manejo de la GRD. Los proyectos deben seguir el orden de priorización asignado, recogiendo en su implementación datos que puedan servir para mejorar las medidas correctivas que impliquen actualización del PPRRD.



6.1 FINANCIAMIENTO

a) Recursos Propios

Incluye los fondos directamente recaudados provenientes del Gobierno Local. Los Recursos directamente recaudados son muy escasos y representan un porcentaje bajo del presupuesto que maneja la Municipalidad.

b) Programa Presupuestal 0068: Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencia por de desastres.

Con los recursos provenientes de este programa presupuestal se pueden implementar acciones o proyectos orientados a:



- Seguridad de las estructuras y servicios básicos frente al riesgo de desastres.
- Capacidad para el control y manejo de emergencias.

c) Fondo de Intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales – FONDES

La Comisión Multisectorial del FONDES es el órgano encargado de la priorización de los proyectos de inversión, reforzamiento y demás inversiones que no constituyen proyectos, incluyendo a la elaboración de expedientes técnicos y actividades, para la mitigación, capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción, ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos, a ser financiados con cargo a recursos del FONDES.



















Con este fondo se implementará las acciones de:

- Mitigación y capacidad de respuesta (reducir el riesgo existente en un contexto de desarrollo sostenible y prepararse para una óptima respuesta ante emergencias y/o desastres).
- Por peligro inminente, respuesta y rehabilitación, las cuales son temporales frente al peligro natural o antrópico (reducir los probables daños que pueda generar el impacto de un fenómeno natural o antrópico inminente.
- Acciones ante la ocurrencia de desastres.
- Rehabilitación de infraestructura y/o servicio público dañado, una vez ocurrido, el desastre).

Los organismos encargados de su implementación son:

- Ministerio de Economía y Finanzas.
- Ministerio del Ambiente.
- Ministerio de Defensa.
- Secretaria Técnica de la Comisión.
- Multisectorial INDECI.

6.2 SEGUIMIENTO Y MONITOREO



El seguimiento del cumplimiento del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo del Desastres será una función continua en el cual se utilizará la recolección y el análisis sistemático de datos sobre los indicadores específicos de los programas, proyectos y actividades establecidos en el PPRRD, para controlar el cumplimiento de la ejecución correcta de los objetivos planteados.

La Municipalidad Provincial de Loreto Nauta en coordinación con el Centro de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), a través de la Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación – DIMSE, realizarán el cumplimiento de las metas, de acuerdo con los indicadores de la matriz de proyectos y evaluarán el impacto de la implementación de las acciones y/o proyectos que se ejecutan.

El monitoreo nos permitirá determinar el nivel del cumplimiento del objetivo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRRD, a través de los objetivos específicos planteados, por medio de las estrategias propuestas. Por la naturaleza del plan, se registrará información para el seguimiento del plan de manera trimestrales y estará a cargo del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo del Desastre (GTGRD). El registro del avance se realizará por medio de informes técnicos de las acciones realizadas, incluyendo todos los registros y medios de verificación establecidos, se realizarán medidas correctivas cuando no se aprecie avances en los indicadores.



6.3 EVALUACIÓN Y CONTROL



El presente Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres - PPRRD, será materia de evaluación por parte de la Gerencia de Planeamiento Estratégico, Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastre y la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta. La evaluación nos permitirá analizar los logros obtenidos en función de los objetivos propuestos en el PPRRD.















ANEXOS





ALCA

VAU

Anexos N°01: Resolución de conformación del Grupo de Trabajo de GRD

INICIPALIDAD PROVINCIAL LORETO - NAUTA

ALCALDIA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junin y Ayacucho

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA Nº

-2024-A-MPL-N.

2 4 MAYO 2024

VISTO:

El Oficio N° 136-2024-ODC-MPL-N, de fecha 23 de Mayo del 2024, emitido por la Jefatura de la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta, por el cual solicita modificación de la parte resolutiva de la Resolución de Alcaldía N°038-2023-A-MPL-N de fecha 28 de febrero 2023, por el cual la Conformación y Constitución del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Loreto-Nauta; y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194 de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley de Reforma Constitucional Nº, 27680, establece que las Municipalidades son órganos de Gobierno Local con Autonomía Política, Económica y Administrativa en asuntos de su competencia, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Nro. 27972 Ley Orgánica de Municipalidades,

Que, mediante Ley Nº 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado y participativo, con ta finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evilar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, por Decreto Supremo Nº 048-2011-PCM, se aprobó el Regiamento de la Ley Nº 29664. Que, por Decreto Supremo Nº u46-2011-PCNI, se aprobo el Regiamento de la Ley Nº 29664 y las Leyes Organicas respectivas, que: "Los Presidentes Regionales y Locales en concordancia con lo establecido en la Ley Nº 29664 y las Leyes Organicas 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 on el marco del Sinagero. Los grupos de trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos Locales. 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. espuesta y rehabilitación transversalmente en el ámbito de sus funciones;

Que, mediante la Directiva Nº 001-2012-PCM-SINAGERD; aprobado por Resolución Ministerial Nº 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;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley 29664, el Decreto Supremo Nº 048-2011-PCM, y en uso de sus facultades conferidas por la Ley Nº 27972- Ley Orgánica de Municipalidades y sus modificatorias, con la visación de la Gerencia de Asesoría Legal, Gerencia de Administración y Finanzas, Gerencia de Planeamiento Estratégico, Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano, Gerencia de Servicios Saneamiento y Ambiente, Gerencia de Desarrollo Económico y Social, y de la Gerencia Municipal.



Sede Central MPL-N: Calle Manuel Pacaya N° 381 - Nauta RUC Nº: 20116067847

e-mail: mesadepartes@muninauta.gob.pe







ALCAIDA PO

CABIEN

PPRRD 2024 - 2030





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL LORETO - NAUTA

ALCALDIA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junin y Ayacucho"

Que, mediante Oficio N°136-2024-ODC-MPL-N, de fecha 23 de Mayo del 2024, emitido por la Jefatura de la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta, por el cual solicita modificación de la parte resolutiva de la Resolución de Alcaldía, por el cual la Conformación y Constitución del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Loreto-Nauta, con la finalidad de actualizar e incluir nuevos órganos de Linea en la conformación del grupo de trabajo reconocido y a su vez se designe al secretario técnico del grupo referido, en este extremo y estando a las Disposiciones Legales vigentes corresponde estimar la modificación propuesta con la finalidad de dar mayor seriedad en dar cumplimiento a los lineamientos que regulan en temas de Gestión de Riesgo de Desastres.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - MODIFICAR EL ARTÍCULO PRIMERO, SEGUNDO, TERCERO Y CUARTO, de la Resolución de Alcaldía N°038-2023-A-MPL-N y ADICIONAR EL ARTÍCULO QUINTO, quedando consignado de la siguiente manera:

"ARTÍCULO PRIMERO.- CONFORMAR y CONSTITUIR el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta, en cumplimiento de la Ley Nº 29664 - Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento y la Directiva Nº 001- 2012-PCM-SINAGERD, integrado de la siguiente manera:

- Alcalde de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta, quien lo preside.
- Gerente Municipal.
- Gerente de Planeamiento Estratégico.
- Gerente de Administración y Finanzas.
- Gerente de Asesoría Legal
- Gerente de Administración Tributaria.
- Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano.
- Gerente de Servicios, Saneamiento y Ambiente.
- Gerente de Desarrollo Económico y Social.
- Jefe de la Oficina de Defensa Civil.

ARTÍCULO SEGUNDO. - DESIGNAR AI GERENTE DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta para ejercer las funciones de SECRETARÍA TÉCNICA del GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta, en cumplimiento de la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM; que aprueba los "Lineamientos de Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno".

ARTÍCULO TERCERO. - El Grupo de Trabajo constituido en el artículo 1º de la presente Resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley Nº 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo Nº 048-2011-PCM y la Directiva Nº 001-2012-PCM-SINAGERD, "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno" aprobado por Resolución Ministerial Nº 276-2012-PCM

ARTÍCULO CUARTO. - Encargar el cumplimiento de la presente Resolución a los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, designado en el artículo Primero, conforme a ley."







PROLLO















MUNICIPALIDAD PROVINCIAL LORETO - NAUTA

ALCALDIA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ARTÍCULO QUINTO. – Encargar a la Secretaría General y la Oficina de Imagen Institucional, notificar a todas las Gerencias y Jefaturas consignadas en la presente Resolución, y publicar la presente Resolución y Acta de Instalación en el Portal Web Institucional y/o en el Diario Oficial de mayor circulación en la Región.

REGISTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE



Sede Central MPL-N: Calle Manuel Pacaya N* 381 – Nauta RUC N*: 20116067847 e-mail: mesadepartes@muninauta.gob.pe





Anexos N°02: Resolución de conformación del Equipo Técnico



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL LORETO - NAUTA **ALCALDIA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

RESOLUCIÓN DE ALCALDIA Nº \$ 1 -2024-A-MPL-N

Nauta.

2 4 MAYS 2024

VISTO:

El Oficio N° 126-2024-ODC-MPL-N, de fecha 17 de Mayo del 2024, emitido por la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta y el proveído N°985-2024-A-MPL-N de fecha 20 de Mayo del 2024, suscrito por el Despacho de Alcaldía, la modificación de la Resolución de Alcaldía N° 208-2023-A-MPL-N de fecha 04 de Diciembre del 2023, y;

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Estado, modificada por la Ley N° 27680, Ley de Reforma Constitucional del Capítulo XIV del Título IV sobre Descentralización, Ley N° 30305, Ley de Reforma de los artículos 191°, 194° y 203° de la Constitución Política del Perú; en concordancia con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, y que dicha autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico.

Que, mediante el artículo 3° del Reglamento de la Ley N° 29664, 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 atención ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible, basada en la investigación científica y de registro de informaciones, y orienta las políticas, estrategias y acciones en todos los niveles de gobierno y de sociedad con la finalidad de proteger la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado; asimismo, los artículos 5° y 6° señalan que: "(...) 5.1 La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres es el conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención, rehabilitación y reconstrucción ante situaciones de desastres, así como a minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente (...)" y "La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se establece sobre la base de los siguientes componentes: a) Estimación del riesgo. b) Prevención y reducción del riesgo. c) Preparación, respuesta y rehabilitación. d) Reconstrucción (...)":

Que, mediante Resolución Ministerial N° 185-2015-PCM, "Lineamientos para la implementación de los Procesos de la Gestión Reactiva", el mismo que tiene como finalidad orientar y fortalecer a los integrantes del SINAGERD, a través de lineamientos que permitan la implementación de los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación, en concordancia con la normatividad vigente; del mismo modo, con Resolución Ministerial N°188-2015-PCM, se aprueban los "Lineamientos para la Formulación y Aprobación de Planes de Contingencia", teniendo como finalidad fortalecer la preparación de las entidades integrantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, estableciendo lineamientos que permitan formular y aprobar los Planes de Contingencia ante la inminencia u ocurrencia de un evento particular;

Sede Central MPL-N: Calle Manuel Pacaya N° 381 – Nauta RUC N°: 20116067847 e-mail: mesadepartes@muninauta.gob.pe



B.WIEN













INICIPALIDAD PROVINCIAL LORETO - NAUTA

ALCALDIA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junin y Ayacucho"

Que, el numeral 6.1 de los "Lineamientos para la implementación del proceso de preparación y la formulación de los planes de preparación en loe tres niveles de gobierno", aprobado a través de la Resolución Ministerial Nº 050-2020-PCM, señala que: Conformación del Equipo Técnico y elaboración del cronograma de trabajo. 1. El equipo técnico y su coordinador son designados por el Ministro, Gobernador Regional o Alcalde, según corresponda, en su calidad de presidente del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD (...)", del mismo modo, mediante Resolución Ministerial N° 136-2020-PCM, que aprueba los "Lineamientos para la formulación y aprobación de los planes de operaciones de emergencia en los tres niveles de gobierno", el cual tiene por finalidad orientar y fortalecer la capacidad de respuesta de los integrantes del SINAGERD, mediante la planificación de acciones y medidas a aplicarse en la respuesta de emergencias y desastres;

Que, asimismo, se tiene la Resolución Ministerial N°149-2020-PCM que aprueba los "Lineamientos para la implementación del proceso de rehabilitación y formulación de los planes de rehabilitación en los tres níveles de gobierno", la cual señala en su numeral 6.1 que: "Etapa de Formulación del Plan. a) La formulación del Plan de Rehabilitación se inicia con la conformación de un equipo técnico que es nombrado, según corresponda, por el Ministro, Gobernador Regional o Alcalde en su condición de Presidente del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (...)";

Que, a través del Oficio N°126-2024-ODC-MPL-N de fecha 17 de Mayo del 2024, la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Loreto - Nauta, solicita la Modificación de la Resolución de Alcaldía que, aprueba la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de los "Planes Específicos de Gestión del Riesgo de Desastres; por cuanto la mayoría de los que conforman dicho equipó, no son los adecuados y algunos órgano de Gestión de la Municipalidad de Loreto Nauta deben ser excluidos de dicho equipo en virtud a lo establecido en las nuevas disposiciones legales vigentes a la fecha sustenta y a su vez propone que dicho equipo técnico debe estar conformado por personal profesional de cada Organo Lineal de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta:

- El Instituto Nacional de Defensa Civil INDECI, y el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres CENEPRED, vienen ejecutando asistencias técnicas para la elaboración de planes específicos en Gestión del Riesgo de Desastres, siendo el primer paso para el éxito de los planes.
- Bajo la recomendación del Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres del INDECI y el CENEPRED, los profesionales que conformen el Equipo Técnico deben aquardar la afinidad con la Gestión del Riesgo de Desastres, por lo que, se considera al personal de las unidades orgánicas de la entidad, conforme a lo siguiente:
 - Un (01) profesional de la Gerencia de Planeamiento Estratégico, quien lo conducirá.
 - Un (01) profesional de la Gerencia de Administración y Finanzas.
 - Un (01) profesional de la Gerencia de Asesoría Legal.
 - Un (01) profesional de la Gerencia de Administración Tributaria.
 - Un (01) profesional de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano.
 - Un (01) profesional de la Gerencia de Servicios, Saneamiento y Ambiente. Un (01) profesional de la Gerencia de Desarrollo Económico y Social.
 - Un (01) profesional de la Oficina de Defensa Civil.
- c) Es necesario la designación inmediata de los profesionales de las unidades orgánicas propuestas para conformar el mencionado Equipo Técnico; por lo que, en atención a

Sede Central MPL-N: Calle Manuel Pacaya N° 381 - Nauta RUC Nº: 20116067847 e-mail: mesadepartes@muninauta.gob.pe























LORETO - NAUTA

ALCALDIA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junin y Ayacucho"

ello, la Oficina de Defensa Civil solicita a la Gerencia Municipal emitir la Resolución de Alcaldía aprobando la conformación del Equipo Técnico que elaborará los Planes Específicos en Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, de la revisión de las disposiciones legales referidas se observa que el reconocimiento al Equipo Técnico en la Elaboración de los Planes específicos de Gestión del Riesgo de Desastres es una competencia compartida entre Gobierno Central y Local en virtud a ello está acorde con lo que establece el Artículo VIII del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley 27972, en donde señala que las leyes y disposiciones de manera general y de servicios y normas técnicas son de observancia y cumplimiento obligatorio de los gobiernos locales en razón a ello resulta legalmente viable la conformación del Equipo Técnico que estará a cargo de la elaboración de los Planes Específicos en Gestión del Riesgo de Desastres, tales como el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, Plan de Preparación, Plan de Operaciones de Emergencia, Plan de Educación Comunitario, Plan de Rehabilitación, Plan de Contingencia para afrontar lluvias intensas e inundaciones, Plan de Continuidad Operativa, respectivamente, basados en la gestión prospectiva, reactiva y correctiva como los componentes de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la cual han sido definidas como el conjunto de acciones y medidas destinadas a prevenir y reducir los riesgos; así como enfrentar los desastres ya sea por un peligro inminente o por la materialización del riesgo, en virtud a ello, su implementación se logra mediante el planeamiento, la organización, dirección y control de las actividades y acciones relacionadas a los procesos de Estimación, Prevención, Reducción, Preparación, Respuesta, Rehabilitación, y Reconstrucción; a fin de salvaguardar a la persona humana, proteger su vida e integridad física, su estructura productiva, sus bienes y su medio ambiente frente a posibles desastres o eventos peligrosos que puedan ocurrir, acorde al Principio Protector regulado en la Ley N°29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestion del Riesgo de Desastres - SINAGERD; por lo que, en atención a ello, la Gerencia de Asesoría Jurídica opina por la viabilidad legal de la emisión de la Resolución de Alcaldía que apruebe la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de los Planes Específicos de Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, en uso de las atribuciones conferidas por el inciso 6), articulo 20 y 39 de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley 27972, y contando con el visto bueno de la Gerencia de Asesoría Legal y Gerencia Municipal.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – MODIFICAR EL ARTÍCULO PRIMERO, SEGUNDO, TERCERO Y CUARTO, de la RESOLUCION DE ALCALDIA N°208-2023-A-MPL-N y ADICIONAR LOS ARTÍCULO QUINTO, SEXTO Y SEPTIMO; DEBIENDO QUEDAR CONSIGNADO EN LO SIGUIENTE: APROBAR la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de los "Planes Específicos de Gestión del Riesgo de Desastres", el cual estará integrado de la siguiente manera:

- Un (01) profesional designado por la Gerencia de Planeamiento Estratégico.
- Un (01) profesional designado por la Gerencia de Administración y Finanzas.
- Un (01) profesional designado por la Gerencia de Asesoría Legal.
- Un (01) profesional designado por la Gerencia de Administración Tributaria.
- Un (01) profesional designado por la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano.
- Un (01) profesional designado por la Gerencia de Servicios, Saneamiento y Ambiente.
- Un (01) profesional designado por la Gerencia de Desarrollo Económico y Social.
- Un (01) profesional designado por la Oficina de Defensa Civil.

