



PERÚ

Ministerio de Defensa

Centro Nacional de Estimación
Prevención y Reducción del Riesgo de
Desastres - CENEPRED

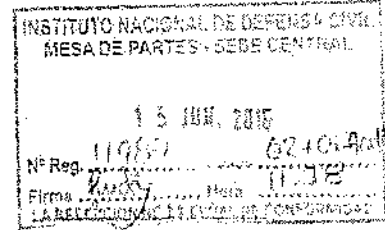
Relación

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Lima, 14 JUN 2018

OFICIO N° 405 - 2018-CENEPRED/DGP-1.0

Señor General EP
JORGE LUIS CHÁVEZ CRESTA
Secretario Técnico
Comisión Multisectorial del FONDES
Calle Ricardo Angulo Ramirez N° 694
San Isidro.-



Asunto : Inclusión en base de datos.
Referencias : Oficio N° 151-2018-MDC-H/A, de fecha 24.05.2018

De mi consideración:

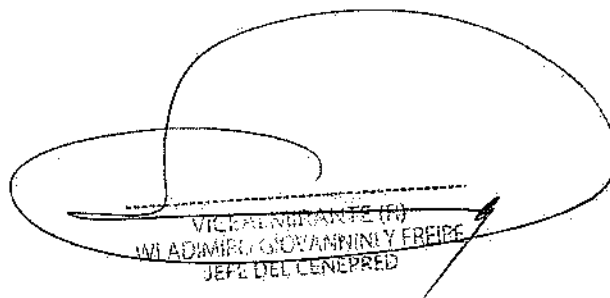
Tengo el agrado de dirigirme a usted en atención al documento de la referencia, mediante el cual la Municipalidad Distrital de Canayre, solicita la validación del "Informe de Evaluación de Riesgo por Inundación Fluvial en el Centro Poblado de Villa Virgen, Distrito de Canayre - Huanta - Ayacucho".

Al respecto, el CENEPRED ha procedido a incorporar en el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID, el precitado Informe, habiéndose verificado que cumple con los procedimientos técnicos establecidos en el Manual de Evaluación de Riesgo originados por Fenómenos Naturales V.02.

Por lo expuesto, se procede a trasladar el documento de la referencia a su despacho, para su consideración y fines por corresponder.

Es propicia la oportunidad para expresarle las muestras de mi consideración y estima.

Atentamente,


VICEDIRECTOR (F)
WILADIMIRO GIOVANNINI FREIRE
JEFE DEL CENEPRED



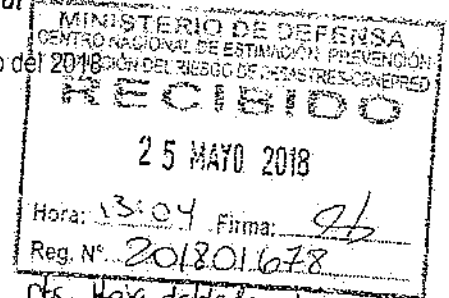
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CANAYRE

Creado con ley N° 30087 El 29 de Setiembre del 2013

VRAEM...

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

Canayre, 24 de Mayo del 2018



OFICIO N° 151 -2018- MDC-H/A.

Señor:
RAUL VASQUEZ ALVARADO
Secretario General del CENEPRED

ASUNTO : Remite Informe de Evaluación de Riesgo por Inundación Fluvial en el Centro Poblado de Villa Virgen, Distrito de Canayre - Huanta - Ayacucho, absuelto de observaciones,

