

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS POR DESLIZAMIENTOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO DEL PROYECTO:
“CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL
TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA
PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA CON C.U.I. N° 2664190”





ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 096-2021-CENEPRED/J

DICIEMBRE DEL 2025

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	8
INTRODUCCIÓN	9
CAPÍTULO I: ASTECTOS GENERALES	10
1.1. OBJETIVO GENERAL	10
1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	10
1.3. FINALIDAD	10
1.4. JUSTIFICACIÓN	10
1.5. ANTECEDENTES	11
1.6. MARCO NORMATIVO	11
 CAPÍTULO II: CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL ÁREA DE ESTUDIO	 13
2.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	13
2.1.1. Características Generales del Área Geográfica	13
2.2. BASE TOPOGRÁFICA	16
2.3. VÍAS DE ACCESO	17
2.4. CARACTERÍSTICAS SOCIALES	17
2.4.1. Población	17
2.4.2. Educación	18
2.4.3. Vivienda	19
2.4.4. Abastecimiento de Agua	21
2.4.5. Disponibilidad de Servicios Higiénicos	22
2.4.6. Tipo de Alumbrado	23
2.4.7. Residuos Solidos	24
2.5. CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS	25
2.6. CONDICIONES FÍSICAS DEL TERRITORIO	26
2.6.1. Geomorfología	26
2.6.2. Geología	31
2.6.3. Geodinámica Externa	39
2.6.4. Hidrografía	40
2.6.5. Pendientes	42
2.6.6. Condiciones Meteorológicas	44
2.6.7. Geodinámica Interna	49
2.7. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS NATURALES EN ÁREA INTERVENCIÓN Y VÍAS DE ACCESO	50
 CAPÍTULO III: DETERMINACIÓN DEL PELIGRO	 55
3.1. METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DEL PELIGRO	55
3.2. IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA	55
3.2.1 Descarte de Problemas de incompatibilidad de Ubicación	56
3.2.2 Disponibilidad de Servicios Básicos	56
3.3. RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN RECOPILADA	56
3.4. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO	57
3.5. PARÁMETRO DE EVALUACIÓN	58
3.6. SUSCEPTIBILIDAD DEL TERRITORIO	62
3.6.1. Factores Condicionantes	62
3.6.2. Factor Desencadenante	67
3.7. ANÁLISIS DE ELEMENTOS EXPUESTOS	68
3.7.1. Análisis de elementos expuestos por Dimensión social	68
3.7.2. Análisis de Elementos expuestos por Dimensión Económica	69
3.8. DEFINICIÓN DE ESCENARIOS	69
3.9. ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO	69
3.10. NIVELES DE PELIGROSIDAD	70

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD	72
4.1. <i>ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD.....</i>	72
4.2. <i>VULNERABILIDAD DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA.....</i>	73
4.2.1. Análisis de la Exposición en la Dimensión Económica de la Vulnerabilidad	74
4.2.2. Análisis de la Fragilidad en la Dimensión Económica de la Vulnerabilidad.....	75
4.2.3. Análisis de la Resiliencia en la Dimensión Económica de la Vulnerabilidad	78
4.3. <i>VULNERABILIDAD DE LA DIMENSIÓN SOCIAL</i>	81
4.3.1. Análisis de la Exposición en la Dimensión Social de la Vulnerabilidad.....	82
4.3.2. Análisis de la Fragilidad en la Dimensión Social de la Vulnerabilidad.....	84
4.3.3. Análisis de la Resiliencia en la Dimensión Social de la Vulnerabilidad.....	87
4.4. <i>VULNERABILIDAD DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL</i>	91
4.4.1. Análisis de la Exposición en la Dimensión Ambiental de la Vulnerabilidad	92
4.4.2. Análisis de la Fragilidad en la Dimensión Ambiental de la Vulnerabilidad.....	94
4.4.3. Análisis de la Resiliencia en la Dimensión Ambiental de la Vulnerabilidad	97
4.5. <i>ESTRATIGRAFÍA DE LA VULNERABILIDAD.....</i>	100
4.6. <i>NIVELES DE VULNERABILIDAD</i>	101
CAPÍTULO V: CÁLCULO DE RIESGO	104
5.1. <i>METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DEL RIESGO.....</i>	104
5.2. <i>CÁLCULO DEL RIESGO</i>	105
5.3. <i>NIVELES DE RIESGO</i>	105
5.4. <i>ESTRATIGRAFÍA DE RIESGO.....</i>	106
5.5. <i>MATRIZ DE RIESGOS</i>	108
5.6. <i>MAPA DE RIESGOS.....</i>	108
5.7. <i>CÁLCULO DE EFECTOS PROBABLES.....</i>	110
CAPÍTULO VI: CONTROL DE RIESGO.....	111
6.1. <i>COSTO DE EFECTIVIDAD.....</i>	111
6.1.1. Análisis Costo/ beneficio – Costo/Efectividad	111
6.2. <i>CONTROL DE RIESGO.....</i>	116
6.2.1. Aceptabilidad o tolerancia al riesgo.....	116
6.3. <i>MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS.....</i>	118
6.3.1. Medidas de Prevención de riesgos de desastres	118
6.3.2. Medidas de Reducción de Riesgos.....	119
CAPÍTULO VII: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	120