Sede Central MPL-N: Calle Manuel Pacaya N* 381 – Nauta RUC N*: 20116067847 e-mail: mesadepartes@muninauta.gob.pe

























ALCALDIA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junin y Ayacucho"

ARTÍCULO SEGUNDO. – PRECISAR que la designación señalada en el artículo precedente deberá ser formalizada mediante documento emitido por cada área interviniente, debiendo ser personal que cuente con relación laboral vigente.

ARTÍCULO TERCERO. - ENCARGAR al Equipo Técnico la elaboración de los Planes Específicos de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta, tales como:

- Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.
- Plan de Operaciones de Emergencia.
- Plan de Contingencia.
- Plan de Educación Comunitaria.
- Plan de Rehabilitación.
- Plan de Preparación.
- Plan de Continuidad Operativa.
- Evaluaciones de Riesgo por Desastres o Peligros
- Otros Documentos e Instrumentos de la GRD

ARTÍCULO CUARTO. - ENCARGAR al Equipo Técnico la elaboración del respectivo Plan de Trabajo para el proceso de formulación de cada Plan Específico de Gestión del Riesgo de Desastres mencionados en el Artículo Tercero.

ARTÍCULO QUINTO. - DESIGNAR a la Gerencia de Planeamiento Estratégico de la Municipalidad Provincial de Loreto Nauta como responsable de conducir al Equipo Técnico en el proceso de formulación de los Planes Específicos de Gestión del Riesgo de Desastres.

ARTÍCULO SEXTO. – HACER DE CONOCIMIENTO la presente Resolución de Alcaldía a las Gerencias y Oficina señaladas en el Artículo Primero, las cuales deberán cumplir con efectuar la designación del profesional que integrará el mencionado Equipo Técnico para el cabal cumplimiento de sus funciones.

ARTÍCULO SÉPTIMO. - DISPONER a la Oficina de Secretaría General y Archivo la notificación y distribución de la presente resolución a la Gerencia Municipal, y a la Oficina de Informática y Estadística para la publicación de la presente Resolución de Alcaldía en el Portal Web de la Municipalidad Provincial de Loreto – Nauta.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CÚMPLASE

MUTHICIPALIDAD PROPERTY AND A CONTROL NAUTA

JOSE DAVIET SABOYA MAYANCHI

Sede Central MPL-N: Calle Manuel Pacaya N° 381 – Nauta RUC N°: 20116067847 e-mail: mesadepartes@muninauta.gob.pe

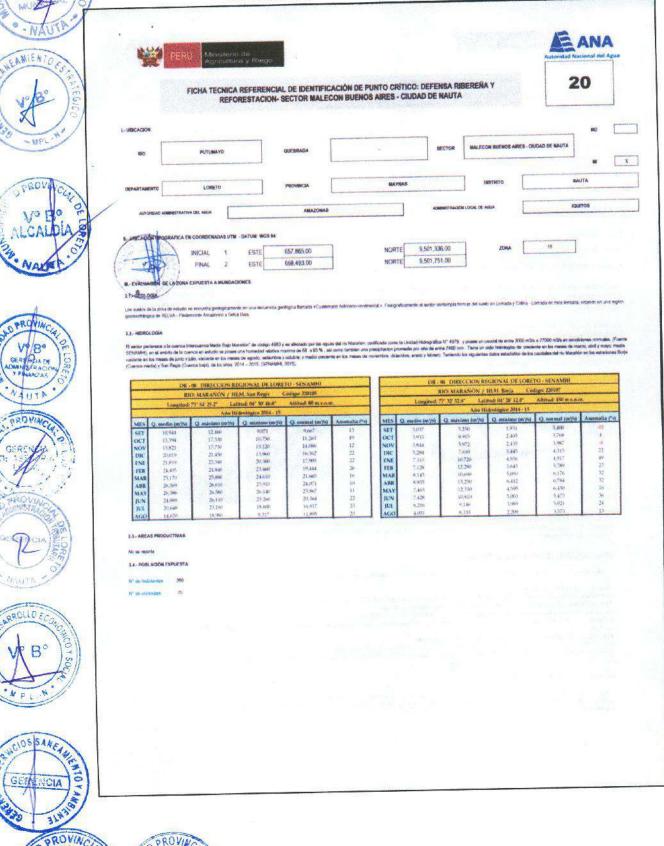


Anexo N°03: Fichas de identificación de Sectores Críticos

PROVA

PROLLOE

Malecón Buenos Aires – Ciudad de Nauta .





MIENT

PROWACER

PPRRD 2024 - 2030









CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAROS E IMPACTOS PROBABLES

or on seasons	RESPONSED OF	UNITEREST AFRICANCE		REVAY DESMOUS	N° BESTEROCOOMES EDIXENTENES AUGUSTOS	CENTRALS THE SALLED TOTAL ASSCRIBOR	OTENS PORASTRUCTURES AFFECTADAS
Assertation		100		90		+	01 Proyecto de boulevard de la ciudad (malecon Buenos Aires
			х				Ol Proyecto de poserera. Comercios, Puertos, Hoteles, Agencias de turismo y pequeña: defensas ribereñas

							MUTANES CHUICY	CALL HOUSEASTER	ES AFECTAÇÃO (NO	- (mid.)		seres.	STREET, STREET, N	ON ADDITION ON	Limited. 3
CULTINGS AFFICTATIONS	+	NOSEACON GAMAS	Manageri dia	CARRETTINA SO A	JOCTADAD (956)	SOCIOTARIAS. (GARANTE	CANSSETS (bond)	araties des	DREADS (Res)	ACRESIAN DAVI	00004	CVINEZZEN	EARMON	KUDNTES	ornos
			ceberant	1	/56 metrus			-					- 60		



DEMENSA RIBEREÑA CON GEOCONTENEDORES DE GEOTEXTIL (POLIETILENO, POLIESTER O POLIPROPILENO) Y REFORESTACIÓN,

Los Geocontenedores de Geotextil aplicado a las obras de defensa ribereña, consisten en la confinación de arena y agua en Geobolsas o Geocontenedores que conforman la defensa ribereña para lograr el control de la erosión. Los Geocontenedores están fabricados de Geotextil Tejido de polietileno, potiester o polipropileno de alta resistencia, cuya función es:

Emular la roca en un medio en donde no abunde.

Controlar la erosión de ribera.
 Dotar de una defensa flexible para adaptarse a socavamientos y asentamientos.

Resistir empujes y esfuerzos de corte hidráulico.

Como solución para el control de sedimentos.







Nota:

Se ha decidido optar por esta propuesta en la zona de estudio debado al caudal del río Amazonas y la fuerza erosiva de sus aguas; se le dia a la estructura un horizonte de vida de 5 años, en los cuales las autoridades tendran tiempo para buscar otras opciones de proyectos más duraderos o como ultima opción una horizonte de vida de 5 años, en los cuales las autoridades tendran tiempo para buscar otras opciones de proyectos más duraderos o como ultima opción una

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GEOCONTENEDOR

El geolexità que se utilizara se definió especificamente en cuanto a resistencia, permeabilidad, hillos y costuras, teniendo lo siguiente:

Material: polipropileno y/o poliester

-Resistancia medielica o valor de tensión (ASTM D 4395 Wilde Wildth Tensile Test): ≥75 kN/m hacia amba.

-Elongación final del geolexiti: <15 % en el punto de rotura o carga màxima de tensión.

-Retención de suelo y tasa de flujo ADS (Aparent Openios Stra) ASTM D 4751: 0.6 a 0.7 mm

-Material: Poliester 100%, mezclas o materias primas como Polipropileno, Kevter Aramida, Poliestieno spectra. Los valores Denier de los hillos a usar, no serán.

menores a 5,900.

Puntada para la costura: 5po "401" o de doble hilo, puntada de segundad.

Costura: No menos de 4 capas de testis a unir, lipo o configuración Superimpuestas (Superimposed Searn, SS), SSd-2 preferiblemente.

Resistencia de las costuras: Ensayo ASTM D- 4595 resistencia a la tensión de 30% + 5% del valor de resistencia del Geolaxis con el que se confeccione la Geoestructura.

Materiales granulares (arenas) a utilizar:

El agua del río Amazonas en el sector no requerirá un tratamiento químico previo a su uso para los Geocontenedores, el equipo a usar, son bombas para solidios y ductos, el Benado es rápido y eficiente. El Benado de los Geocontenedores sará con material de la zona y el mismo material residual de las obras de dragado realizadas para la colocación de los Geocontenedores en la zona de estudio.



MALLTR

LOECO

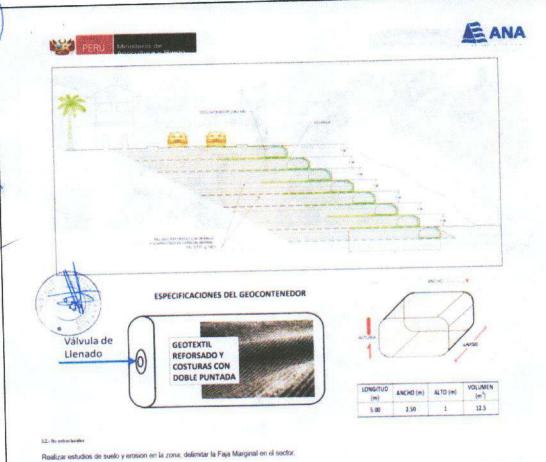










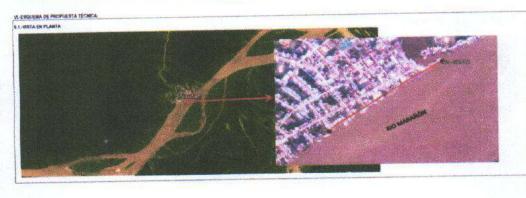












































La distancia lineal que abarcara la obra será de 754 metros a lo largo de la ribera con afectación de erosión y teniendo 5 metros de ancho para camino hacia la zona urbana y 20 metros hacia el cauce para la defensa ribereña.

THE DE FORM VILWERABLE (GOOGLE EARTH)





En la imagen DI se puede observar el rivuel del agua del rio bharafformen apprica de vaciones, en el ruar le aprecia que la probleción acentada en el sector del proyecto, en aste periodo no es En la imagen DI se puede observar el rivuel del agua del rio bharafformen apprica de vaciones, en el ruar la expercia que la probleción acentada en el sector del proyecto, en aste periodo no es electado por el agua, sin embargo en la imagen DI se que de color acequada en una entas sereitad del 100/32/2014 (periodo de serviciones, les aprecia como el agua electado en una del color sector y sua afrededorse s contemporandose el agua de color acequa de solor acequando indirector aceta en el sector sector sector sector del proyectos sequeños de munos de contemporan que ha imálgado se negorda la mundación, reduciendo al numero de familias que son afectadas en el sector sector sentificado.

VIL-PANEL FOTOGRAFICO DE ZONA VILNERABLE



Sector mundado y erosionado, con presencia de paías de sacos relle-tierra a modo de defensa - sector de la obra del boulevard



Viviendas adaptadas con palatitos para la inundacion, la cual se encuentra en riesgos























Ribera deteriorada por la erosión progreciva del río Maraño.

PRESUPUESTO ESTIMA		Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.			
Item	Descripcion	and the second desirable section is a second	The state of the s					
'01	DEFENSA RIBEREÑA Y REFORESTACION- SECTOR MALECON BUENOS	AIRES	TODAD DE I					
0.2		-	-		2,439.50			
01.01	OBRAS PROVISIONALES	und	1.00	783.12	783.12			
01.01.01	CARTEL DE LA OBRA (1.80 X 3.60) GIGANTOGRAFIA	GBL	2.00	828.19	1,656.37			
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA Y EQUIPOS	UDI.	2.00	-	60,531.12			
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	18,850.00	3.21	60,531.12			
01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (con pico, lampa y carretilla)	- mz	10,030.00		337,095.28			
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	15,080.00	9.46	142,661.50			
01.03.01	EXCAVACION CON MATERIAL SUELTO BAJO AGUA	m2	15,080.00	7.33	110,586.34			
01.03.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	ma m3	8,300.00	10.10	83,847.43			
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DISTANCIA 3 KM)	ms	8,300.00		1,005,290.41			
01.04	SISTEMA DE PROTECCION	und	3,016.00	333.32	1,005,290.41			
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOCONTENEDOR	Grid	2000		1,174.88			
01.05	MITIGACION AMBIENTAL - Reforestacion		151.00	5.74	866.05			
01.05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und	151.00	- Designation of the last of t	268.55			
01.05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und	151.00	O. Acres	40.28			
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	una	100		1,406,531.18			

COSTO DIRECTO GASTOS GENERALES (10%) UTILIDAD (10%)

SUB TOTAL 1.G.V. (18%)

TOTAL TOTAL
SUPERVISION (5% del CD)
CONTROL Y MONITOREO (3% del CD)
FICHA DEFINITIVA
TOTL PRESUPUESTO

tayo. En al anem se adjurtars los unalios de precios pritarios, plantile de meinado relacido de insurios. ...

1,406,531.18 140,653.12 140,653.12

1,687,837.42 303,810.74

1,991,648.15 70,326.56 42,195.94 15,000.00 2,119,170.65































COMUNIDAD NATIVA SAN MARTIN

6	SPROVAGE
Section 1	No Bo
副	WAUTA O
N. P. W.	AMIENTO ES
1000	PATEGO PATEGO
1000	Nec. P
1	PROVINCIE











INCIAL 1 ESTE 993,033,00 NORTE 9:00,459,00	21 NOTINE NOURTOS
MARILARIONI DUEBRADA . SECTOR CORDINADA CORRINADA LORETO DISTRETO DI CONCESSIONI DISTRETO DI CONCESSIONI DISTRETO DI CONCESSIONI DISTRETO DI CONCESSIONI DI CONCESSIONI DISTRETO DI CONCESSIONI DISTRETO DI CONCESSIONI DI CONCESSIONI DISTRETO DI CONCESSIONI DI CONCESSIO	MAINTA NOUSTONS
LORETO PROVINCIA LORETO DISTRETO DI CONTRETO DISTRETO DI CONTRETO DISTRETO DI CONTRETO DISTRETO DISTRETO DISTRETO DI CONTRETO DI CON	MAINTA NOUSTONS
LORETO PROVINCIA LORETO DISTRETO DI CONTRETO DISTRETO DI CONTRETO DISTRETO DI CONTRETO DISTRETO DISTRETO DISTRETO DI CONTRETO DI CON	MAINTA NOUSTONS
LONGETO PROVINCIA LONGETO AGRAPORAS AGRICULTURA OR ATURA MODE SA EN COORDICINADAS UTIR - DATUM MODE SA INICIAL: 1 ESTE 593,033,005 NOFFE 9,501,452,00 2008	iguaros
LONGETO PROVINCIA LONGETO AGRAPORAS AGRICULTURA OR ATURA MODE SA EN COORDICINADAS UTIR - DATUM MODE SA INICIAL: 1 ESTE 593,033,005 NOFFE 9,501,452,00 2008	iguaros
A EN COMERINADAS LITIR - DATUM WIGG 64 [MICIAL: 1 ESTE 593,033,005 NORTE 9,501,452,00 20MA	
A EN COORDENADAS UTIN - DATUM WISE 64 [MICIAL: 1 ESTE 593,033.00 NORTE 9.501.462.00 ZOMA	18
MICIAL 1 ESTE 593.033.00 NORTE 9.501.452.00 2094	18
MICIAL 1 ESTE 593.033.00 NORTE 9.501.452.00 2094	18
INICIAL 1 ESTE 993,003.00 NO.012 0 903,40.00	
FINAL 2 ESTE 593,016.00 MUNITE 5,000,000	
MA EXPLESTA A CROSION	
The second secon	ternianis, restando en una regi-
din se encuetra genlegicamente en una securaria genlegica Barrada «Coatement» tracceno anelevena, i, l'assignificamente el ancier contempia trimus del sueln en consida y Catha - Lomada en reus s'independent Anapterios y Teles Tiliqui.	
American Halfatorius A separa susa-	
to begrowing black (key Marabor de chidge 1983) e at declare por les agues del no Marabor, coefficials como la Unique Nelloyal Recognition N° 4979, y posses en causti de entre 1980 mille a 77000 mille se la Parabor (en 1985). La como surviva en los mises and operation por millo de entre 1980 mill. There is no sido intrinsipato de crepture en los mises	an conditionae normales. Pro- acide marco, atalé y mayo, mer
a coancia en estudio de posible una nominario describir nominario de los constituiros	рі во рег-мераскоми Яскую (Сім
vaciones en los reseaus de algodio, serbanidos y octobres y medio proposas en las respectos o los receivos de los edificiones habitalisações del SEANARA (SEANARA SEAS), supriento se també la apparete entrenciario del ambiendo de los edificiones habitalisações del SEANARA (SEANARA SEAS	
DR - 08 - DIRECCION REGIONAL DE LORETO - SENASON	
REC MARANON / HIAM Burga Company	Zangur.
HAVE STANDARD TO THE STANDARD OF THE STANDARD	
Apa Hidrologica 2014 15	Stad. \$100 st. v. a. ca.
SAES Q, medio (m/5) Q martino (m/6) Q minimo (m/6) Q minimo (m/6) Q q	and \$50 miles
the C maximum (ne/liv) C minimum (m/lo) C d normal (ne/lo) C desmal (ne/lo) C desmal (ne/lo)	ngranal (m ² /s) Assemble
100 Q maximum bin/bit Q minissis (m/bit	cormal (m/s) According 1 (m)
Q mixture (net/9) Q mixture (net/9) Q montal terr \(\overline{Q} \) Anomalia \(\overline{Q} \) \(\ove	2015 250 vs. v. e. 20 normal (m/kg) Accoma 1,400 4 1,700 4
Q miximo bet/94 Q miximo bet/94 Q miximo bet/94 Q montal terr by Americal P	enrical (m/A) Anomal