REF : Oficio N° 261-2018/CENEPRED/DGP-2.0

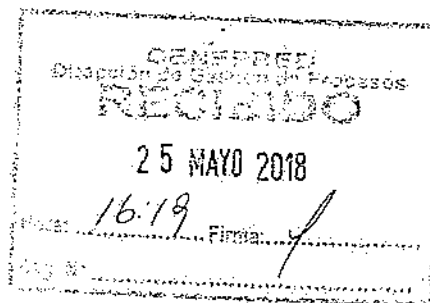
Es grato dirigirme a usted, con la finalidad de saludar muy cordialmente a nombre del Consejo Municipal del distrito de Canayre, y remitir el Informe de Evaluación de Riesgo por Inundación Fluvial en el Centro Poblado de Villa Virgen, Distrito de Canayre - Huanta - Ayacucho, debidamente absuelto de las observaciones de acuerdo al documento en referencia, a fin de que su despacho ordene a quien corresponda la evaluación, validación, actualización de la información sobre zonas de alto peligro del Centro Poblado de Villa Virgen del distrito de Canayre

Cabe indicar en el Presente que la Comisión Multisectorial del FONDES, viene evaluando el expediente técnico del proyecto: INSTALACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES Y PREVENCIÓN DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD DE VILLA VIRGEN, DISTRITO DE LLOCHEGUA - HUANTA - AYACUCHO con código unificado 2246187, sea atendido, recomienda que se adjunte la opinión de CENEPRED y la actualización de la información sobre las zonas de alto peligro del Centro Poblado de Villa Virgen, distrito de Canayre, y en cumplimiento al Decreto Supremo N° 112-2017-PCM y Decreto Supremo N° 077-2013-PCM, Programa de Intervención Multisectorial del Gobierno Central en los Valles de los Ríos Apurímac, Ene y Mantaro (VRAEM), agradeceré su atención,

Agradeciendo anticipadamente por su atención al presente, reitero a usted las muestras de mi distinguida consideración y estima personal.

Atentamente.

Severino Lazo Calixto
ALCALDE



c.c.:
Archivo.

09.37



Informe de Evaluación de Riesgos Originados por Inundación Fluvial por desborde del río Canayre en el Centro Poblado de Villa Virgen, Distrito de Canayre, Provincia de Huanta, Departamento de Ayacucho

INDICE

I.- ASPECTOS GENERALES


- 1.1.- Nombre del estudio
- 1.2.- Antecedentes y Justificación
- 1.3.- Objetivo
 - 1.3.1.- Objetivos Generales
 - 1.3.1.- Objetivos Específicos
- 1.4.- Marco Legal

II.- IDENTIFICACION DE LA ZONA DE ESTUDIO

- 2.1.- Ubicación de la Zona de Estudio
 - 2.1.1.- Ubicación Política
 - 2.1.2.- Ubicación Geográfica
- 2.2.- Descripción Física de la Zona a evaluar
 - 2.2.1.- Clima, temperatura, precipitación
 - 2.2.2.- Hidrografía
 - 2.2.3.- Topografía
 - 2.2.4.- Clasificación y uso de suelo
 - 2.2.5.- Servicios Básicos
- 2.3.- Características Generales del área geográfica a evaluar
 - 2.3.1.- Geomorfología
 - 2.3.2.- Geología
 - 2.3.3.- Geotecnia

III.- DE LA EVALUACION DE RIESGOS

- 3.1.- Determinación del nivel de peligrosidad
 - 3.1.1.- Identificación de los peligros
 - 3.1.2.- Características de los peligros
 - 3.1.3.- Ponderación de los parámetros de los peligros
 - 3.1.4.- Niveles de Peligro
 - 3.1.5.- Identificación de elementos expuestos
 - 3.1.6.- Susceptibilidad del ámbito geográfico ante los peligros
 - 3.1.6.1.- Factores Condicionantes
 - 3.1.6.2.- Factores Desencadenantes
 - 3.1.7.- Ponderación de los parámetros de susceptibilidad
 - 3.1.8.- Mapa de zonificación del nivel de peligrosidad
- 3.2.- Analisis de Vulnerabilidad
 - 3.2.1.- Analisis de la competencia exposición
 - 3.2.1.1.- Exposición Social
 - 3.2.1.2.- Exposición Económica
 - 3.2.1.3.- Exposición Ambiental
 - 3.2.2.- Ponderación de los parámetros de exposición
 - 3.2.3.- Analisis de la componente: Fragilidad


M. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLORA
EVALUADOR DE RIESGOS
R.L.N° 097 - 2017 - CENEPREDA
CIF N° 106825