INDICE DE TABLAS

TABLA N° 1: LOCALIZACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO DEL PROYECTO	13
TABLA N° 2: DATOS TÉCNICOS GEODÉSICOS.....	16
TABLA N° 3: TRAMOS DE ACCESIBILIDAD	17
TABLA N° 4: POBLACIÓN HUARMACA	18
TABLA N° 5: POBLACIÓN CENSADA DE 15 AÑOS A MAS, POR NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO	19
TABLA N° 6: MATERIAL PREDOMINANTE PAREDES EXTERIORES DE VIVIENDAS HUARMACA	20
TABLA N° 7: ABASTECIMIENTO DE AGUA DE VIVIENDAS HUARMACA	21
TABLA N° 8: ABASTECIMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS DE VIVIENDAS HUARMACA	22
TABLA N° 9: ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE VIVIENDAS HUARMACA	23
TABLA N° 10: OCUPACIÓN PRNCIPAL	25
TABLA N° 11: PENDIENTE DE TERRENO	42
TABLA N° 12: FACTOR DESENCADEANTE (PRECIPITACIÓN)	47
TABLA N° 13: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.....	50
TABLA N° 14: PARAMETRO DE EVALUACIÓN	59

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 15: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ÁREA DE MASA	60
TABLA N° 16: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ÁREA DE MASA	60
TABLA N° 17: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO ÁREA DE MASA	60
TABLA N° 18: PARÁMETROS A CONSIDERAR EN LA EVALUACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD	62
TABLA N° 19: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DE LOS FACTORES CONDICIONANTES	63
TABLA N° 20: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DE LOS FACTORES CONDICIONANTES	63
TABLA N° 21: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DE LOS FACTORES CONDICIONANTES	63
TABLA N° 22: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO PENDIENTE	64
TABLA N° 23: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO PENDIENTE	64
TABLA N° 24: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO PENDIENTE	65
TABLA N° 25: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN	65
TABLA N° 26: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN	65
TABLA N° 27: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN	66
TABLA N° 28: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO TIPO DE SUELOS (SUCS)	66
TABLA N° 29: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO TIPO DE SUELOS (SUCS)	66
TABLA N° 30: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO TIPO DE SUELOS (SUCS)	67
TABLA N° 31: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO PRECIPITACIONES	67
TABLA N° 32: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO PRECIPITACIONES	67
TABLA N° 33: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO PRECIPITACIONES	68
TABLA N° 34: PESOS PONDERADOS SUSCEPTIBILIDAD	68
TABLA N° 35: ESTRATIFICACIÓN DE PELIGRO	69
TABLA N° 36: NIVELES DE PELIGROSIDAD	70
TABLA N° 37: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DE LAS DIMENSIONES DE VULNERABILIDAD	73
TABLA N° 38: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DE LAS DIMENSIONES DE VULNERABILIDAD ..	73
TABLA N° 39: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DE LAS DIMENSIONES DE VULNERABILIDAD ..	73
TABLA N° 40: PARÁMETROS A UTILIZAR EN LOS FACTORES DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA	73
TABLA N° 41: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA	74
TABLA N° 42: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA	74
TABLA N° 43: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA	74
TABLA N° 44: ANÁLISIS DE LA EXPOSICIÓN DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA	74
TABLA N° 45: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO TIPO DE USO	75
TABLA N° 46: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO TIPO DE USO	75
TABLA N° 47: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO TIPO DE USO	75
TABLA N° 48: ANÁLISIS DE LA FRAGILIDAD DE LA DIMENSIÓN ECONOMICA	76
TABLA N° 49: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO MATERIAL PAREDES	76
TABLA N° 50: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO MATERIAL PAREDES	76
TABLA N° 51: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO MATERIAL PAREDES	77
TABLA N° 52: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ESTADO DE CONSERVACIÓN	77
TABLA N° 53: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ESTADO DE CONSERVACIÓN	78
TABLA N° 54: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO ESTADO DE CONSERVACIÓN	78
TABLA N° 55: ANÁLISIS DE LA RESILIENCIA DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA	78
TABLA N° 56: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO CONOCIMIENTO Y APLICACIÓN DENORMATIVA CONSTRUCTIVA	79
TABLA N° 57: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO CONOCIMIENTO Y APLICACIÓN DENORMATIVA CONSTRUCTIVA	79
TABLA N° 58: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO CONOCIMIENTO Y APLICACIÓN DE NORMATIVA	80
TABLA N° 59: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO TITULARIDAD DEL TERRENO	80