	Longitude	78" 56" 29.3" Lati	ittad: 04" NY 46.8"	Altitud 60 as s.n.m.				
Ans Hideologico 2014 - 15								
MES	O medio ter/44	Q. máxison (m//vi	Q. minister (m1/n)	O normal (m/h)	Anopsalia (*)			
SET	10.944	12,460	0,071	9,667	7.3			
OCT	13,394	17.330	10,750	31,263	59			
NOV	15,625	17.730	19.120	14,086	12			
THE	20,039	21.450	15,1645	16,362	22			
ENE	29,609	23,340	20,300	17:60%	27 34			
FER	24,465	54.840	23.440	190,444	26			
MAR	25178	21,882	24,690	25,665	Te :			
ABE	26,369	26,610	25,008	24,000	20			
	26, 286	36.960	26/140	25,867	59			
MAY	The state of the s	36,110	23,260	20.364	72			
PUN	24.8899	20 160	16.6681	16.657	25			
JEE AGO	34,670	16,980	9,11	11,600	23			

	GWT, CALL	ON DERECCIONAL RICH MARANON /	HIAL Burja Cos	ingor 220107				
	Langitodi	77 ST SLAT LAN	ned: 04 35 12 0	Alternation of the second	0.			
Ano Huberlogice 2014 - 15								
MES	Q. medio (m/%)	Q manteno (er/s)	Q astnieno (ar/vi	Q. normal (m/s)	Amenatia (*4)			
SET	1017	5.2%?	1.61	1400	1000			
oct	3.000	8,915	240)	124	- M			
NOV	1861	5001	2435	3,967				
DIC	1,284	DEAT	5.845	4,195	22			
ENE	7.380	10.720	4.5%	4,912	49			
FEB	7.128	12.280	Ankl.	3,789	S111 (28)			
MAR	8.149	10,640	1090	6,176	32			
ABE	8,835	15,250	9,417	44,794				
MAY	7,463	12,330	4,595	6.4%	16			
EUN	7.424	16.510	5,000	3,473	700			
BA	6.31n	4 14n	1,000	5,001	24			
AGO	- W. C.	H.535	1,704	3,573	(3			

Se tienen 8 hectareas afectadas, de cultivos de platano y yuca

CUADRO BASECO DE EVALUACION DE DAROS E REPACTOS PROBABLES

N° DE FARGUES APPENDAS		MCTRED SPECIAGO	SERVICIO DE AG	HADES	is emissionin	gis rancarredo avectados	CENTROS DE S		CORRES INVENTAGESCENTIANO ACPLICADOS
n	X			x	4	sentre efficiativo Printezal - Jerostiatro IX 6/Kita, sentro esfociativo osicial IX 6/1	-	-	Antena para internet se encuentra a 25 m del barranco













PROVINC











			W ACKING SAMPLE					MADERIC (VIIIA	MERMANICA A	Person die W	M L		newser:	NUTTURE VIA	APECIADA BUI	Inec.1
-	CULTIVOS AFRICTADOS		os de Conste	Anignosto No.	CAMBILITIES 60 F	er rapas palle	SPERMITTENANT (1 MANUFACE)	CANAGES MIN	DECENS ON S	alicents (see)	ACEQUIAD Soni	1200000	CANDETERA 3	Commos	PARTITION	Q1905
-				Cabinon		EX names						-		Manage Park		
-1	Physipses, York, restrict.	1						-	-			-	*			



DEFENSA RIBERENA CON GEOCONTENEDORES DE GEOTEXTIL (POLIETILENO, POLIESTER O POLIPROPILENO) Y REFORESTACIÓN

Los Geoconferiedores de Geotextil aplicado a las obras de defensa ribereña, consisten en la confinación de arena y agua en Geobolsas o Geocontenedores que conforman la defensa ribereña para lograr el control de la ercsión. Los Geocontenedores están fabricados de Geotextil Tejido de polietileno, poliester o polipropileno de alta resistencia, cuya funcion es

Emular la roca en un medio en donde no abunde.

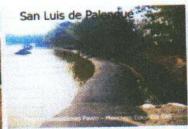
Controlar la erosión de ribera.

Dotar de una defensa flexible para adaptarse a socavamientos y asentamientos.

Resistir empujes y esfuerzos de corte hidráulico.

Como solución para el control de sedimentos.







Middal:

Se ha decidido optar por esta propuesta en la zona de estudio debido al caudal del rio Amazonas y la fuerza erosiva de sus sig usa; se le da a la estructura un horizonte de vida de 5 años, en los cuales las autoridades tendrán tiempo para buscar otras opciones de proyectos más durader os o como ultima opción una propuesta de reasentamiento.

ESPECIFICACIONES TECNICAS GEOCONTENEDOR

El geolectif que se utilizara se definió especificamente en cuanto a resistencia, permerbilidad, hilos y costuras, teniendo lo siguiente:

-Material: polipropileno y/o poliester
-Reelestericia mecànica o valor de tensión (ASTM D 4595 Wide Width Tenelle Test); ≥75 kN/m hacia amba.
-Elongación final del geolastis: <15 % en el punto de rotura o carga máxima de tensión.
-Retenición de suelo y tese de flujo AOS (Aparent Opening Size) ASTM D4751: 0.5 a 0.7 mm
-Material: Poliester 100%, mazdas o materias primas como Polipropileno, Kevtar Aramida, Polietileno spectra. Los valores Denier de los hilos a usar, no serán

menoras a 5,500.

-Puntade para la costura: tipo "401" o de doble hilo, puntada de seguridad

-Costura: No menos de 4 capas de textil a unir, tipo o configuración Superimpuestas (Superimposed Seam, SS), SSd-2 preferiblemente.

-Resistancia de las costures: Ensayo ASTM D- 4595 resistencia a la tensión de 30% + 5% del valor de resistencia del Geotexiti con el que se confeccione la Geoestructura.

riales granulares (arenas) a utilizar:

El agua del rio Amazonas en el sector no requerirá un tratamiento químico previo a su uso para los Geocontenedores, el equipo a usar, son bombas para solidios y ductos, el tenado es rispido y eficiente. El tenado de los Geocontenedores será con material de la zona y el mismo material residual de las obras de dragado realizadas para la colocación de los Geocontenedores en la zona de estudio.









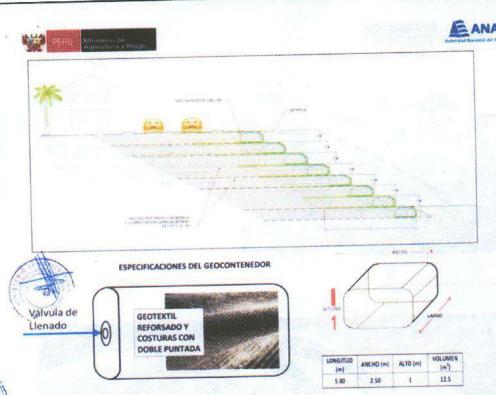








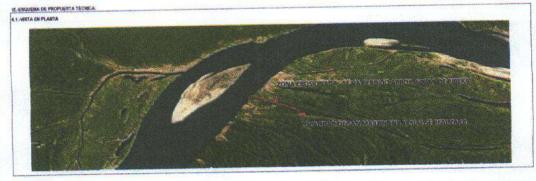




La distancia lineal que abarcara la obra será de 47 metros a lo largo de la ribera con afectación de erosión y con un área de 1 410 m2

5.2 - No astructurales

Realizar estudios de suelo y erosion en la zona; delimitar la Faja Marginal en el sector.



























Le distancia lineal que abarcara la obra será de 47 metros a lo largo de la ribera con afectación de erosión y teniendo 10 metros de ancho para la reforestacion y 20 metros hacia el cauce para la defensa ribereña.









Vista de la zona erosionada cercana al centro educativo de la localidad







EANA







Vista de la zona erosionada cercana a antena de de la empresa Telefonica

Vista del centro educativo en riesgo, el cual ya fue desarmado γ abandonado

L. PRESUPUESTO ESTIMADO

PRESUPUESTO

	Descripcion	Und.	Metrado	Precio 5/.	Parcial 5/.
Item	DEFENSA RIBEREÑA Y REFORESTACION- SECTOR MALECON BUENO	S AIRES - C	JUDAD DE NA	UTA	
01	DEFENSA RIBERENA Y REFORESTACION- SECTOR MOLLECON BOENO	1			
		-			2,439.50
01.01	OBRAS PROVISIONALES	und	1.00	783.12	783.12
01.01.01	CARTEL DE LA OBRA (1.80 x 3.60) GIGANTOGRAFIA	GBL	2.00	828.19	1,656.37
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA Y EQUIPOS	UBL	2.00		4,527.79
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES	+	1,410.00	3.21	4,527.79
01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (con pico, lampa y carretilia)	m2	1,410.00		17,907.45
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	-	940.00	9.46	8,892.69
01.03.01	EXCAVACION CON MAYERIAL SUELTO BAJO AGUA	m3	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		6,893.31
01.03.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	mž	940.00		2,121.44
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (Distancia 3 KM)	m3	210.00	10,10	49,997.87
01.04	SISTEMA DE PROTECCION		-		49,997.87
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOCONTENEDOR	und	150.00	333.32	The second secon
AND RESIDENCE PROPERTY OF THE PARTY OF THE P	MITIGACION AMBIENTAL - Reforestacion				163.39
01.05	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und	21.00		120.44
01.05.01	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und	21.00		37.35
01.05.02		und	21.00	0.27	5.60
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO				75,035.99

COSTO DIRECTO
GASTOS GENERALES (10%)
UTILIDAD (10%)

SUB TOTAL I.G.V. (18%)

TOTAL TOTAL
SUPERVISION (5% de) CD)
CONTROL Y MONITOREO (3% de) CD)
FICHA DEFINITIVA
TOTL PRESUPUESTO 90,043.19

7,503.60

106,250.97 3,751.80 2,251.08 10,000.00 122,253.85















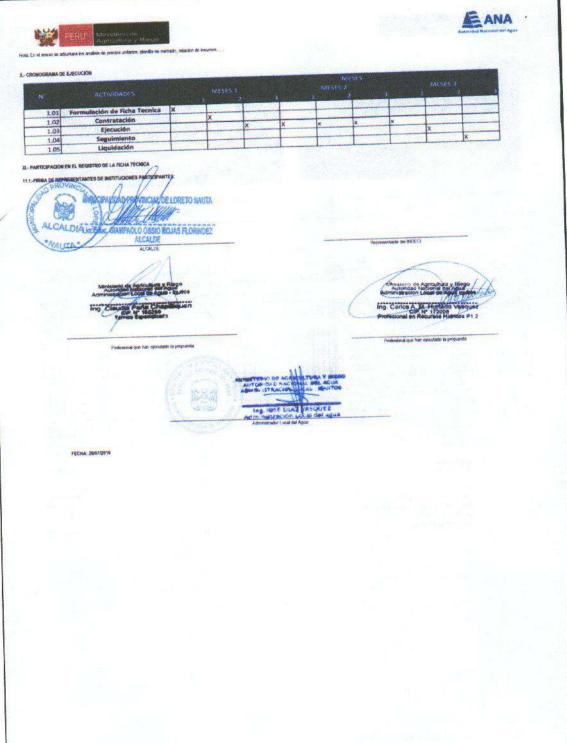
















COMUNIDAD NATIVA DE LISBOA

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO DEFENSA RIBEREÑA CON GEOCONTENEDORES Y REFORESTACIÓN DE LA RIBERA DEL RIO MARAÑON - LOCALIDAD DE LISBOA LUBICACIÓN: RÍO MARAROM QUERRADA SECTOR COMUNIDAD NATIVA DE LISBOA DEPARTAMENTO LORETO PROVINCIA LORETO DESTRITO AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL ARIA AMAZONAS AMAZONAS AMAZONAS AMBRETRATIVA DEL ARIA SESTE S97613.00 NORTE 9503856.00 ZONA 18 B. UBICACIÓN GEOLEDIRICA EN COORDENADAS UTBI - DATURE WISS NA. R. PARAL 3 ESTE S97213.00 NORTE 9503856.00 ZONA 18 21.1 GEOLOGÍA LOS BURIOS DE LA ZONA EXPUESTA A INDINDACIONES: 21.1 GEOLOGÍA LOS BURIOS DE CENTAGO DE CRUATOS DE CONTROLOGIA DE SURGIO SERVICIO SERVICIO DE LOS CONTROLOGIA DE SURGIO DE LO CONTROLOGIA DE SURGIO DE CONTROLOGIA DE SURGIO DE CONTROLOGIA DE CONTROLOGI
RIO BIARANCHI QUERRADA . SECTOR COMUNDIAD NATIVA DE LISBOA ARTAMENTO LORETO PROVINCIA LORETO DISTRIFO AUTORIONO ADMINISTRATIVA DEL ARIA AMBAZOMAS ACHIBARITRACIÓN LOCAL DE AGNA. BICACIÓN QUE REDIRICA EN COORDENADAS UTB DATURE MIGS 84. INICIAL 1 ESTE 597613.00 NORTE 9503856.00 ZOMA 18 EVALUABIÓN DELA ZÓMA EXPURSTA A INJUNDACIONIES.
DEPARTAMENTO LORETO PROVINCIA LORETO DISTRITO AUTORIOA ADMINISTRATNA DEL AGUA R. USICACIÓN GROBERINCA EN COORDENADAS UTIN - DATUM: WGS 84: INICIAL 1 ESTE 597613.00 NORTE 9503856.00 ZOMA 18 III. EVALUACIÓN DE LA ROMA EXPUESTA A INDINDACIONES:
APPRICATE LORETO AUTORIONO ADMINISTRATIVA DEL ARIXA AMBAZONAS ACRIBHISTRACION LOCAL DE ACINA. AMBAZONAS ACRIBHISTRACION LOCAL DE ACINA. USB.CACEÓN GRO-ERANIÇA EN COORDENADAS UTB DATURE WISS NA. INSCIAL 1 ESTE 597613.00 NORTE 9503856.00 ZOMA 18 ESTAL 3 ESTE 597213.00 NORTE 9504051.00
AMAZONAS - UBICACIÓN GEOLERICA EN COORDENADAS UTIR - DATUR: WGS 84: INICIAL 1 ESTE 597613.00 NORTE 9503856.00 ZOMA 18 FINAL 3 ESTE 597213.00 NORTE 9504051.00 INICIAL 1 ESTE 597213.00 NORTE 9504051.00
R UBICACIÓN GROERANCA EN COORDENADAS UTB DATUR: WGS 84. INICIAL 1 ESTE 597613.00 NORTE 9503856.00 ZOMA 18 BL. EVALUACIÓN DE LA ZOMA EXPUESTA A INCINCACIÓNES:
INNCIAL 1 ESTE 597613.00 NORTE 9503856.00 ZOMA 18 FINAL 3 ESTE 597213.00 NORTE 9504051.00 B. EVALUABIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A HUNDACKONER:
INICIAL 1 ESTE 597613.00 NORTE 9504051.00 BL EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A MUNDACIONER:
FINAL 3 ESTE \$97213.00
III. EVALUABIÓN DE LA ZÓNA EXPUESTA A INSINDACIONES.
III. EVALUADIÓN DE LA ZÓNA EXPUESTA A HISIODACIONES:
El victor perfendos a la councia intercounces fascio laga Marindon de codigo 4693 y en atricação por una siguira cent a receiva de la sistema de 66 a 51 %, air como cambino una precipitación promedo par afro de cetto 2600 min. Tiene un custo marindos. (Fuertes 55.NAMBH), en el arindos de lo cuerza en entendos se popular una numeridad redistro massima de 66 a 51 %, air como cambino una precipitación promedo par afro de centra de cent
DR - 05 DIRECCION REGIONAL DE DIRECTO - SENSANDO RED MARANON / HI M. Berja Codigo 2000 RICE MARANON / HI M. Berja Codigo 2000 RICE MARANON / HI M. San Regis Codigo 2000 RICE MARANON / HI M. San Regis Codigo 2000 RICE MARANON / HI M. Berja Codigo 2000 RICE MARANON / HI M. RICE MA
Compliant 72: 54: 25.2" Lattract 64" At 48.6" Allstract, 90 cs. 4.60 Electrologica 2014 - 25
Completed 72 54 55.2" Latitud 64 78 68.8" Abstract, 360 78.6 in in. Abo Elidentologico 2016 - 15 Abo Elidentologico 2016 - 15 Anomalia Con MES Q oredo int/s) Q malatene i
Compiled 73 54 75 0 Latitud 94 76 48 Altitud 95 76 47 10
Complicat 73 54 25.2" Laitmet 64 10 44.8" Altered. 80 no. 4.000 Anomalia (%) Anomalia
Complete 73 54 55.5 Latitude 43 57 64.8 Altitude 360 70.5 in the complete 74 54 55.5 Latitude 43 57 64.8 Altitude 360 70.5 in the complete 74 54 55.5 Latitude 43 57 64.8 Altitude 360 70.5 in the complete 74 54 55 70
Completed 78 54 35.2 Latitud 58 for 6a.8 Altered, 90 oc. 4.0.00
Ano Hidroriogico 2014 15
Complete 72 54 75.2 Catinut- 04 78 4.6 Catinut- 08 78 4.6 Catinu





















		PORLACION SANADI	DA REKETADA			OMPHIGHT TOTAL PROPRIET AS ESTADA (K.M Unida)							SOME	RA VEAS AI LUMBER	SECTADA (KIN)
CLATHADS AFECT	ADRES	Tipsi de Garrado	Nigerori de culsetas	COMMETERA (1) AFECTACION STANS			Canaliza (km)	OMDERTS (kml)					CANISM COS	Peniner bs	cyroxos
PLATAMO FOR A	15									0	17	-	-		

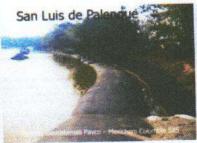
V. PROPUESTA TECHNOL

DEFENSA RIBERENA CON GEOCONTENEDORES DE GEOTEXTIL (POLIETILENO, POLIESTER O POLIPROPILENO) Y REFORESTACION,

Los Gebontemedires de Geotastil aplicado a las obras de defensa ribereña, consisten en la confinación de arena y igua en Geoboltas o Geocontenedores que conforman la defensa ribereña para lograr el control de la erosión. Los Geocontenedores estan fabricados de Geotastil Tejdo de polietileno, poliester e polipropileno de alta resistencia, cuya función es

Emular la roca en un medio en donde no abunde.
 Comfrotar la erosión de ribera.
 Tolar de una defensa flexible para adeptarse a socavamientos y asentamientos.
 Resistir empujas y asfuerzos de corte hidráulico.
 Corno solución para el control de sedimentos.