Informe de Evaluación de Riesgos Originados por Inundación Fluvial por desborde del río Canayre en el Centro Poblado de Villa Virgen, Distrito de Canayre, Provincia de Huanta, Departamento de Ayacucho


- 3.2.3.2.- Fragilidad Económica
- 3.2.3.3.- Fragilidad Ambiental
- 3.2.4.- Ponderación de los parámetros de fragilidad
- 3.2.5.- Analisis de la componente resiliencia
 - 3.2.5.1.- Resiliencia Social
 - 3.2.5.2.- Resiliencia Económica
 - 3.2.5.3.- Resiliencia Ambiental
- 3.2.6.- Ponderación de los parámetros de resiliencia
- 3.2.7.- Nivel de Vulnerabilidad
- 3.2.8.- Mapa de zonificación del nivel de vulnerabilidad
- 3.3.- Calculo de riesgos
 - 3.3.1.- Determinación de los niveles de riesgos
 - 3.3.2.- Medidas de prevención de riesgos de desastres (riesgos futuros)
 - 3.3.2.1.- De orden Estructural
 - 3.3.2.2.- De orden No Estructural
 - 3.3.3.- Medidas de reducción de riesgos de desastres (riesgos existentes)
 - 3.3.3.1.- De orden Estructural
 - 3.3.3.2.- De orden No Estructural
- 3.4.- Control de riesgos
 - 3.4.1.- De la evaluación de las medidas
 - 3.4.1.1.- Aceptabilidad/Tolerancia
 - 3.4.1.2.- Control de Riesgos