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 60: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO TITULARIDAD DEL TERRENO	81
TABLA N° 61: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO TITULARIDAD DEL TERRENO	81
TABLA N° 62: PARÁMETROS A UTILIZAR EN LOS FACTORES DE LA DIMENSIÓN SOCIAL	81
TABLA N° 63: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DE LA DIMENSIÓN SOCIAL	82
TABLA N° 64: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DE LA DIMENSIÓN SOCIAL	82
TABLA N° 65: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DE LA DIMENSIÓN SOCIAL	82
TABLA N° 66: ANÁLISIS DE LA EXPOSICIÓN DE LA DIMENSIÓN SOCIAL	82
TABLA N° 67: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO AFORO	83
TABLA N° 68: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO HABITANTES	83
TABLA N° 69: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO AFORO	84
TABLA N° 70: ANÁLISIS DE LA FRAGILIDAD DE LA DIMENSIÓN SOCIAL	84
TABLA N° 71: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	84
TABLA N° 72: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO MIEMBROS CON DISCAPACIDAD	85
TABLA N° 73: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO MIEMBROS CON DISCAPACIDAD	85
TABLA N° 74: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ACCESO A SS.BB	86
TABLA N° 75: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ACCESO A SS.BB	87
TABLA N° 76: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO ACCESO SS.BB	87
TABLA N° 77: ANÁLISIS DE LA RESILIENCIA DE LA DIMENSIÓN SOCIAL	88
TABLA N° 78: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO APTITUD FRENTE LA OCURRENCIA DE PELIGROS	88
TABLA N° 79: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO APTITUD FRENTE LA OCURRENCIA DE PELIGROS	89
TABLA N° 80: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO CONOCIMIENTO DE PELIGROS	89
TABLA N° 81: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ORGANIZACIÓN SOCIAL	90
TABLA N° 82: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ORGANIZACIÓN SOCIAL	91
TABLA N° 83: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO ORGANIZACIÓN SOCIAL	91
TABLA N° 84: PARÁMETROS A UTILIZAR EN LOS FACTORES DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL	92
TABLA N° 85: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL	92
TABLA N° 86: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL	92
TABLA N° 87: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL	92
TABLA N° 88: ANÁLISIS DE LA EXPOSICIÓN DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL	93
TABLA N° 89: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO DISTANCIA A FUENTE DE AGUA	93
TABLA N° 90: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO DISTANCIA A FUENTE DE AGUA	94
TABLA N° 91: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO DISTANCIA A FUENTE DE AGUA	94
TABLA N° 92: ANÁLISIS DE LA FRAGILIDAD DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL	94
TABLA N° 93: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	95
TABLA N° 94: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	95
TABLA N° 95: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	96
TABLA N° 96: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO TIEMPO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	96
TABLA N° 97: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO TIEMPO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	96