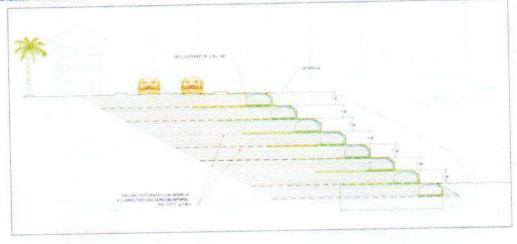






Nota:

Se ha decidido optar por esta propuesta en la zona de estudio debido al caudal del río Marañón y la fuerza erosiva de sus agu as; se le da a la estructura un horizonte de vida de 5 años, en los cuales tas autoridades tendrán tiempo para buscar otras opciones de proyectos más durader os o como ultima opción una propuesta de reasentamiento.

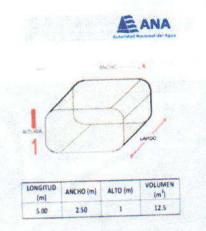
















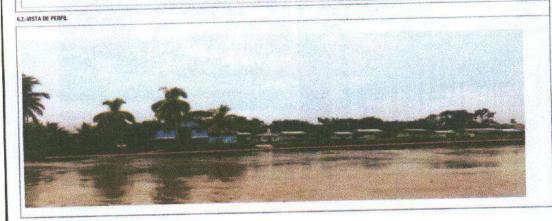






Realizar estudios de suelo y erosion en la zona, delimitar la Faja Marginal en el sector.



























VIL. MAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)





VIII.- PANEL FOTOGRAFIÇA DE ZONA VIA NERABLE





Sector erosionado, teniendo que la erosion amenasa la canchita deportiva de la localidad, sus veredas peactnales, viviendas y el centro educativo





Erosion presente en la localidad que amenaza a la Planta de Agua de la localidad y las areas de cultivo de la comunidad.























IX. PRESUPUESTO ESTIMADO:

		Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
Item	Descripcion	AIRES - C	JUDAD DE NA	UTA	
01	DEFENSA RIBEREÑA Y REFORESTACION- SECTOR MALECON BUENO	Talleton	The same of the sa		and the second second second
-		-			2,439.50
01.01	ORRAS PROVISIONALES	und	1 (8)	783.12	783.12
01.01.01	CARTEL DE LA OBRA (1 80 X 3 60) GIGANTOGRAFIA	GBL	2.00	828.19	1,656.37
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA Y EQUIPOS	CHERK.	-		36,768.24
01.02	TRABAIOS PRELIMINARES		11,450.00	3.21	36,768.24
01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (con pico, lampa y carretilla)	m2	T.E. alers con		141,637.66
The state of the s	MOVIMIENTO DE TIERRAS	-	6,870.00	9.46	64,992.34
01.03	EXCAVACION CON MATERIAL SLIELTO BAJO AGUA	m3	6,870.00		50,379.85
01 03 01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2,600,00	10.10	26, 265, 46
01 03 02	FLIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (Distancia 3 KM)	rn.3	2,600.00		458,313.76
01.03.04	SISTEMA DE PROTECCION			333.32	458,913,76
01.04	SUMBNISTRO E INSTALACIÓN DE GEDEONTENEDOR	und	1,375.00	335.06	1,423.86
01.04.01	MITIGACION AMBIENTAL - Reforestacion	Committee of the last of the l			1,049.58
01.05	MITIGACION AMBIENTAL PARTONES	uevet	183 00		325.46
01.05.01	HABIUTACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und	183.00		
01.05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	servet	183.00	0.27	48 82
791.06.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	-	- Contraction	and a second second second	640,583.02

COSTO DIRECTO
GASTOS GENERALES (10%)
UTILIDAD (10%)

SUB TOTAL

G.V. (13%)

TOTAL

CONTROL 9 MONITOREO (3% del CD)
FICHA DEFINITIVA

TOTA PRESUPUESTO

A CONTRACTOR OF THE

64,058.30 64,058.30

907,065.95 32,029.15 19,217.49 10,000.00 968,312.19

X. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

						BEST WALLS	SHOW THE	W 6		3.6		THE REAL PROPERTY.	Service.		Charles		
	ACTIVIDADES		NES I				1888					MACIN 3		STATE	-	44.0	
		100	100.2	100	WI MIE	MILES.		0.0		1	2	Sec. N			HE TOTAL	The state of	-
131 9	Companies or Firms Service		X.					-				-	-				
137 10	C/B (RECORD			- 18	X.				-			-	- 2		-		
am le	principal						1	1 2		-	1.5	-		-	-	-	-
13 9	approprie						-	-			-		-	-	-	-	-
100 3	Quitinos		9								-		-	-	-	-	dimen

XL. PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

















Achicologica Approximation y Plago Achicological Loss on Aguar Surice 110 Committee Chapter Surice

Profesional que han ejecutado la propuesta



Representante del INDECI

Autoridad in Autoridad Autoridad Autoridad Indonesia (Autoridad Autoridad Au

Profesional que han ejecutado la propuesta

PROPERTY OF ACADEMY WAS A PROBLEM ACTION OF THE PROPERTY OF ACADEMY OF THE PROPERTY OF THE PRO

Administrador Local del Agua

FECHA: 26/67/2019









OROVIN

COMUNIDAD NATIVA SOLTERITO

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO DEFENSA RIBEREÑA CON GEOCONTENEDORES Y REFORESTACIÓN DE LA RIBERA DEL RIO MARAÑON - C.N. SOLTERITO







BICACIÓN						960
RSO	MARAÑON	CASE BIRADA	4))	SECTOR	C.R. SOLTERSTO	
EPASTAMENTO	LORETO	PROVINCIA	LORETG		DISTRETO	MALITA
Processor Control of Control		ANAZONAS		ACRESTRACION LO		KQUITOS

N.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN COURDENADAS UTIVI - DATUM: WGS SA:

606821.00 ESTE ESTE 606428.00 FINAL 2

9504410,00 NORTE 9504497.00 NORTE

IL. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A BRINDACIONES:

El Bajo Marrafon partenesó e la "Intercuenta Bajo Marrafon", fama un curso crisentado de Gueta a Esta, a través de la Lianuza Anvacrincio, presentando un cause malardinos, carrente de nosas y cubierios de servas, Durando la Reviendes-survas entres de la Ceir a Bajo Marrafon com reviencios su antigado soscor, abriendo obre novee, Los causes abandonados forman las sociasas o specificas, que por la forma que presentara, recibien el el aduntantem costido de la companio de la ceixo del la ceixo de
			C	OD 4981	L-INTER	CUENCA	BAJON	/ARAÑC	IN			
				CA	UDAL N	OMIXA	GENERA	DO				
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	ю	AGO	SEP	ост	NOV	DIC
2017						- 2		122.45	121.75	123.28	125.22	125.45
2018	121.79	121.32	121.29	123.03	123.57	122.67	118.90	119.32	117.64	118.11	121.24	122.49
2019	122.20	124.29	125.08	125.05	124.02	122.73	521	2	*		-	























1.). AREAS PRODUCTIVAS

15 HECTAREAS

1.4. POBLACION EXPUESTA:

Total habitantes: 210 Habitantes afectados: 50

Total viviendas 35

Viviendas afectadas: 15

Servicio eléctrico: Afectación de postes de concreto y cableado eléctrico por efectos de la erosión en zonas ubicadas paralelamente al curso del río

Servicio de agua potable y alcantarillado: El sector cuenta con una planta de agua instalada por el PNSR del Ministeri de Vivienda Construccion y Sansamiento. Centros de Salud: no cuentan

Enfermedadas: La población expuesta a la erosion del suelo no presentan enfermedades.

Instituciones Educativas: no se reporta

Otros Daños. Veredas y puentes peatonales han sido afectados por la erosión en los diferencias sectores

(BLEWIN APE	TADER	PORLACION GARAG	HA APECTADA			PHYRIASTRUCTS	MA VOCAMA	CA APECTABA (SH	L - Unida		INFRAIST	BEAUTURA MA	A MICTAL	in (Kim - Unid
Cultivis	Area (Fill)	Das de Garado	Microsoft dis contract	CAMMETERA (HI RECTACIAS (ER	BOYATORAS (Unideed)	(AMALES (boo)	CHEQUIES (Base)	DECHES (MA)	VCEGNING (PM)	omos	CAMPETYN As	CHARAKOS	aruesett S	otiens
										1557			1	

V. PROPUESTA TECHICA:

5.1.-Estructural

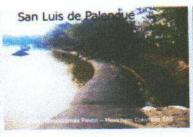
DEFENSA RIBERERA CON GEOCONTENEDORES DE GEOTEXTIL (POLIETILENO, POLIESTER O POLIPROPILENO) Y REFORESTACIÓN DE LA RIBERA DEL RIO MARAÑON.

Los Geocontenedores de Gentextif aplicado a las obras de defensa ribereña, consisten en la confinación de arena y agua en Geobolisas o Geoconfenedores que conforman la defensa ribereña para lograr el control de la erosión. Los Geoconfenedores están fabricados de Geotexás Tejido de poleetieno, poleester o polipropileno de afita resistencia, cuya función es:

-Emular la roca en un medio en donde no abunde. -Controlar la erusión de ribera. -Cotar de una defensa fissible para adaptarse a socavamientos y asentamientos.

Resistir ampujes y estuenzos de corte hidraulico. Como solución para el control de sedimentos.







Nota:
Se ha decidido opter por este propuesta en la zona de estudio debido al caudal del rio Amazones y la fuerza erosiva de sus aguas; se le dia a la estructura un horizonte de vida de 5 años, en los cuales las autoridades tendrán tiempo para buscar otras opciones de proyectos más duraderos o como ultima opción una horizonte de vida de 5 años, en los cuales las autoridades tendrán tiempo para buscar otras opciones de proyectos más duraderos o como ultima opción una















POWNC









ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GEOCONTENEDOR

El geotextil que se utilizara se definió especificamente en cuanto a resistencia, permeabilidad, hilos y costuras; teriendo lo siguiente.

- -Material: polipropileno y/o polisister
 -Resistencia mecànica o valor de tensión (ASTM D 4595 Wide Width Tensile Test): 275 kN/m hacia amba.
 -Resistencia mecànica o valor de tensión (ASTM D 4595 Wide Width Tensile Test): 275 kN/m hacia amba.
 -Resistención final del geotextit: <15 % en el punto de rotura o carga máxima de tensión.
 -Retención de suelo y tasa de flujo AOS (Aparent Opening Stze) ASTM D4751: 0.6 a 0.7 mm
 -Retención de suelo y tasa de flujo AOS (Aparent Opening Stze) ASTM D4751: 0.6 a 0.7 mm
 -Retención de suelo y tasa de flujo AOS (Aparent Opening Stze) ASTM D4751: 0.6 a 0.7 mm
 -Retención de suelo y tasa de flujo AOS (Aparent Opening Stze) ASTM D4751: 0.6 a 0.7 mm
 -Retención de suelo y tasa de flujo AOS (Aparent Opening Stze) ASTM D4751: 0.6 a 0.7 mm menores a 5,500.

- menores a 5,000.

 *Puntada para la costura: tipo "401" o de doble hilo, puntada de segundad

 *Puntada para la costura: tipo "401" o de doble hilo, puntada de segundad

 *Costura: No menos de 4 capas de texitil a unir, tipo o configuración Superimpuestas (Superimposed Seam, SS), SSd-2 preferiblemente.

 *Costura: No menos de 4 capas de texitil a unir, tipo o configuración Superimpuestas (Superimposed Seam, SS), SSd-2 preferiblemente.

 *Costura: No menos de 4 capas de texitil a unir, tipo o configuración Superimpuestas (Superimposed Seam, SS), SSd-2 preferiblemente.

 *Costura: No menos de 4 capas de texitil a unir, tipo o configuración Superimpuestas (Superimposed Seam, SS), SSd-2 preferiblemente.

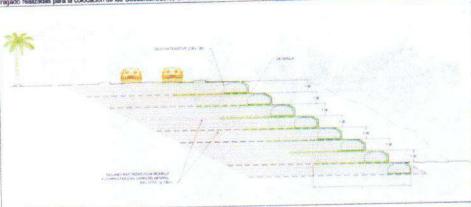
 *Costura: No menos de 4 capas de texitil a unir, tipo o configuración Superimpuestas (Superimposed Seam, SS), SSd-2 preferiblemente.

 *Costura: No menos de 4 capas de texitil a unir, tipo o configuración Superimpuestas (Superimposed Seam, SS), SSd-2 preferiblemente.

 *Costura: No menos de 4 capas de texitil a unir, tipo o configuración Superimpuestas (Superimposed Seam, SS), SSd-2 preferiblemente. Geoestructura

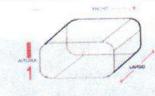
Materiales granulares (arenas) a utilizar:

El agua del rio Amazonas en el sector no requerirá un tratamiento químico previo a su uso para los Geocontenedores, el equipo a usar, son bombas para sólidos y ductos, el itenado es rapido y eficiente. El tienado de los Geocontenedores será con material de la zona y el mismo material residual de las obras de dragado realizadas para la colocación de los Geocontenedores en la zona de estudio.



ESPECIFICACIONES DEL GEOCONTENEDOR

Válvula de GEOTEXTIL Llenado 0 REFORSADO Y COSTURAS CON DOBLE PUNTADA



LONGITUD [m]	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m ¹)
5.00	2.50	1	12.5

La distancia lineal que abarcara la obra será de 404 metros a lo largo de la ribera con afectación de erosión y un área de 10 100 m²

5.2.- No estructurales

Estudio de evaluación de risegos de desetros y vulnerabilidad al cambio climático.
Teniendo en cuenta que la propuesta en la presente ticha no es una solucion permaente, esto motiva a la realización de mas estudios para la obtención de mejores propuestas o alternativas para mitigar la condición de zona de risego en la que se encuentra la pobláción.























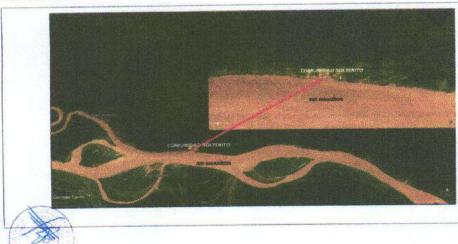
Si la comunidad cuenta con capacidades y recursos suficientes para hacer frente a ese impacto, entonces se dice que puede gestionar esa emergencia. Si al contrano, el impacto es mayor que las capacidades de la comunidad para hacerle frente, entonces se genera el desastre, por lo tanto las autoridades en conjunto con instituciones relacionadas a los temas de riesgos, debe organizar tallernes de capacidacion para difundir a la poblacion sobre que deben hacer, que zonas no deben habitar y sobre el cuidado de la integridad de las obras de defensa ribereña que se realizarian.