Bibliografía

Anexos

Anexos 1. Lista de Planos

Anexos 2. Mapas Temáticos

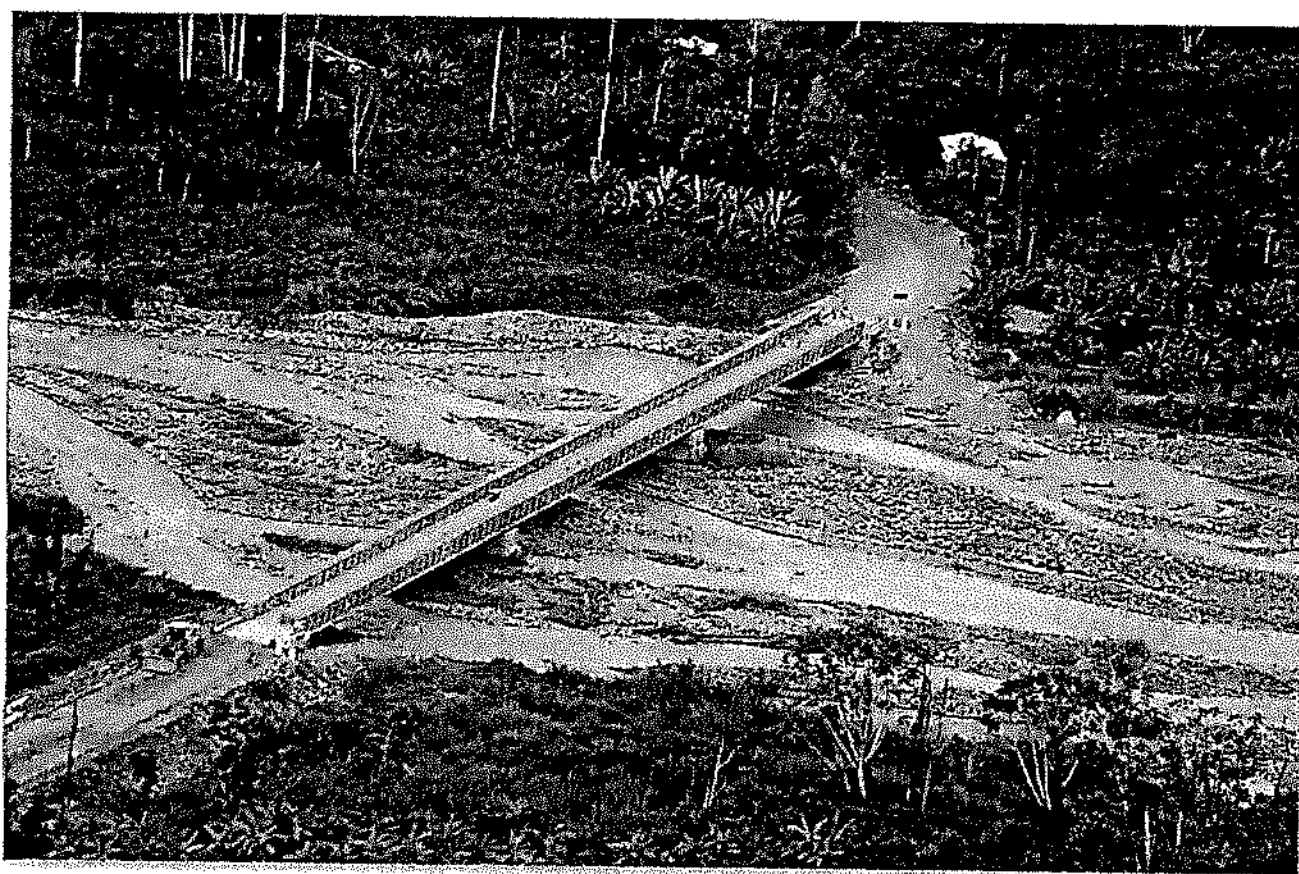


ING. OCTAVIO NATIVIDAD RACAS LAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.L.J. N° 087 - 2017 - CENEPRED/J
CSP N° 108625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CANAYRE
HUANTA - AYACUCHO

INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ORIGINADOS POR INUNDACIÓN FLUVIAL POR DESBORDE DEL RIO CANAYRE EN EL CENTRO POBLADO DE VILLA VIRGEN, DISTRITO DE CANAYRE, PROVINCIA DE HUANTA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO



DEPARTAMENTO : AYACUCHO.
PROVINCIA : HUANTA.
DISTRITO : CANAYRE
LUGAR : C.P. VILLA VIRGEN

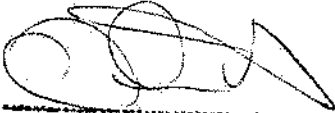
Ayacucho, 2018


ENG. OCTAVIO NATIVIDAD RACAS LLAURE
EVALUADOR DE RIESGOS
N° 087 - 2017 - CENEPREDU

Informe de Evaluación de Riesgos Originados por Inundación Fluvial por desborde del río Canayre en el Centro Poblado de Villa Virgen, Distrito de Canayre, Provincia de Huanta, Departamento de Ayacucho

LISTA DE CUADROS:


- Cuadro N° 3.01: Identificación del peligro de Inundación Fluvial
Cuadro N° 3.02: Matriz de comparación de pares
Cuadro N° 3.03: Matriz de Normalización
Cuadro N° 3.04: Hallando el vector suma ponderado
Cuadro N° 3.05: Caracterización del Peligro de Inundación Fluvial
Cuadro N° 3.06: Matriz de comparación de pares, parámetro sección y rugosidad
Cuadro N° 3.07: Matriz de Normalización, parámetro sección y rugosidad
Cuadro N° 3.08: Hallando el vector suma ponderado, parámetro sección y rugosidad
Cuadro N° 3.09: Matriz de comparación de pares, Parámetro Partículas que trae la quebrada en arrastre
Cuadro N° 3.10: Matriz de Normalización, Parámetro Partículas que trae la quebrada en arrastre
Cuadro N° 3.11: Hallando el vector suma ponderado, Parámetro Partículas que trae la quebrada en arrastre
Cuadro N° 3.12: Matriz de comparación de pares, Parámetro Desnivel del río (m)
Cuadro N° 3.13: Matriz de Normalización, Parámetro Desnivel del río (m)
Cuadro N° 3.14: Hallando el vector suma ponderado, Parámetro Desnivel del río (m)
Cuadro N° 3.15: Matriz de comparación de pares, Parámetro Pendiente del cauce (%)
Cuadro N° 3.16: Matriz de Normalización, Parámetro Pendiente del cauce (%)
Cuadro N° 3.17: Hallando el vector suma ponderado, Parámetro Pendiente del cauce (%)
- Cuadro N° 3.18: Matriz de comparación de pares, Parámetro Recurrencia
Cuadro N° 3.19: Matriz de Normalización, Parámetro Recurrencia
Cuadro N° 3.20: Hallando el vector suma ponderado, Parámetro Recurrencia
Cuadro N° 3.21: Parámetro, Sección y rugosidad del cauce
Cuadro N° 3.22: Parámetro, Partículas que trae la quebrada en arrastre
Cuadro N° 3.23: Parámetro, Desnivel del río
Cuadro N° 3.24: Parámetro, Pendiente del cauce
Cuadro N° 3.25: Parámetro, Recurrencia
Cuadro N° 3.26: Niveles de Peligro
Cuadro N° 3.27: Viviendas-infraestructura C. P. Canayre
Cuadro N° 3.28: Instituciones Educativas-Infraestructura
Cuadro N° 3.29: Instituciones Educativas-población escolar
Cuadro N° 3.30: Establecimiento de salud-infraestructura
Cuadro N° 3.31: Establecimiento de salud-personal
Cuadro N° 3.32: Infraestructura gobierno local
Cuadro N° 3.33: Servicios básicos expuestos
Cuadro N° 3.34: Sistema de telecomunicaciones potencialmente afectados
- Cuadro N° 3.35: Infraestructura y elementos esencialmente expuestos
Cuadro N° 3.36: Edificios públicos potencialmente afectados
Cuadro N° 3.37: Actividad extractiva o actividad económica primaria
Cuadro N° 3.38: Recursos naturales
Cuadro N° 3.39: Factores Condicionantes
Cuadro N° 3.40: Matriz de comparación de pares de los factores condicionantes
Cuadro N° 3.41: Matriz de Normalización de los factores condicionantes
Cuadro N° 3.42: Hallando el vector suma ponderado de los factores condicionantes



ENG. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.L. N° 097 - 2017 - CENEPREDJ
CIP N° 106625

Informe de Evaluación de Riesgos Originados por Inundación Fluvial por desborde del río Canayre en el Centro Poblado de Villa Virgen, Distrito de Canayre, Provincia de Huanta, Departamento de Ayacucho