Delimitacion de Faja Marginel en el sector, las autoridades locales deben coordinar con la ALA IQUITOS para realizar los trabajos conjuntos para la delimitacion de la faja marginal en el sector,

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TECNICA:



VE-IMAGEN SAYELIYAL DE ZONA VILNERABLE IGOOGLE EARTHI



















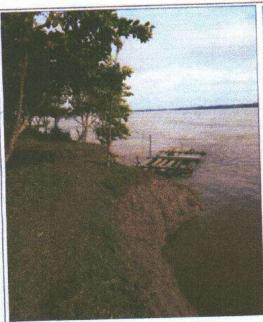






VIII. PANEL FOTOGRAFICO DE ZONA VULNERABL







Sector de la comunidad de Soltevinio, con presencia de erosion en la ribera del río Marañón - margen Izquierdo y acompañamiento























IX. PRESUPUESTO ESTIMADO:

	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
Item	Descripcion	AIRES - C	JUDAD DE NA	UTA	
01	DEFENSA RIBEREÑA Y REFORESTACION- SECTOR MALECON BUENO				
			-	1000	2,439.50
01.01	OBRAS PROVISIONALES	und	1.00	783.12	783.12
01.01.01	CARTEL DE LA OBRA (1.80 X 3.60) GIGANTOGRAFIA	GBL	2.00	828.19	1,656.37
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA Y EQUIPOS	CARDE	8.100		32,433.12
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES	-	10,100.00	3.21	32,433.12
01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (con pico, lampa y carretilla)	m2	10,100.00		124,499.09
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	-	6,060.00	9.46	57,329.49
01.03.01	EXCAVACION CON MATERIAL SUELTO BAJO AGUA	m3	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	-	44,439.87
01.03.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	6,060.00	The second second	22,729.73
01.03.04	EUMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (Distancia 3 KM)	m3	2,250.00	245, 245	403,982,79
01.03.04	SISTEMA DE PROTECCION	_		333.32	403,982.75
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOCONTENEDOR	und	1,212.00	333.32	1,252.66
01.04.01	MITIGACION AMBIENTAL - Reforestacion	-	161.00	5.74	The second desired trade
01.05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COL	and the same of th	The second secon
01.05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und	161.00		Annual Section Section 2015 Section 2015
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	und	161,00	0.27	564,607-14
01.05.03	COSTO DIRECTO				56,460.7
	GASTOS GENERALES (10%)				56,460.7
	The second secon				Anthrew V

COSTO DIRECTO
GASTOS GENERALES (10%)
UTILIDAD (10%)

SUB TOTAL I.G.V. (18%)

TOTAL
SUPERVISION (5% del CD)
CONTROL Y MONITOREO (3% del CD)
FICHA DEFINITIVA
TOTL PRESUPUESTO

677,528.57 121,955.14

799,483.71 28,730.36 16,938.21 10,000.00

854,652.28

GRAMA DE EJECUCIÓN

KUNUNUMA	PERCOCION	STREET, STREET		WIGHTS		M	ESES	notes seem		
1.01	Formulación de Ficha Tecnica	×		-						
1.02	Contratación		Х		-					-
1.03	Ejecución			X	X	х	Ж	X	-	-
1.04	Seguimiento				-				^	-
1.05	Liquidación									1x









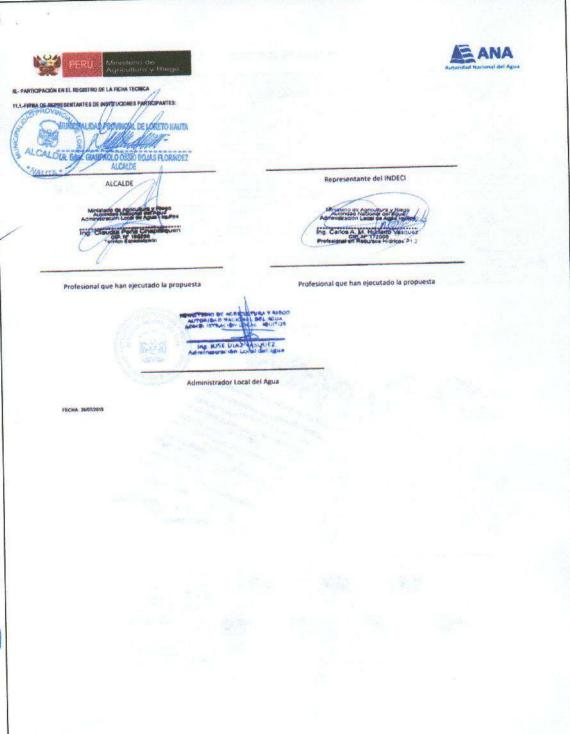


















COMUNIDAD NATIVA MIRAFLORES

and the second	FICHA TEC	NICA RI	EFEREN	ICIAL D	E IDENT	TIFICACI	ÓN DE F	PUNTO	CRITIC	O DEFE	NSA RIE	BEREÑA	CON	e	24
GEO	FICHA TEC OCONTENE	DORES	Y REFO	RESTA	CIÓN DI	E LA RIE	IERA DE	EL RIO	MARAN	ION Y T	IGRE - C	.N. NHK	AFLURE	3	
L- UNICACION									200			_	115.0		MO
NHO	WAR	LROW		0	NEBRADA			- N			SECTOR		C.M. MERU	MF1 ORES	- 96
DEPARTAMENTO	LOR	E10		,	PROVINCIA	Γ			LORETO] '	ESTRETO		MAUTI
		Г			A8	EAZORAS					ADMINIST YHLAC	SON LOCAL DI	E AGUA	[KSUITE
AUTORIDAD AGMINISTRA	ATIVA DEE AGUA														
R. UNICACIÓN GEOGRÁFICA EL			TUM: WGS	-	601357.00				NORTE	9506	174 00	7	2016		18
B. EVALUACION DE LA ZONA	INICIAL			La	100 (go) (sc	-									
3.1 GEOLOGÍA				. to uproctor	ing par su tops	agrafia pia - er	egbyslandes, com pi	undertes de	unananten de	Della Seo	dica no tan Bar	turas florigin	del ric March	ion. Trijn Swellos o	riginados a partir
El gindate de variantentra por present algunales locales, procedentes de a	areciticas incides, de	topugrafia oni	tolecia a culier	ede de taxte	ra residante/ser	sente fins (fre	VALUE BAY SERVICE								
1.2. HEDROL OGIA															
62 53000000	nisonpenta Bajo Man	ahon" tamé u	es algoritos servicios	tado de Ceste	a fale, a trav	es de la Llance	a Americana	general tande	un cauci m	pandrifu, care	esta de ronas sus que poesas	y curboantst dar staats, neutibers	prime. Ourselds of nombre de l	e is appoce the stee agree wit is heaven	plantin, la confissi li Sosa, Tienne abound
© Majo Marather persence a la "ch possible extenses areas de la fel va	scurso dei silio Elifai	o Mareñon cu	WINTER COST, SAME	aboratente fe	eura floriei. fi	n ia margeni te	quientle de esti	month to 173 and	17s on 1964	CSENIONISM.					
Il diagni Marraffori perforence a la "foto proceda enference areso de la Sef ne é garantina la navegaristic ser sel france dervise intériorgation de la france de la companio de la companio de Sef for ascuerdos a la charificación de Sef	ocurso dei año. El baj o de la Amaconia rep eng citadio por Arrigho	jo bilarpilides esa vorta paira el ris sus (1979), los e	wyte con une s Marefidin, ri wux sharafidin	abundente le rydes de sessi y Oczyałi pre	norta fibriel fi tel medio de nenta responda	n is margent to \$6,574 miles y ad de operante	para el rio Liva rapada a muro	nyels 9,573 m vagadar de 0,5	3/s on 1984 86 a 3,24 m/	(32Nadalisk) 1. y (2,73 a 1.04	B muju , renguest	stramande. Se	umbargo, atr	k, Samero presen	nta velocidad de i
() Says Mansfelt persence a la fici	ocurso dei año. El baj o de la Amaconia rep eng citadio por Arrigho	jo bilarpilides esa vorta paira el ris sus (1979), los e	wyte con une s Marefidin, ri wux sharafidin	abundente le rydes de sessi y Oczyałi pre	norta fibriel fi tel medio de nenta responda	n is margent to \$6,574 miles y ad de operante	para el rio Liva rapada a muro	nyels 9,573 m vagadar de 0,5	3/s on 1984 86 a 3,24 m/	(32Nadalisk) 1. y (2,73 a 1.04	B muju , renguest	stramande. Se	umbargo, atr	k, Samero presen	nta velocidad de i
Il diagni Marraffori perforence a la "foto proceda enference areso de la Sef ne é garantina la navegaristic ser sel france dervise intériorgation de la france de la companio de la companio de Sef for ascuerdos a la charificación de Sef	ocurso dei año. El baj o de la Amaconia rep eng citadio por Arrigho	jo bilarpilides esa vorta paira el ris sus (1979), los e	wyte con une s Marefidin, ri wux sharafidin	aburulante la nyelea de sent y Ukuyak pres os media de O entus partindo	eura fluviel. E lat medio de centa religiold sió a E/48 m/r con del morel di	is to margent to \$6,574 miles y and also constants to be seen agreed the	para el rio Lica para el rio Lica - rapada a muro ebudo a lan pres	gyali 9, 373 m repaire de 0,4 repaire de 0,4	3/s en 1986 86 a 3,24 m/	(SENIARIS). N. y (S, 73 in 1.04 News, paymention	B muju , renguest	stramande. Se	umbargo, atr	k, Samero presen	nta velocidad de i
Il diagni Marraffori perforence a la "foto proceda enference areso de la Sef ne é garantina la navegaristic ser sel france dervise intériorgation de la france de la companio de la companio de Sef for ascuerdos a la charificación de Sef	ocurso dei año. El baj o de la Amaconia rep eng citadio por Arrigho	jo bilarpilides esa vorta paira el ris sus (1979), los e	wyte con une s Marefidin, ri wux sharafidin	aburulante la nyelea de sent y Ukuyak pres os media de O entus partindo	eura fluviel. E lat medio de centa religiold sió a E/48 m/r con del morel di	is to margent to \$6,574 miles y and also constants to be seen agreed the	para el rio Liva rapada a muro	gyali 9, 373 m repaire de 0,4 repaire de 0,4	3/s en 1986 86 a 3,24 m/	(SENIARIS). N. y (S, 73 in 1.04 News, paymention	B muju , renguest	stramande. Se	umbargo, atr	k, Samero presen	nta velocidad de i
Il diagni Marraffori perforence a la "foto proceda enference areso de la Sef ne é garantina la navegaristic ser sel france dervise intériorgation de la france de la companio de la companio de Sef for ascuerdos a la charificación de Sef	ocurso dei año. El baj o de la Amaconia rep eng citadio por Arrigho	jo bilarpilides esa vorta paira el ris sus (1979), los e	wyte con une s Marefidin, ri wux sharafidin	aburulante la nyelea de sent y Ukuyak pres os media de O entus partindo	con del recel fi con del recelo de con del recel fi con del recel fi OD-498	in the management to see, 174 months of months of months of the contribution of the sees o	para el rio Lica para el rio Lica - rapada a muro ebudo a lan pres	myels 6,579 m repete de 6,4 quitaciones e	AARAÑE	(SENIARIS). N. y (S, 73 in 1.04 News, paymention	B muju , renguest	stramande. Se	umbargo, atr	k, Samero presen	nta velocidad de i
Il diagni Marraffori perforence a la "foto proceda enference areso de la Sef ne é garantina la navegaristic ser sel france dervise intériorgation de la france de la companio de la companio de Sef for ascuerdos a la charificación de Sef	ocurso dei año. El baj o de la Amaconia rep eng citadio por Arrigho	jo bilarpilides esa vorta paira el ris sus (1979), los e	wyte con une s Marefidin, ri wux sharafidin	aburulante la nyelea de sent y Ukuyak pres os media de O entus partindo	con del recel fi con del recelo de con del recel fi con del recel fi OD-498	in the management to see, 174 months of months of months of the contribution of the sees o	guarate de em para el rio Liva e rapada a muro escalo a las presi	myels 6,579 m repete de 6,4 quitaciones e	AARAÑE	(SENIARIS). N. y (S, 73 in 1.04 News, paymention	B muju , renguest	stramande. Se	umbargo, atr	k, Samero presen	nta velocidad de i
Il diagni Marraffori perforence a la "foto proceda enference areso de la Sef ne é garantina la navegaristic ser sel france dervise intériorgation de la france de la companio de la companio de Sef for ascuerdos a la charificación de Sef	accessor date when FF But age at the American age of the American age of the American age of the American age of the American previous age of the American age of the	is biderantin cui morte pare el ric more (397%), les e especiales de en el entudio premi	ente con una aliacelian, ri	abornstende le propins de marci y charpoli pres si mondar de la entros pertindo.	word from the format of the media religion o	in a margani in its parties of the contract of	guerte de entre pers el rio Liva e rapida e muy crapida e muy c	HARD N	S/s on 1986 Sibility on less ratheren AARAÑE DO AGO	(SENIAMON). SSY (C.72 o 1.04 COM, percentien	o multi, respectively, respect	NOV	andosigo, ele andosigo, ele and oxyet shell sup DHC	k, Samero presen	nta velocidad de i
Il diagni Marraffori perforence a la "foto proceda enference areso de la Sef ne é garantina la navegaristic ser sel france dervise intériorgation de la france de la companio de la companio de Sef for ascuerdos a la charificación de Sef	account de la tribit fil fill de la fill de	to Marushin cu conta para al 19 conta para al 19 con (1979), the contact para al 19 conta	erne con une o Advention, o ouver Advention, o criente de 19 ecciente de 19 eccie	allocation for the control of the co	constituted in the section of the se	To the second se	gueration of company of the company	HARO N	MARAÑE DO AGO 122.45	\$\$\text{SEP}\$	OCT	NOV	DIC	k, Samero presen	nta velocidad de i
Il diagni Marraffori perforence a la "foto proceda enference areso de la Sef ne é garantina la navegaristic ser sel france dervise intériorgation de la france de la companio de la companio de Sef for ascuerdos a la charificación de Sef	ANO 2017 2018	ENGE 121.79	a Marceline on a Marceline on a Marceline on the control of the co	sponsore de securitor de securitor de securitor de securitor de securitor de securitor de se securitor de sec	ABR 173.03	n to compens to the LTP miles of the LTP	gueration of company of the company	HARO N	MARAÑE DO AGO 122.45	\$\$\text{SEP}\$	OCT	NOV	DIC	k, Samero presen	nta velocidad de i
If they Marathre partnerses a to "the provide performs areas for the first real guarantees to read the partnerse to receive the partnerse to receive the partnerse to receive the partnerse to receive the partnerse to real partner	ANO 2017 2018	to Marushin cu conta para al 19 conta para al 19 con (1979), the contact para al 19 conta	a Marceline on a Marceline on a Marceline on the control of the co	sponsore de securitor de securitor de securitor de securitor de securitor de securitor de se securitor de sec	ABR 173.03	n to compens to the LTP miles of the LTP	gueration of company of the company	HARO N	AGO 122.45	\$\$\text{SEP}\$	OCT	NOV	DIC	k, Samero presen	nta velocidad de i
Il diagni Marraffori perforence a la "foto proceda enference areso de la Sef ne é garantina la navegaristic ser sel france dervise intériorgation de la france de la companio de la companio de Sef for ascuerdos a la charificación de Sef	ANO 2017 2018	ENGE 121.79	a Marceline on a Marceline on a Marceline on the control of the co	sponsore de securitor de securitor de securitor de securitor de securitor de securitor de se securitor de sec	ABR 173.03	n to compens to the LTP miles of the LTP	gueration of company of the company	HARO N	AGO 122.45	\$\$\text{SEP}\$	OCT	NOV	DIC	k, Samero presen	nta velocidad de i
11 flage Marathrin participant a la "tol principa politicina" a la marathrina participa del la file y la guarante la hangestima la hangestima in el horsel berezion la propositio del prop	ASIO 2018	ENE 121.79	erre con visit de la constant de la	A souther the second se	ABR 173.03	n to compens to the LTP miles of the LTP	gueration of company of the company	HARO N	AGO 122.45	\$\$\text{SEP}\$	OCT	NOV	DIC	k, Samero presen	nta velocidad de i
11 flago Maradino parisonos a la Trisconde codernos antes las del rei la celera la guaranza financia de la celera la guaranza financia de la composito del la composito de la	ARIO 2017 ARIO 2018 ARIO 2018 ARIO 2018 ARIO 2018 ARIO 2017 ARIO 2018 Branch and Ario Ario Ario Ario Ario Ario Ario Ario	ENE 121.79	erre con visit de la constant de la	A souther the second se	ABR 173.03	n to compens to the LTP miles of the LTP	gueration of company of the company	HARO N	AGO 122.45	\$\$\text{SEP}\$	OCT	NOV	DIC	k, Samero presen	nta velocidad de i
11 flage Marathrin participant a la "tol principa politicina" a la marathrina participa del la file y la guarante la hangestima la hangestima in el horsel berezion la propositio del prop	ARIO 2017 ARIO 2018 ARIO 2018 ARIO 2018 ARIO 2018 ARIO 2017 ARIO 2018 Branch and Ario Ario Ario Ario Ario Ario Ario Ario	ENE 121.79	erre con visit de la constant de la	A souther the second se	ABR 173.03	n to compens to the LTP miles of the LTP	gueration of company of the company	HARO N	AGO 122.45	\$\$\text{SEP}\$	OCT	NOV	DIC	k, Samero presen	nta velocidad de i











Ministerio de Agnostiura y Riego



IV. EVALUACIÓN ECONOMICA

Las actividades económicios del sector no basien en el aprivechamiento de tre recessos naturales, las que predominam en la coma en el astractivismó (reco y peena) y convenidade, cen un desecrido tradicional, mercado por bajos reveales se produccividad y cerelacidad. La ectividad económica de la conse evidencia la essereira de dise tipos de sectores económicos.
El escito primetro de activicamiento, basidos en la producción producia por la elegidade y cerelacidade y cerelacidade y cerelacidade. La ectividade en la producción producia que interpretado por actividades comenciales que interproducia por la económica de valurales, producia en excelacidade del mercedo.