- Cuadro N° 3.43: Matriz de comparación de pares, Parámetro Pendiente del Cauce – Factor Condicionante
- Cuadro N° 3.44: Matriz de Normalización, Parámetro Pendiente del Cauce – Factor Condicionante
- Cuadro N° 3.45: Hallando el vector suma ponderado, Parámetro Pendiente del Cauce – Factor Condicionante
- Cuadro N° 3.46: Matriz de comparación de pares, Parámetro Sección y rugosidad del cauce – Factor Condicionante
- Cuadro N° 3.47: Matriz de Normalización, Parámetro sección y rugosidad del cauce – Factor Condicionante
- Cuadro N° 3.48: Hallando el vector suma ponderado, Parámetro Sección y rugosidad del cauce - Factor Condicionante
- Cuadro N° 3.49: Matriz de comparación de pares, Parámetro Partículas que trae la quebrada en arrastre – Factor Condicionante
- Cuadro N° 3.50: Matriz de Normalización, Parámetro Partículas que trae la quebrada en arrastre – Factor Condicionante
- Cuadro N° 3.51: Hallando el vector suma ponderado, Parámetro Partículas que trae la quebrada en arrastre – Factor Condicionante
- Cuadro N° 3.52: Matriz de comparación de pares, Factores Desencadenantes
- Cuadro N° 3.53: Matriz de Normalización, Factores Desencadenantes
- Cuadro N° 3.54: Hallando el vector suma ponderado, Factores Desencadenantes
- Cuadro N° 3.55: Factor Condicionante, Parámetro Pendiente del cauce
- Cuadro N° 3.56: Factor Condicionante, Parámetro Sección y rugosidad del cauce
- Cuadro N° 3.57: Factor Condicionante, Parámetro Partículas que trae la quebrada en arrastre
- Cuadro N° 3.58: Factor Desencadenante, Parámetro Partículas que trae la quebrada en arrastre
- Cuadro N° 3.59: Tabla de Ponderación de los Parámetros de Evaluación del Fenómeno
- Cuadro N° 3.60: Tabla de Ponderación de los Parámetros de los Factores Condicionantes y Desencadenantes
- Cuadro N° 3.61: Tabla Resumen de Ponderación del Fenómeno y susceptibilidad
- Cuadro N° 3.62: Tabla de niveles de peligrosidad
- Cuadro N° 3.63: Matriz por dimensiones sociales, económicas y ambientales
- Cuadro N° 3.64: Matriz 3x3 por dimensión social
- Cuadro N° 3.65: Matriz 3x3 por dimensión económica
- Cuadro N° 3.66: Matriz 3x3 por dimensión ambiental
- Cuadro N° 3.67: Matriz de 3x3, dimensión social, objeto exposición
- Cuadro N° 3.68: Matriz de 3x3, dimensión económica, objeto exposición
- Cuadro N° 3.69: Matriz de 3x3, dimensión Ambiental, objeto exposición
- Cuadro N° 3.70: Matriz de 5x5, Dimensión Social, objeto exposición, grupo etareo
- Cuadro N° 3.71: Matriz de 5x5, Dimensión Social, objeto exposición, concentración de personas.
- Cuadro N° 3.72: Matriz de 5x5, Dimensión Social, objeto exposición, servicios educativos Expuesto
- Cuadro N° 3.73: Matriz de 5x5, tabla resumen dimensión social de ponderaciones por parámetros, objeto exposición
- Cuadro N° 3.74: Matriz de 5x5, Dimensión Económica, objeto exposición, localización de edificaciones
- Cuadro N° 3.75: Matriz de 5x5, Dimensión Económica, objeto exposición, áreas construidas de edificaciones
- Cuadro N° 3.76: Matriz de 5x5, Dimensión Económica, objeto exposición, equipamiento urbano
- Cuadro N° 3.77: tabla resumen dimensión económica de ponderaciones por parámetros




ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLA
EVALUADOR DE RIESGOS
R.L. N° 097 - 2017 - CENEPREDA
CIP N° 106625

Informe de Evaluación de Riesgos Originados por Inundación Fluvial por desborde del río Canayre en el Centro Poblado de Villa Virgen, Distrito de Canayre, Provincia de Huanta, Departamento de Ayacucho

- Cuadro N° 3.78: Matriz de 5x5, Dimensión Ambiental, objeto exposición, áreas verdes
Cuadro N° 3.79: Matriz de 5x5 Dimensión Ambiental, objeto exposición, pérdida de suelo
- Cuadro N° 3.80: Matriz de 5x5, Dimensión Ambiental, objeto exposición, contaminación ambiental
Cuadro N° 3.81: tabla resumen dimensión ambiental de ponderaciones por parámetros, objeto exposición
Cuadro N° 3.82: Matriz de 3x3, dimensión social, objeto fragilidad
Cuadro N° 3.83: Matriz de 3x3, dimensión económica, objeto fragilidad
Cuadro N° 3.84: Matriz de 3x3, dimensión ambiental, objeto fragilidad
Cuadro N° 3.85: Matriz de 5x5, Dimensión Social, objeto fragilidad, altura de edificaciones
Cuadro N° 3.86: Matriz de 5x5, Dimensión Social, objeto fragilidad, distancia al río
Cuadro N° 3.87: Matriz de 5x5, Dimensión Social, objeto fragilidad, cumplimiento del procesamiento constructivo
Cuadro N° 3.88: tabla resumen dimensión social de ponderaciones por parámetros, objeto fragilidad
Cuadro N° 3.89: Matriz de 5x5, Dimensión económico, objeto fragilidad, estado de conservación de edificaciones
Cuadro N° 3.90: Matriz de 5x5, Dimensión económico, objeto fragilidad, distancia de edificaciones al río
Cuadro N° 3.91: Matriz de 5x5, Dimensión económico, objeto fragilidad, sistema constructivo
Cuadro N° 3.92: tabla resumen dimensión económica de ponderaciones por parámetros, objeto fragilidad
Cuadro N° 3.93: Matriz de 5x5, Dimensión ambiental, objeto fragilidad, características del suelo
Cuadro N° 3.94: Matriz de 5x5, Dimensión ambiental, objeto fragilidad, cambio de uso del suelo
Cuadro N° 3.95: Dimensión ambiental, objeto fragilidad, erosión por tipo de suelos
Cuadro N° 3.96: tabla resumen dimensión ambiental de ponderaciones por parámetros, objeto fragilidad
Cuadro N° 3.97: Matriz de 3x3, dimensión social, objeto resiliencia
Cuadro N° 3.98: Matriz de 3x3, dimensión económica, objeto resiliencia
Cuadro N° 3.99: Matriz de 3x3, dimensión ambiental, objeto resiliencia
Cuadro N° 3.100: Matriz de 5x5, Dimensión social, objeto resiliencia, evacuación desde edificaciones a zonas seguras
Cuadro N° 3.101 Matriz de 5x5, Dimensión social, objeto resiliencia, evacuación a zonas seguras
Cuadro N° 3.102: Matriz de 5x5, Dimensión social, objeto resiliencia, población capacitada en gestión de riesgo de desastre
Cuadro N° 3.103: tabla resumen dimensión social de ponderaciones por parámetros, objeto resiliencia
Cuadro N° 3.104: Matriz de 5x5, Dimensión económica, objeto resiliencia, rehabilitación para reinicio de actividades
Cuadro N° 3.105: Matriz de 5x5, Dimensión económica, objeto resiliencia, organización y capacitación institucional de edificaciones de concurrencia masiva
Cuadro N° 3.106: Matriz de 5x5, Dimensión económica, objeto resiliencia, organización y capacitación institucional del gobierno local
Cuadro N° 3.107: tabla resumen dimensión económica de ponderaciones por parámetros, objeto resiliencia
Cuadro N° 3.108: Matriz de 5x5, Dimensión ambiental, objeto resiliencia, restauración de áreas verdes
Cuadro N° 3.109: Matriz de 5x5, Dimensión ambiental, objeto resiliencia, conocimiento y cumplimiento de la normatividad ambiental

Informe de Evaluación de Riesgos Originados por Inundación Fluvial por desborde del río Canayre en el Centro Poblado de Villa Virgen, Distrito de Canayre, Provincia de Huanta, Departamento de Ayacucho