CUADRO BANICO DE EVALUACION DE DAROS E SEPACTOS PROBABLES

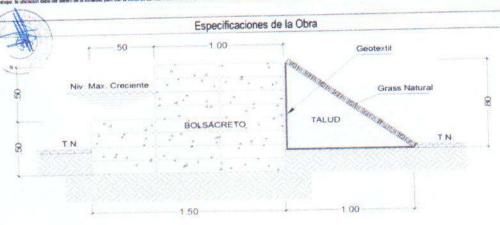
r de radiolas apecradas	SERVICIO D	LECTION O AFECTADO	SESTANCIAS DE A	CTADIO		CHOMES EDUCATIVA)	CENTROS DE SALDO TOTA AUXOTADOS		
	tu .	MED		WO		RECTARION		ستستب	
123	×			1	7	Colleges Intovi Estegos Promores	1	Posta Medica	

L			егиского симко	era Alectada			BATHANTINE NA	LA HERMEN	A AFECTAGE (S)	n UNMS)		unprisa()	T204005148	er vial avec issael)	Cratin (km
	CSETIMOS AFECTADO	Ance (flor)	Tigue de Gassido	Stillnern in selveter	EARRETERN IN APPETATION (RM)	SEX ATOMAS (Indian)	CAMACIS Nami	DIGUES (See)	Contames (how)	ACECUMAS (Avv)	OTINI	ECANDETS. PAIN	CAMINI On-	MANTES	01905
-	VIUS. Parsive	40												- 1	1,000 M Servida Pretonal

V. PROPUESTA TECNICA:

3.1-Estructura

El proyecto dels hacedo un la constitucción de una defensa ribarella spue protegia a la incelidad de los aguas del nº Charetina y Marchin, mediante la constitucción de un muto de dos metires de alles por una distincia bresé de 718 metires de personante de la modificación de la constitucción de un muto de dos metires de alles por una distincia bresé del modificación de la constitucción de la modificación de la modificación de 118 meter de 118 m



CARACTERISTICA DEL BOLSACRETO:

- El muro de Boisacreto se estabiliza por gravedad, se puede profundizar un poco mas el primer bloque en el terreno hasta la mitad de la altura del bloque, mínimo 0.20 cm.
- Los muros tendra 3 bloques de 0.50 x 0.50 m. en la base,
 y 2 bloques de 0.50 x 0.50 m. en la parte de arriba

YALUD:

Angulo de inclinación de la superficie del talud (β) le Angulo de fricción interna del suelo del talud (φ) le Peso especifico del suelo (γ) le

302

kg/m3

















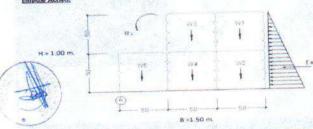






CRITERIO DE DISEÑO

Este tipo de muro se analiza por volcamientoy deslizamiento. La longitud de 1.5 metros en la base es suficiente para el chequeo por volcamiento y deslizamiento





El muro con Bolsacreto tienen las signientes dimenciones (ensigndase dimensiones son bxh)

h= 0.50 m

Vistas de la estructura final de la Defensa ribereña a modo de muro de contencion frente a inundaciones













EANA





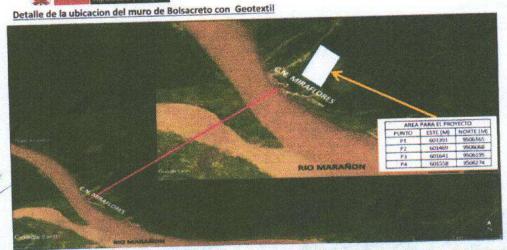












Detalle de la ubicación del muro de Bolsacreto con Geotextil

Se tiene las coordenadas del polígono que formara el área en el cual se reubicara a la población para la realización del proyecto de defensa ribereña a través de la construcción de muros de Bolsacreto con Geocontenedores de geotextil, el cual tendrá un horizonte de vida de 10 años, el cual brindara tiempo a los gobiernos locales para desarrollar estrategias en la zona para una mitigación de riesgos más permanente y salvaguardar a la población y al recurso hídrico.



12. No estructurates

Las autoritative defacts coordinate con la ALA ICLE COS over defende la fajor mangrant and whocas y wallow charles de protection y franços a la problection, and material orientals in the problection persu of custodis y management on the last ustrature de solutions are defended in the problection.

W. ESQUEMA DE PROPUESTA TECHICA 6.1. VISITA EN PLANTA



Se tiene un área para el proyecto de 25 mil m², el cual ábarcara a las 123 familitas en riesgo en la zona inundable, teniendo un área para cada familita de 5 metros por 25 metros, para que puedan construir sus viviendas, así mismo el área contempla espacio para caminos y otras estructuras públicas que podrán ser construidas posterformente dentro del área sogura del proyecto.













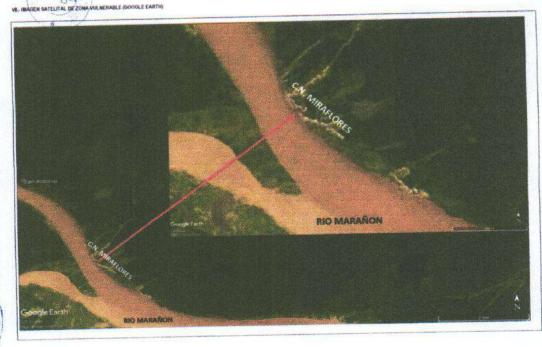






































The Co.	Descripcion	Und.	Metrado	Precio 5/.	Parcial S/.
Item	DEFENSA RIBEREÑA CON GEOCONTENEDORES DE GEOTEXTIL - COMU	NIDAD NATIV	A SARAMURO -	RÍO MARAÑON	
01		1			29,117.47
01.01	OBRAS PROVISIONALES	und	1.00	617.47	617.47
01.01.01	CARTEL DE LA OBRA (1.80 X 3.50) GIGANTOGRAFIA	Rpl	2.00	8,500.00	17,000.00
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA Y EQUIPOS	Ton	1.00	8,500.00	8,500.00
11.01.03	MOVILIZACION DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS IQUITOS - GILANTA	mes	4.00	750.00	3,000.00
1.02.04	ALMACEN Y OFICINA	HEEK		Total Marie	105,762.17
1.02	THABAIOS PRELIMINARES	1	25,000.00	1.50	37,536.6
10.00	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (con pico, lampa y carretilla)	m2	200000000000000000000000000000000000000	1000	68,225 5
	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (con teodolito a nivet)	m2	25,000.00	2.73	803,801.0
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1 3			803,801.0
Action Co.	CORTE DE TERRENO DE MATERIAL ORGÂNICO	m3	25,000.00	32.15	
01.03.01	SISTEMA DE PROTECCION		F. 60		408,444.3
01.04	PROTECCIÓN CON BOLSACRETO	m3	1,482.75		350, 109.6
01.04.01	GEOSINTÉTICOS DE PROTECCIÓN	m2	988.50	12.75	12,605.6
01.04.02	CONFORMACIÓN DE TALUD CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	329.50	87.52	28,838.3
01.04.03	SEMBRADO DE GRASS	m2	972.60	18.31	16,890.7
01.04.04	COSTO DIRECTO	The second second			1,347,125.0
	GASTOS GENERALES (10%)				134,712.5
	LITHEDAD (10%)				134.712.5
	Distributo (1036)				A TOWNSHIP THE PARTY
	SUB YOTAL				1,616,550.1
					290,979.0
	1.G.V. (18%)				PART STREET, STREET, STREET,
					1,907,529.3
	TOTAL				67,356.2
	SUPERVISION (5% del CD)				40,413
	CONTROL Y MONITOREO (3% del CD)				15,000.0
	FICHA DEFINITIVA				2,030,299.1
	TOTAL PRESIDENCETO				