- Cuadro N° 3.110: Matriz de 5x5, Dimensión ambiental, objeto resiliencia, conocimiento y cumplimiento de la normatividad ambiental
- Cuadro N° 3.111: tabla resumen dimensión ambiental de ponderaciones por parámetros, objeto resiliencia
- Cuadro N° 3.112: Tabla resumen dimensión social con su respectivo ponderados por descriptor
- Cuadro N° 3.113: Tabla resumen dimensión económica con su respectivo ponderados por descriptor
- Cuadro N° 3.114: Tabla resumen dimensión ambiental con su respectivo ponderados por descriptor
- Cuadro N° 3.115: Tabla resumen por dimensiones con sus respectivos valores
- Cuadro N° 3.116: Niveles de vulnerabilidad
- Cuadro N° 3.117: Tabla Resumen de los Niveles de Peligrosidad ante Peligro de Inundación Fluvial
- Cuadro N° 3.118: Tabla Resumen de los Niveles de Vulnerabilidad ante Peligro de Inundación Fluvial
- Cuadro N° 3.119: Calculo de los Niveles de Riesgos ante Peligro de Inundación Fluvial
- Cuadro N° 3.120: Contenidos temáticos del programa de capacitación a líderes y lideresas en gestión de riesgos de desastres
- Cuadro N° 3.121: Capacidad e indicadores de las capacitaciones
- Cuadro N° 3.122: Secuencia de momentos metodológicos del Programa de capacitación de líderes y lideresas en GIRH
- Cuadro N° 3.123: Responsable del desarrollo del plan de capacitación
- Cuadro N° 3.124: Presupuesto por taller de capacitación con sus bienes y servicios
- Cuadro N° 3.125: Presupuesto de la alternativa 01 y 02
- Cuadro N° 3.126: Costo de mantenimiento anual alternativa 01
- Cuadro N° 3.127: Costo de mantenimiento anual alternativa 02
- Cuadro N° 3.128: Evaluación social (C/E) a precios sociales Alt. 01-02
- Cuadro N° 3.129: Niveles de Consecuencia de Riesgo ante Peligro de Inundación Fluvial
- Cuadro N° 3.130: Niveles Frecuencia de Ocurrencia Riesgo ante Peligro de Inundación Fluvial
- Cuadro N° 3.131: Matriz de Consecuencia y Daños ante Peligro de Inundación Fluvial
- Cuadro N° 3.132: Medidas Cualitativas de Consecuencia y Daño ante Peligro de Inundación Fluvial
- Cuadro N° 3.133: Aceptabilidad y/o Tolerancia del Riesgo ante Peligro de Inundación Fluvial
- Cuadro N° 3.134: Matriz de Aceptabilidad y/o Tolerancia del Riesgo ante Peligro de Inundación Fluvial
- Cuadro N° 3.135: Nivel de Priorización del Riesgo ante Peligro de Inundación Fluvial


Mg. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.L. N° 097 - 2017 - CENEPRED/A
CIP N° 106626

Informe de Evaluación de Riesgos Originados por Inundación Fluvial por desborde del río Canayre en el Centro Poblado de Villa Virgen, Distrito de Canayre, Provincia de Huanta, Departamento de Ayacucho

LISTA DE GRAFICOS:

Gráfico N° 3.01: Clasificación del peligro

Gráfico N° 3.02: Flujo metodológico a seguir para la toma de decisiones

Gráfico N° 3.03: Señalización para evacuación ante inundaciones

Gráfico N° 3.04: Señalización para evacuación ante inundaciones

Gráfico N° 3.05: Secuencia de momentos metodológicos del Programa de capacitación a líderes y lideresas en GIRH – Prevención de riesgo

Gráfico N° 3.06: Muro con gaviones proyectado en Alternativa 01

Gráfico N° 3.07: Muro de concreto ciclópeo en Alternativa 02

LISTA DE IMAGENES:

Imagen N° 2.01. Mapa de macro localización de la zona de estudio

Imagen N° 2.02. Mapa de micro localización de la zona de estudio

Imagen N° 2.03: Vista satelital del Centro poblado de Villa Virgen

Imagen N° 2.04. Centros poblados de Villa Virgen y Canayre

Imagen N° 2.05. Centro poblado de Canayre

Imagen N° 2.06. Puente Savia

Imagen N° 2.07. Mapa Hidrográfico

Imagen N° 2.08. Mapa Geológico del Cuadrángulo de Canayre

Imagen N° 2.09. Formación del grupo Ambo

Imagen N° 2.10. Características de las viviendas en el centro poblado de Villa Virgen

Imagen N° 2.11. Institución educativa nivel Primario – C.P. Villa Virgen

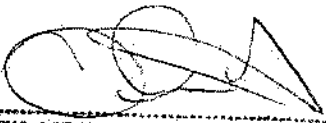
Imagen N° 2.12. Local municipal del distrito de Canayre

Imagen N° 2.13. Suelo agrícola erosionados

Imagen N° 2.14. Mapa de Peligrosidad

Imagen N° 2.15. Mapa de Vulnerabilidad

Imagen N° 2.16. Mapa de Riesgo


ENG. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAURY
EVALUADOR DE RIESGOS
R.L. N° 097 - 2017 - CENEPREDAJ
CIP N° 106625