COMUNIDAD CAMPESINA PALIZADA

DEPARTMENTS LOSSIS AND LOSSIS PROPRIES AND ADMINISTRATION DISCREPANCE AND ADMINISTRATION DISC		FICHA	COUNT			100											
DEPARTMENTS LORETO PROVINCIA LORETO DESTRETO DESTRETO NAUTA APPROVINCIA LORETO DESTRETO DESTRETO NAUTA ADMINISTRAÇÃO DE ACOUNT DE CONTRO SE SETE 509 573 NOCRETE 9.501.789 ZOMA 19. EVALUACION DE LA ZOMA EXPLICATA A REACHACHORES. FOLLOGIOS DE LA ZOMA EXPLICATA A REACH	NGACIÓN:							110000									MD X
ADDRESS PROVINCIA LOSS OF THE STATE SOURCE STATE OF THE STATE SOURCE STATE SOURCE SOUR	RÍO		MARASON			QUEE	RADA						SECTO		C.C. PALI	ZADA	14
RECACION DE LA ZONA EXPLIESTA A RANDACIORES FUND, LIACCION DE LA ZONA EXPLIESTA A RANDACIORES FUND CONTROL DE LA ZONA EXPLIESTA A RANDACIONES FUND CONTROL DE LA ZONA EXPLIESTA A RANDACIONE DE CONTROL DE LA ZONA EXPLIENTA A RANDACIONES FUND CONTROL DE LA ZONA EXPLIESTA A RANDACIONE DE CONTROL DE CONTROL DE LA ZONA EXPLIENTA DE LOCATIONES FUND CONTROL DE LA ZONA EXPLIENTA DE LA	DEPARTAMENTO		LORETO	-		PRIO	/BHCIA				LORETO				DISTRITO	16	AUTA
PALLIACION DE LA ZOMA EXPLIESTA A BIARDACIONES EVALUACION DE LA ZOMA EXPLIESTA A BIARDACIONES FOOLOGIA PARTICIPA DE SETE 609.573 NORTE 9.501.789 ZOMA 15 EVALUACION DE LA ZOMA EXPLIESTA A BIARDACIONES FOOLOGIA PARTICIPA DE LA ZOMA PART	AUTORBIAS ASS	MANUTRATIVA DEL AG	igā.	_			AMA	ZONAS				1	ADMINISTR	ACTOR LOCAL	DE AGUA	10	urros.
CENTRO 1 ESTE 809.573 NORTE 9.501789 ZOMA 18 PEVALUACION DE LA ZOMA EXPLESTA A BRINDATIONES. GEOLOGIA Michigan or compatible de presentation in unitiale Ringerfiller discusses en la sinale linguis for conscious and recommendation of the site o							-										
EVALUACION DE LA ZONA EXPLESTA A RENDACIONES - GENCOLUM - GENCOL	EICACIÓN GEOGRAI				1	60	9.573	7			NORTE	9.	501,789		2000	18	
ARIO (NE FEB MAR ABR MAY JUN					ESIE		7,010					-		10/1/			
AND COLORS	EVALUACIÓN DE LA	TOMA PEPLIFICA	A NEW HOPE AND	CHOME S:													
AND COLORS																	
per interaction participants a la "internacional Rigin Mary Mont" tiens in coast a consocial control of the coast of the c	CECLOGIA				ma tieje, še ti	ersers-fra der	to topograms	a pla i cindular	go, cus pend	perites durie	antes de 0 a	t % ja idelia	un lar Service	st floriales de	nso Albertefour, Non-Su	setus organistos a partir de a	septiminal colorina
ple blankfully services in the first \$ best, abbrellence control. Name was already on the control of the contro	- GEOLOGIA				mus bieje. Se co s, de l'exturis l'	eracionica dec vocariament	to topoprate on fina (franc	a pie i cirebilian	no, sus pend	pertes durie	writes de 0 a	t %, 5# ubilis	un lar Samuri	s floraies de	nsc Naturalism. Non-Su	autos suragionacios e jauritir idu e	tepojuhtal ambojas i
ANO ENE FEB MAR ABR MAY SUN IRL AGO SEP OCT NOV DIC COD 4981 - INTERCUSENCA BASIC MARRANOO CAUDAL MARRIMO GENERADO CAU	OCOLOGIA Highto se constructo poe lies, criccodentes de aren				etua biapa. Se co o, de l'extirca t	eraelie-lija dev	to topografic on fina (franc	a pla : produker p: arc/\$600erk	no, rus pend	pentes durbi	apriles de C a	15,34,000	en las Service	of Photographic dec	rsc Marafler, Non Su	unition or approaching a painting the a	sepondal calcon
ARIO ENE FEB MAR ABR MAY JUN RR AGO SEP OCT NOV DIC CAUDAL MARIEMO GENERALDO CAUDAL MARIEMO GENERADO CAUDAL MARIEMO COMBRIDADO COMBRI	nes, procedypass se are				mus biege Se co o de Stations S	eraeriera pro	to Inpegrafic on fina (franc	a pte conduser p arctitoors	ng, sus pend	dentes donte	artes de 0 a	15,5000	un lar Servir	o florains dec	ngo hakeraftour. Voor Sw	weise verginados a partir de t	depointed and view to
ARIO ENE FEB MAR ABR MAY JUN RR AGO SEP OCT NOV DIC CAUDAL MARIEMO GENERALDO CAUDAL MARIEMO GENERADO CAUDAL MARIEMO COMBRIDADO COMBRI	- HEROLOGIA	properties in unitied fi emicus priches, de finale	oografica uto grafia unitulai	egida ser is ist dia 4 cirkvistik													
Security of the Confidence of the Market personal processes are confidenced and confidence of the Conf	, HIDROLOGIA	province is unital fi rescus divides, de fisies	oografica uto grafia undular	rgede en se se dig a sjørnede			a transit da	te (January Sotto)	marrieura, pre-	um tendo um	cauch materi	poso, carrente	de roces y so	parso de are	a (vandense he doonse	pe creciente, la cuel se inni	g gas seryamenthem, in
AÑO (NE FEB MAR ABR MAY SUN BR AGO SEP OCT NOV DEC 122 45 123.75 123.28 125.32 121.29 123.03 123.57 122.67 118.90 119.32 117.64 118.11 123.24 122.49	HEDROL DGEA AND Internation performers Analysis because the factor was a	provinciar la uniciari fi eraccas del·las, de finale e a la finisamicianita Rapi soci, abandona con fin o del ados de Rapo Marri o del ados de Rapo Marri	engistica utiv grafia endutal sataration 1 scutnica av a afon cuenta c	opide en de ter de à connection desse un conscision integral cauce, des unes abune	a conemission di Laboraterido sil Intende Fauna	e Cerete a l'atri comunició Loria n' sona esta una la comunicación	, s través de cauces abanc cauces fronte	ter Liapenur er Auto gjennadjon filt ma ryth der Jetter filt rosall 9. 873 retär	manieura, pre- un les technes o un serciants du en 1986 G	namberdo un conspirato ran becinda spelano).	ranco megad que por la fin bes de filante	blato, carenne rolla quel anen , capitel de la	Se Hockey y to elosyl, reside throughout Se	gwrto de are n el michiga i l greto, Seh Ka	ia. Crumente la docina e zagos en la frensada gós y honja, los orda e	; pe coyclente, le cuel se l'Ann kwa. Tiene physiologise sacidel angestamme de nets mergen	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
CAUDAL MARIMO GENERADO AÑO ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCI NOV DIC 122.45 121.75 123.28 125.32 125.45 2018 121.79 121.32 121.29 123.03 123.57 122.67 118.90 119.32 117.64 118.11 121.24 122.49 2019 122.20 124.29 125.08 125.05 124.02 122.73	HEDROL DGEA AND Internation performers Analysis because the factor was a	provinciar la uniciari fi eraccas del·las, de finale casa del·las de finales de la casa de la las dellas della della casa della della della della della della casa della	engistica utiv grafia endutal sataration 1 scutnica av a afon cuenta c	opide en de ter de à connection desse un conscision integral cauce, des unes abune	a conemission di Laboraterido sil Intende Fauna	e Cerete a l'atri comunició Loria n' sona esta una la comunicación	, s través de cauces abanc cauces fronte	ter Liapenur er Auto gjennadjon filt ma ryth der Jetter filt rosall 9. 873 retär	manieura, pre- un les technes o un serciants du en 1986 G	namberdo un conspirato ran becinda spelano).	ranco megad que por la fin bes de filante	blato, carenne rolla quel anen , capitel de la	Se Hockey y to elosyl, reside throughout Se	gwrto de are n el michiga i l greto, Seh Ka	ia. Crumente la docina e zagos en la frensada gós y honja, los orda e	; pe coyclente, le cuel se l'Ann kwa. Tiene physiologise sacidel angestamme de nets mergen	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
CAUDAL MAXIMO GENERADO AÑO ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC 122.45 121.75 123.28 125.22 125.45 2018 121.79 121.32 121.29 123.03 123.57 122.67 118.90 119.32 117.64 118.11 121.24 122.49 2019 122.20 124.29 125.08 125.05 124.02 122.73	ies, ortonogenes de arre , NEDROL DGIA ajos balenaficio perference engacióne ne for recommen engación de la formativa engación de la Amazonia acuerdo e la Amazonia acuerdo e la dasfinación	proyenter le vrotted fi resces acides, de trent ca la ¹ netermiente Rejn Best, abanden con fin che acide i l'est acide son proporta para et no Mi o de Berg Unado por A	enegrafica ustra eracia oncural esarcifica e	agede sen de har de la contravada agenera (un course antigezo: cauca, cauca palyuna es-de cauca palyuna es	o colemnación de Laborariado de Intende Facina I riciados de 18. arrahdos y Urcas acidas de C.18 a	e Geste a Sati in muléto Los Nuclei Lo le n 35e mil/s v p poi presente: GAZ m/h	i, a travite de cauces abanc signen iriquier era til nilo Oca wvockásci de i	se Ligenure acto denuedos filores rida de polario rigal 9,870 mile garrisonos rápid	municuta, pre- un les toches se encuent s'e en 1986 d' de s'muy 180	sentendo un so tipinhose ran las stieda ignotaries.	racce megad que por la fo ses de fracte 1,34 m/s x 0	osko, carente cola que pres capated de la 22 é 1,06 mo	de rocal y to estan reside throubide de y respectous	sperso de ere n el mismisti i greso, lien do ecente, lan es	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritantes da sata margen palesante sensolidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
CAUDAL MAXIMO GENERADO AÑO ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC 122.45 121.75 123.28 125.22 125.45 2018 121.79 121.32 121.29 123.03 123.57 122.67 118.90 119.32 117.64 118.11 121.24 122.49 2019 122.20 124.29 125.08 125.05 124.02 122.73	ies, ortonogenes de arre , NEDROL DGIA ajos balenaficio perference engacióne ne for recommen engación de la formativa engación de la Amazonia acuerdo e la Amazonia acuerdo e la dasfinación	proyenter le vrotted fi resces acides, de trent ca la ¹ netermiente Rejn Best, abanden con fin che acide i l'est acide son proporta para et no Mi o de Berg Unado por A	enegrafica ustra eracia oncural esarcifica e	agede sen de har de la contravada agenera (un course antigezo: cauca, cauca palyuna es-de cauca palyuna es	o colemnación de Laborariado de Intende Facina I riciados de 18. arrahdos y Urcas acidas de C.18 a	e Geste a Sati in muléto Los Nuclei Lo le n 35e mil/s v p poi presente: GAZ m/h	i, a travite de cauces abanc signen iriquier era til nilo Oca wvockásci de i	se Ligenure acto denuedos filores rida de polario rigal 9,870 mile garrisonos rápid	municuta, pre- un les toches se encuent s'e en 1986 d' de s'muy 180	sentendo un so tipinhose ran las stieda ignotaries.	racce megad que por la fo ses de fracte 1,34 m/s x 0	osko, carente cola que pres capated de la 22 é 1,06 mo	de rocal y to estan reside throubide de y respectous	sperso de ere n el mismisti i greso, lien do ecente, lan es	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritantes da sata margen palesante sensolidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
CAUDAL MARIMO GENERADO AÑO ENE FEB MAR ABR MAY 3UN BU AGO SEP OCT NOV DIC 2017 - 122.45 121.75 123.28 125.22 125.45 2018 121.79 121.32 121.29 123.03 123.57 122.67 118.90 119.32 117.64 118.11 121.24 122.49 2019 122.20 124.29 125.08 125.05 124.02 122.73 -	es, crice agents de arre , NEDROL DGÍA ajo barrafico pertenere enque los se del vis l'erroccurre enqueción de la Amazonia acuerdo y la clasificación	proyenter le vrotted fi resces acides, de trent ca la ¹ netermiente Rejn Best, abanden con fin che acide i l'est acide son proporta para et no Mi o de Berg Unado por A	enegrafica ustra eracia oncural esarcifica e	agede sen de har de la contravada agenera (un course antigezo: cauca, cauca palyuna es-de cauca palyuna es	o colemnación de Laborariado de Intende Facina I riciados de 18. arrahdos y Urcas acidas de C.18 a	e Geste a Sati in muléto Los Nuclei Lo le n 35e mil/s v p poi presente: GAZ m/h	i, a travite de cauces abanc signen iriquier era til nilo Oca wvockásci de i	se Ligenure acto denuedos filores rida de polario rigal 9,870 mile garrisonos rápid	municuta, pre- un les toches se encuent s'e en 1986 d' de s'muy 180	sentendo un so tipinhose ran las stieda ignotaries.	racce megad que por la fo ses de fracte 1,34 m/s x 0	osko, carente cola que pres capated de la 22 é 1,06 mo	de rocal y to estan reside throubide de y respectous	sperso de ere n el mismisti i greso, lien do ecente, lan es	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritantes da sata margen palesante sensolidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
AÑO ENE FEB MAR ABR MAY TUN RU AGO SEP OCI NOV DIC 2017 - 122 45 121.75 123.28 125.22 125.45 2018 121.79 121.32 121.29 123.03 123.57 122.67 118.90 119.32 117.64 118.11 123.24 122.49 2019 122.20 124.29 125.08 125.05 124.02 122.73	ies, ortonogenes de arre , NEDROL DGIA ajos balenaficio perference engacióne ne for recommen engación de la formativa engación de la Amazonia acuerdo e la Amazonia acuerdo e la dasfinación	proyenter le vrotted fi resces acides, de trent ca la ¹ netermiente Rejn Best, abanden con fin che acide i l'est acide son proporta para et no Mi o de Berg Unado por A	enegrafica ustra eracia oncural esarcifica e	agede sen de har de la contravada agenera (un course antigezo: cauca, cauca palyuna es-de cauca palyuna es	u orientadin ili ubirendo ofi ubirendo ofi ubiren fauna li medio de 18. grafilos de 19. grafilos de 19. grafilos de 19. grafilos de 19.	e Cerete a Esta transport Les Manuel Les la n Esta modificial poli, presunta Code nulla manufacione del	, s travét de cautes ébanc argen inquée er e el rio Coa erocadad de r novét de sun	te (James e Ante genados for ma rife de este ma rigal 9,373 m.Sr (por lente "ápril eguns (Jebish) i	replevia, pre- un la factoria o en encuent du en 1986 di de a mue réo e les priessoli	upriberdis on s o sopulation ran los streda (Boddens), usta de Gilde s structurales ar la	rauce meson que por la fic ana de fisante 1,34 m/s e S so optimolina.	osko, carente cola que pres capated de la 22 é 1,06 mo	de rocal y to estan reside throubide de y respectous	sperso de ere n el mismisti i greso, lien do ecente, lan es	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritantes da sata margen palesante sensolidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
AÑO ENE FEB MAR ABR MAY TUN RU AGO SEP OCI NOV DIC 2017 - 122 45 121.75 123.28 125.22 125.45 2018 121.79 121.32 121.29 123.03 123.57 122.67 118.90 119.32 117.64 118.11 123.24 122.49 2019 122.20 124.29 125.08 125.05 124.02 122.73	ies, ortonogenes de arre , NEDROL DGIA ajos balenaficio perference engacióne ne for recommen engación de la formativa engación de la Amazonia acuerdo e la Amazonia acuerdo e la dasfinación	proyenter le vrotted fi resces acides, de trent ca la ¹ netermiente Rejn Best, abanden con fin che acide i l'est acide son proporta para et no Mi o de Berg Unado por A	enegrafica ustra eracia oncural esarcifica e	agede sen de har de la contravada agenera (un course antigezo: cauca, cauca palyuna es-de cauca palyuna es	u orientadin ili ubirendo ofi ubirendo ofi ubiren fauna li medio de 18. grafilos de 19. grafilos de 19. grafilos de 19. grafilos de 19.	e Cerete a Esta transport Les Manual I o la n São milita y port port presumba Co de multi- co de multi- co de multi-	, s travét de cautes ébanc argen inquée er e el rio Coa erocadad de r novét de sun	te (James e Ante genados for ma rife de este ma rigal 9,373 m.Sr (por lente "ápril eguns (Jebish) i	replevia, pre- un la factoria o en encuent du en 1986 di de a mue réo e les priessoli	upriberdis on s o sopulation ran los streda (Boddens), usta de Gilde s structurales ar la	rauce meson que por la fic ana de fisante 1,34 m/s «G so optimolina».	osko, carente cola que pres capated de la 22 é 1,06 mo	de rocal y to estan reside throubide de y respectous	sperso de ere n el mismisti i greso, lien do ecente, lan es	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritantes da sata margen palesante sensolidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
2017	es, crice agents de arre , NEDROL DGÍA ajo barrafico pertenere enque los se del vis l'erroccurre enqueción de la Amazonia acuerdo y la clasificación	proyenter le vrotted fi resces acides, de trent ca la ¹ netermante Rejn Best, abandere con fin che ando i fine proprita para et no Mi o de Berg Unado por A	enegrafica ustra eracia oncural esarcifica e	agede sen de har de la contravada agenera (un course antigezo: cauca, cauca palyuna es-de cauca palyuna es	u orientadin ili ubirendo ofi ubirendo ofi ubiren fauna li medio de 18. grafilos de 19. grafilos de 19. grafilos de 19. grafilos de 19.	e Corote e Este ormanio Los Monael I o le e e e e e e e e e e e e e e e e e	, a travels de causes deservantes deservantes deservantes de la cause de la ca	to Commerce Activities the section of the section o	epideura, pre- as las castivas os es escueles os es 1980 di da a may rep a las presspi a las presspi a las presspi a las presspi	number de con- ce reporter de condi- porter de condi- ce de condi- porter de condi- porter de condi- porter de condi- ce de condi- porter de condi- ce de de condi- ce de de condi- ce de de condi- ce de de de condi- ce de	rauce meson que por la fic ana de fisante 1,34 m/s «G so optimolina».	osko, carente cola que pres capated de la 22 é 1,06 mo	de rocal y to estan reside throubide de y respectous	sperso de ere n el mismisti i greso, lien do ecente, lan es	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritantes da sata margen palesante sensolidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
7018 121.79 121.32 121.29 123.03 123.57 122.67 118.90 119.32 117.64 118.11 123.24 122.49 2019 122.20 174.29 125.08 125.05 174.02 122.73	est, corcondenses de arre- «NECROL OGÉA api haeraficio perference maga breas de la dei na 9 «gazció» en el trictocurre «gazció» de la Amazonia acuerdo a la chaerficación	proyenter le vrotted fi resces acides, de trent ca la ¹ netermante Rejn Best, abandere con fin che ando i fine proprita para et no Mi o de Berg Unado por A	enegrafica ustra eracia oncural esarcifica e	agede sen de har de la contravada agenera (un course antigezo: cauca, cauca palyuna es-de cauca palyuna es	u orientadin ili ubirendo ofi ubirendo ofi ubiren fauna li medio de 18. grafilos de 19. grafilos de 19. grafilos de 19. grafilos de 19.	e Corote e Este ormanio Los Monael I o le e e e e e e e e e e e e e e e e e	, a travels de causes deservantes deservantes deservantes de la cause de la ca	to Commerce Activities the section of the section o	epideura, pre- as las castivas os es escueles os es 1980 di da a may rep a las presspi a las presspi a las presspi a las presspi	number de con- ce reporter de condi- porter de condi- ce de condi- porter de condi- porter de condi- porter de condi- ce de condi- porter de condi- ce de de condi- ce de de condi- ce de de condi- ce de de de condi- ce de	rauce meson que por la fic ana de fisante 1,34 m/s «G so optimolina».	place, carente cola que pres capated de la 22 é 1,06 mo	de rocal y to estan reside throubide de y respectous	sperso de ere n el mismisti i greso, lien do ecente, lan es	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritantes da sata margen palesante sensolidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
7018 121.79 121.32 121.29 123.03 123.57 122.67 118.90 119.32 117.64 118.11 123.24 122.49 2019 122.20 174.29 125.08 125.05 174.02 127.73	es, crice agents de arre , NEDROL DGÍA ajo barrafico pertenere enque los to del va l'ercetame enqueción de la Amazona acuerdo y la clasificación	properties in unitide for training and the state of training and the state of training and the state of training and	enigrafica ustra grafia errouspi o stannation to controls so at a fallor common a rafetor, missa congress o content controls content cont content cont content content content content content co	ingele sin is har de la californida assert un caraci- ntiggio Calcon, inc. caraci player so de casulda so de casulda so, sua rigar Mala se de la prayernam à la prayernam à	is orientation to, abrientation to, abrientation consumer faunta in sustain faunta in sussello de 18 d	e Centre a Entre in materi. Let fondal Lin la n 35e mill vi ga ont presuntia of AE null. OLD ANSB:	, a través de concesso deservo deservo deservo deservo de concesso	Te Clarence Active Generalist Not me generalist Not me generalist Not me de policie de p	wateria, pre- us las cectus to se encuent de n 1986 d de s mue réo a ser précipir à les précipir	upriterido un si significario son las crieda en Antonias en Santa en Canta	rauce meson que por la fo ass de Naute 1,34 m/s x 0 so catascário.	bisso, carenter syst pretion (specific pretions) (specific pretions) (specific pretions) (FI & 2.06 mg) (specific pretions) (s	de rocke y to erszer, resiller tropolycie de s, respective s, respective	quarto de anecesión el mismo de anecesión de	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritantes da sata margen palesante sensolidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
2019 122.20 174.29 125.08 125.05 124.02 122.73	est, corcondenses de arre- «NECROL OGÉA api haeraficio perference maga breas de la dei na 9 «gazció» en el trictocurre «gazció» de la Amazonia acuerdo a la chaerficación	properties in unitide for training and the state of training and the state of training and the state of training and	enigrafica ustra grafia errouspi o stannation to controls so at a fallor common a rafetor, missa congress o content controls content cont content cont content content content content content co	ingele sin is har de la californida assert un caraci- ntiggio Calcon, inc. caraci player so de casulda so de casulda so, sua rigar Mala se de la pueda se de la capacida se de l	is orientation to, abrientation to, abrientation consumer faunta in sustain faunta in sussello de 18 d	e Centre a Entre in materi. Let fondal Lin la n 35e mill vi ga ont presuntia of AE null. OLD ANSB:	, a través de concesso deservo deservo deservo deservo de concesso	Te Clarence Active Generalist Not me generalist Not me generalist Not me de policie de p	wateria, pre- us las cectus to se encuent de n 1986 d de s mue réo a ser précipir à les précipir	upriterido un si significario son las crieda en Antonias en Santa en Canta	rauce meson que por la fo ass de Naute 1,34 m/s x 0 so catascário.	bisso, carenter trota spet smetros spet smetro capital smetro capital spet spet spet spet spet spet spet spet	de rocke y to erszer, resiller tropolycie de s, respective s, respective	quarto de anecesión el mismo de anecesión de	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritantes da sata margen palesante sensolidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
2019 122.20 174.29 125.08 125.05 124.02 122.73	est, corcondenses de arre- «NECROL OGÉA api haeraficio perference maga breas de la dei na 9 «gazció» en el trictocurre «gazció» de la Amazonia acuerdo a la chaerficación	province in unitary for transport of the state of the sta	enigrafica ustra grafia errouspi o stannation to controls so at a fallor common a rafetor, missa congress o content controls content cont content cont content content content content content co	ingele sin is har de la californida assert un caraci- ntiggio Calcon, inc. caraci player so de casulda so de casulda so, sua rigar Mala se de la pueda se de la capacida se de l	is orientation to, abrientation to, abrientation consumer faunta in sustain faunta in sussello de 18 d	e Centre a Entre in materi. Let fondal Lin la n 35e mill vi ga ont presuntia of AE null. OLD ANSB:	, a través de concesso deservo deservo deservo deservo de concesso	Te Clarence Active Generalist Not me generalist Not me generalist Not me de policie de p	wateria, pre- us las cectus to se encuent de n 1986 d de s mue réo a ser précipir à les précipir	AGO	racce messas que por la foi ante por la foi ante de france. 1,24 m/s vió sió por como de la como d	O.T.	de rocke y to entan, retille trouvincia de x, respective transcriptor y	cyalisto de anero e el montrollor (il controllor (i	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritantes da sata margen palesante sensolidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
2019 122.20 124.29 125.08 125.05 124.02 122.73	es, crice agents de arre , NEDROL DGÍA ajo barrafico pertenere enque los to del va l'ercetame enqueción de la Amazona acuerdo y la clasificación	properties in unitate for training acides, de training acides, acides	engelfaci idalam da manana	rigids on a set of the second	ou coleenhadin yk ush remako oo isaace fasuuri k maeelin da Sili arafidin y Oroza arafidin y Oroza arafidin y Oroza arafidin de Sili i E. bufuQulif.	e Device a Tathe market Less founds (i.e. a) 33's mild's a part print presente control of the co	, s través de Causas ében causa ében augus requirement de causa de	THE COMMITTER WITH THE PROPERTY OF THE PROPERT	waterial products of the produ	AGO 122 45	rance majoring policy for the policy of the	OCT	per rocket y con- section, resident frequencies are v, respectivos to allevacións s NECSV 125.22	painto de aver n el númbre (e overto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto a selectiva sel	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritantes da sata margen palesante sensolidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
	es, crice agents de arre , NEDROL DGÍA ajo barrafico pertenere enque los to del va l'ercetame enqueción de la Amazona acuerdo y la clasificación	properties in unitate for training acides, de training acides, acides	engelfaci idalam da manana	rigids on a set of the second	ou coleenhadin yk ush remako oo isaace fasuuri k maeelin da Sili arafidin y Oroza arafidin y Oroza arafidin y Oroza arafidin de Sili i E. bufuQulif.	e Device a Tathe market Less founds (i.e. a) 33's mild's a part print presente control of the co	, s través de Causas ében causa ében augus requirement de causa de	THE COMMITTER WITH THE PROPERTY OF THE PROPERT	waterial products of the produ	AGO 122 45	rance majoring policy for the policy of the	OCT	per rocket y con- section, resident frequencies are v, respectivos to allevacións s NECSV 125.22	painto de aver n el númbre (e overto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto a selectiva sel	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritantes da sata margen palesante sensolidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
	est, corcondenses de arre- «NECROL OGÉA api haeraficio perference maga breas de la dei na 9 «gazció» en el trictocurre «gazció» de la Amazonia acuerdo a la chaerficación	properties in unitate for training acides, de training acides, acides	engelfaci idalam da manana	rigids on a set of the second	ou coleenhadin yk ush remako oo isaace fasuuri k maeelin da Sili arafidin y Oroza arafidin y Oroza arafidin y Oroza arafidin de Sili i E. bufuQulif.	e Device a Tathe market Less founds (i.e. a) 33's mild's a part print presente control of the co	, s través de Causas ében causa ében augus requirement de causa de	THE COMMITTER WITH THE PROPERTY OF THE PROPERT	waterial products of the produ	AGO 122 45	rance majoring policy for the policy of the	OCT	per rocket y con- section, resident frequencies are v, respectivos to allevacións s NECSV 125.22	painto de aver n el númbre (e overto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto a selectiva sel	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritantes da sata margen palesante sensolidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
SHYE Hallowing price	es, crice agents de arre , NEDROL DGÍA ajo barrafico pertenere enque los to del va l'ercetame enqueción de la Amazona acuerdo y la clasificación	properties to unitate the research and the second section of the section of the second section of the section of th	ongestica utilities gentle entraliste entral	regide an la cell a chromatic del a chromatic del a chromatic del a chromatic del cell a cell	e colombale is substituted and colombale is colombale in c	a Denne a Edition of the Control of	Ly treate decident above and a control of the contr	te Clemere actividados formados formados formados formados formados formados formados formados formados especial de portarios rápidos portántes rápidos rápido	waterial products of the produ	AGO 122 45	rance majoring policy for the policy of the	OCT	per rocket y con- section, resident frequencies are v, respectivos to allevacións s NECSV 125.22	painto de aver n el númbre (e overto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto a selectiva sel	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritantes da sata margen palesante sensolidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
SEPTE Hammon profes	es, crice agents de arre , NEDROL DGÍA ajo barrafico pertenere enque los to del va l'ercetame enqueción de la Amazona acuerdo y la clasificación	properties to unitate the research and the second section of the section of the second section of the section of th	ongestica utilities gentle entraliste entral	regide an la cell a chromatic del a chromatic del a chromatic del a chromatic del cell a cell	e colombale is substituted and colombale is colombale in c	a Denne a Edition of the Control of	Ly treate decident above and a control of the contr	te Clemere actividados formados formados formados formados formados formados formados formados formados especial de portarios rápidos portántes rápidos rápido	waterial products of the produ	AGO 122 45	rance majoring policy for the policy of the	OCT	per rocket y con- section, resident frequencies are v, respectivos to allevacións s NECSV 125.22	painto de aver n el númbre (e overto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto a selectiva sel	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritantes da sata margen palesante sensolidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
	es, or occadente de area - NEOROLOGIA apri baseañor partemes respo áreas de la del es la apriche en enformación apriche en enformación apriche de la del es la apriche de la apric	prevented in unital filt framework and the control of the control	ongestica utilities gentle entraliste entral	regide an la cell a chromatic del a chromatic del a chromatic del a chromatic del cell a cell	e colombale is substituted and colombale is colombale in c	a Denne a Edition of the Control of	Ly treate decident above and a control of the contr	te Clemere actividados formados formados formados formados formados formados formados formados formados especial de portarios rápidos portántes rápidos rápido	waterial products of the produ	AGO 122 45	rance majoring policy for the policy of the	OCT	per rocket y con- section, resident frequencies are v, respectivos to allevacións s NECSV 125.22	painto de aver n el númbre (e overto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto a selectiva sel	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritames da sata margen guissante sersocidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
	Het, or occadentes sis error HERROLOGÍA agos baseaficio perference erroga bress de la ciel se si erroga bress de la ciel se si errogación de la composito accuración y la colomitación y la colomitación accuración y la colomitación y la colomitaci	prevented in unital filt framework and the control of the control	ongestica utilities gentle entraliste entral	regide an la cell a chromatic del a chromatic del a chromatic del a chromatic del cell a cell	e colombale is substituted and colombale is colombale in c	a Denne a Entre of Control of Con	Ly treate decident above and a control of the contr	te Clemere actividados formados formados formados formados formados formados formados formados formados especial de portarios rápidos portántes rápidos rápido	waterial products of the produ	AGO 122 45	rance majoring policy for the policy of the	OCT	per rocket y con- section, resident frequencies are v, respectivos to allevacións s NECSV 125.22	painto de aver n el númbre (e overto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto a selectiva sel	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritames da sata margen guissante sersocidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling
	E. HEDROLOGÍA 2. HEDROLOGÍA Trajaji hazealifor perhamote provpaje interes de la Cell visi 1 magando en el Triprocura provpaje de la Samonore periale de la Cell visi 1 M. Hidronia diput el Triprocura periale de la Cell visi 1 M. Hidronia diput el Triprocura per 100 2 1260. Se programbio	province is united in the contract of the cont	ongestica utilities gentle entraliste entral	regide an la cell a chromatic del a chromatic del a chromatic del a chromatic del cell a cell	e colombale is substituted and colombale is colombale in c	a Denne a Entre of Control of Con	Ly treate decident above and a control of the contr	te Clemere actividados formados formados formados formados formados formados formados formados formados especial de portarios rápidos portántes rápidos rápido	waterial products of the produ	AGO 122 45	rance majoring policy for the policy of the	OCT	per rocket y con- section, resident frequencies are v, respectivos to allevacións s NECSV 125.22	painto de aver n el númbre (e overto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto, Sen Ri soverto a selectiva sel	ia. (fuznanta la dessina e laglos em la horrada gla y hisrija, los orda e biango, al vio Samirta	o de creciente, la cual se inniciona usa. Tiese abundante saudal ungeritames da sata margen guissante sersocidad de cerri	a an Scowenskie, in , in goe garantika i , () Sanoski Hilling













IV- EVALUACION ECONOMICA

Las actividades exprincipas del sector se beser en el aprovechamiento de los recursos maturales, las que predicenses en la producción (cape y pesca) y comercidade, com un deserrado tradicional, marcado por bajos niveles de producción producidades. La actividad económica de las trans exidencias la existencia de actividad económica de las trans exidencias las existencias de actividad económica de las trans exidencias las existencias de actividad económica de las trans exidencias las existencias de actividad económica de las trans exidencias las existencias de actividad económicas de las producción agricos (en apocación agricos) en actividad económicas de las produccións agricos (en apocación de vicios de las produccións agricos (en apocación agricos) en actividad económicas de las produccións agricos (en apocación de vicios de las produccións agricos (en apocación de vicios de las produccións agricos (en apocación de vicios de las produccións agricos).

CUADRO BARCO DE EVALUACION DE DANOS E MEPACTOS PROBABLES

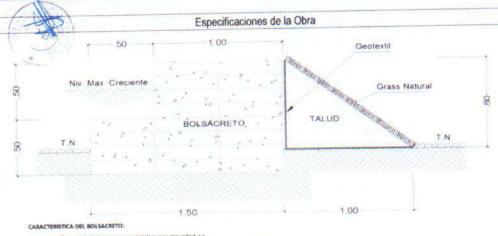
	SEMMENO E	SECTRACIO ANDCOMINO		CYADIG CYADIG	Nº MEE	HUCKORN EDUCATIVAS	CAMELINOR DA		
IN OR HAMELING REPORTADAS		80	10	-		MECTARIOS	assic) apidé		
.50.	×			×	2	Estegio Incial Cuangio Premario Secundario		Poste Médica	

CLATINGS AFFETAG	nCRS	POBLACION GRAND	DELACION GURACERA MECTADA					MYCASAT	MACHINES AND MACHINE AND A						
CARRAG	Spend (Feld	19ps de Klandalle	toursers the cetosceri	CHARGO DE A SU APRICAMBAS (MAS)		BOOLAYDASSO (Conded)	CAMPLEE (BIN)	manada. (beni	passes doni	acessue (im)	079(96	CANRETT	Casterile	evalent.	contendes
	35														500 W Vers Feature

V.- PROPUESTA TECNICA

5.T. Estructured

El proyecto esta hasado en la constiguación de una debensa riberado quia protição a la bicodidad de las aques del no. Maturáno, mediante la constitucción de un maro de 1.5 metros de altir, en deser se contrata de tempo para compleir sus visientes, como lo hasan inormalizario quia protição a la bicodidad de las aques del no. Maturáno, mediantes que a protição por el maro la población lambia un area de 5 m de famile y 25 m de fam



- El muro de Bolsacreto se estabiliza por gravedad, se puede profundizar un poco mas el primer bioque en el terremo hasta la mitad de la altura del bioque, minimo 0.20 cm
- Los muros tendra 3 bloques de 0.50 x 0.50 m, en la base,
 y 2 bloques de 0.50 x 0.50 m, en la parte de acriba

TALUD:

Angulo de inclinación de la superficie del talud (())=

Angulo de fricción interna del suelo del talud (¢)»

Peso especifico del suelo (y)=

1,800







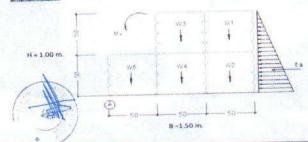






Este tipo de muro se analiza por volcamientoy deslizamiento. La longitud de 1.5 metros en la base es suficiente para el chequeo por volcamiento y deslizamiento.

Empuje Activo:



- El muro con Bolsacreto tienen las siguientes dimenciones h= 0.50 m



































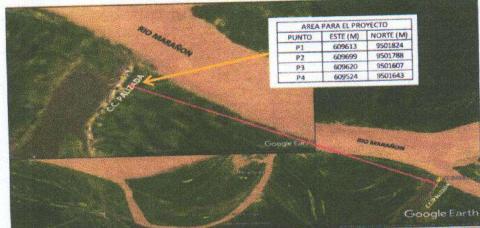
VAUTA







Detalle de la ubicacion del muro de Bolsacreto con Geotextil



Detalle de la ubicación del muro de Bolsacreto con Geotextil

Se tiene las coordenadas del poligono que formara el área en el cual se reubicara a la población para la realización del proyecto de defensa ribereña a través de la construcción de muros de Bolsacreto con Geocontenedores de geotextil, el cual tendrá un horizonte de vida de 10 años, el cual brindara tiempo a los gobiernos locales para desarrollar estrategias en la zona para una mitigación de riesgos más permanente y salvaguardar a la población y al recurso hídrico.



5.2- No estructurides

Lie automation between monthine can be ALP EXECUS para distinction by tags multiplied and closely a produce distinct the accountry occupies the producers, an interior in a month of the accountry para in community in manners and producers of the accountry of the















RROLLO EC





E ANA

















VIE.- PANEL FOTOGRAFICO DE TONA VULNERABLE





Calle principal, viviendas de la comunidad inundado a causa de la creciente del río Marañón, además afectando a los postes de luz electrica y postes paneles solares.











EL PRETUPUETTO ESTIMADO:

	D	Und.	Metrado	Precio 5/.	Parcial S/.
Item	Descripcion COMM	INIDAD CAMP	ESINA PALIZADA	- RÍO MARAÑON	
01	DEFENSA RIBERENA CON GEOCONTENEDONES	THE CALL	T		29,117.47
01.01	OBRAS PROVISIONALES	und	1.00	617.47	617,47
01.01.01	CARTEL DE LA OBRA (1.80 X 3.60) GIGANTOGRAFIA	gbi	2.00	8,500.00	17,000.00
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA Y EQUIPOS	Ton	1.00	8,500.00	8,500.00
01.01.03	MOVILIZACION DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS IQUITOS - OLLANTA	mes	4.00	750.00	3,000.00
01.02.04	ALMACEN Y OFICINA	11100	1000		84,609.73
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	20,000.00	1.50	30,029.33
01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (con pico, lampa y carretilia)	1177	20,000,00	2.73	\$4,580,40
01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (con teodolito o nivel)	m2	20,000,00		643,040.86
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	200	20,000.00	32.15	643,040,86
01.03.01	CORTE DE TERRENO DE MATERIAL ORGÁNICO	m3	20,000.00		373,116.11
03.04	SISTEMA DE PROTECCION	m3	1,354.50	236.12	319,827.05
'01.04.01	PROTECCIÓN CON BOLSACRETO	mZ	903.00		11,515.33
701.04.02	GEOSINTÉTICOS DE PROTECCIÓN	mä	301.00	The state of the s	26,343.98
01.04.03	CONFORMACION DE TALUD CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m2	842.80	1,000,000	15,429 25
01.04.04	SEMBRADO DE GRASS	1 1112			1,129,884.17
had by the state of the state o	COSTO DIRECTO				112,988.42
	GASTOS GENERALES (10%)				112,988.42
	UTILIDAD (10%)				BUSINESSERVED
					1,355,861.00
	SUB TOTAL				244,054.90
	1 C 1/ (1994)				an annual to the best better the best better the best best best best best best best bes

I.G.V. (18%)

TOTAL TOTAL
SUPERVISION (5% del CD)
CONTROL Y MONITOREO (3% del CD)
FICHA DEFINITIVA
TOTAL PRESUPUESTO 1,399,915.98 56,494.21 33,896.52 15,000.00 1,705,306.71

Noto: En el anueco de adjuntar e los enalistis de pressos unitarios, plantillo da meirado, redeción de insuenco.

C- CHECK	ACADIDAMA INC CARDANANA		-	the state of the state of	-	Marie Indiana		M 6 5	100	200	A STATE OF		00000000	1000			
		the state of the s					V S	100		2000							
	ACTIVIDADES			•		100	200		-1	1			(1.40) I		1		100
SAY.	NAME AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF T		- 5						-						-		
+707	HERRI			4	Y						73				1		
	(Moente										-					- 1	
101	(esperience)																0.00
										-	-		-	-	-	-	

XL- PARTICIPACION EN EL REGISTRO DE LA FICHA TEGNICA

ALCALDE.



FECHA 25/03/2019











Anexo N°04: Registro fotográfico.

Panel fotográfico del Equipo Técnico





Asistencia Técnica Presencial sobre el PPRRD por parte del Coordinador Regional de Loreto del CENEPRED.









Reunión de coordinación con los miembros del Equipo Técnico para la Elaboración de Planes Específicos en materia de Gestión del Riesgo de Desastres.



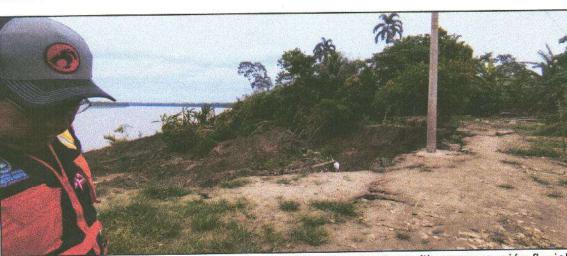


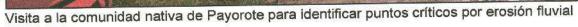


Reunión con miembros del GTGRD y PPDC para reforzar capacidades referentes a sus lineamientos técnicos emitidos por la PCM.

Panel fotográfico del trabajo de campo











EARIE

PPRRD 2024 - 2030



Anexo N°05: Fuentes de Información



- Catálogo de Metadatos Cartográficos. Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI).
 - Catálogo Nacional de Metadatos del Perú. Secretaria de Gobierno Digital.
 Presidencia de Consejos de Ministros (PCM).
- Censos, 2017. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).
- Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).
- Consulta Amigables. Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).
- * Estadística de la Calidad Educativa ESCALE. Ministerio de Educación (MINEDU).
- * Geoservidor MINAM. Intercambio de Datos. Ministerio del Ambiente (MINAM).
- * Guía metodológica para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD en los tres niveles de gobierno CENEPRED, 2016.
- Información Espacial del MED. Ministerio de Educación (MINEDU).
- Marc Dourojeanni, 2013 "Loreto Sostenible al 2021". Derecho Ambiente y Recursos Naturales. Perú. 365 págs. Primera edición.
- Plan Estratégico Institucional 2024-2030. Municipalidad Provincial de Loreto -Nauta.
- Plan de Desarrollo Local Concertado 2014-2030. Municipalidad Provincial de Loreto
 Nauta.
- Plan Vial Provincial Participativo de la Provincia de Loreto Nauta 2020-2025.
- Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres SIGRID. Centro de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).
- Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación SINPAD.
 Instituto de Defensa Civil (INDECI).
- Sistema de Información Geológico y Catastral Minero GEOCATMIN. Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET).
- Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano. Municipalidad Provincial de Loreto
 Nauta.