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 98: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO TIEMPO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	97
TABLA N° 99: ANÁLISIS DE LA RESILIENCIA DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL	97
TABLA N° 100: MATRIZ DE COMPAR. DE PARES DEL PARÁMETRO CAPACITACIÓN EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL.....	98
TABLA N° 101: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO CAPACITACIÓN EN TEMAS DE DECONSERVACIÓN AMBIENTAL.....	99
TABLA N° 102: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO CAPAC. EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL.....	99
TABLA N° 103: ESTRATIGRAFÍA DE VULNERABILIDAD	100
TABLA N° 104: CÁLCULO DE VULNERABILIDAD	102
TABLA N° 105: NIVELES DE VULNERABILIDAD	102
TABLA N° 106: CÁLCULO DE RIESGO.....	105
TABLA N° 107: NIVELES DE RIESGO.....	105
TABLA N° 108: ESTRATIGRAFÍA DE RIESGOS	106
TABLA N° 109: MATRIZ DE RIESGO.	108
TABLA N° 110: EFECTOS PROBABLES	110
TABLA N° 111: COSTOS DE INTERVENCIÓN DE REDUCCIÓN DE RIESGOS – MEDIDAS NO ESTRUCTURALES	111
TABLA N° 112: VALORACIÓN DE CONSECUENCIAS	116
TABLA N° 113: VALORACIÓN DE FRECUENCIA DE OCURRENCIA	116
TABLA N° 114: NIVEL DE CONSECUENCIA Y DAÑO	117
TABLA N° 115: NIVEL DE CONSECUENCIA Y DAÑO	117
TABLA N° 116: MATRIZ DE ACEPTABILIDAD Y TOLERANCIA.....	117
TABLA N° 117: PRIORIDAD DE INTERVENCIÓN.....	118

ÍNDICE DE MAPAS

MAPA N° 1: UBICACIÓN AREA DE ESTUDIO	15
MAPA N° 2: GEOMORFOLOGÍA DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN.....	30
MAPA N° 3.01: GEOLOGÍA.....	35
MAPA N° 3.02: TIPOS DE SUELO DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN	38
MAPA N° 4: HIDROGRAFÍA HUARMACA	41
MAPA N° 5: MAPA DE PENDIENTES	43
MAPA N° 6: MAPA DE PRECIPITACIONES ANUALES - SENAMHI	48
MAPA N° 7: MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA- CENEPRED	54
MAPA N° 8: MAPA DE ÁREAS DE MASA	61
MAPA N° 9: MAPA DE PELIGROSIDAD	71
MAPA N° 10: MAPA DE VULNERABILIDAD	103
MAPA N° 11: MAPA DE RIESGOS	109
MAPA N° 12: MAPA DE CONTROL DE RIESGOS	115

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN N° 1: POBLACIÓN HUARMACA	18
ILUSTRACIÓN N° 2: POBLACIÓN EDUCATIVA CENSADA	19
ILUSTRACIÓN N° 3: MATERIAL PREDOMINANTE PAREDES EXTERIORES DE VIVIENDAS HUARMACA....	20
ILUSTRACIÓN N° 4: ABASTECIMIENTO DE AGUA DE VIVIENDAS HUARMACA	21
ILUSTRACIÓN N° 5: ABASTECIMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS DE VIVIENDAS HUARMACA	22
ILUSTRACIÓN N° 6: ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE VIVIENDAS HUARMACA.....	23
ILUSTRACIÓN N° 7: ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE VIVIENDAS HUARMACA.....	25
ILUSTRACIÓN N° 8: ANOMALÍA DE LA T° SUPERFICIAL DEL MAR (C°) EN EL PACÍFICO ECUATORIAL..	45
ILUSTRACIÓN N° 9: PRECIPITACIÓN DIARIA ACUMULADA EN LA ESTACIÓN HUARMACA	46
ILUSTRACIÓN N° 10: PRECIPITACIONES MÁXIMAS ESTACIÓN HUARMACA (mm/día).....	46
ILUSTRACIÓN N° 11: ZONIFICACIÓN DE SISMICIDAD	49

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

ILUSTRACIÓN N° 12: LISTADO DE EMERGENCIAS	50
ILUSTRACIÓN N° 13: ESCENARIO DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA.....	52
ILUSTRACIÓN N° 14: ESCENARIO DE LLUVIAS INTENSAS PROPORCIONADO POR SENAMHI	53
ILUSTRACIÓN N° 15: PERFIL DEL ÁREA DE INFLUENCIA	53
ILUSTRACIÓN N° 16: METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DEL PELIGRO	55
ILUSTRACIÓN N° 17: CLASIFICACIÓN DE FENÓMENO NATURAL - PELIGRO	56
ILUSTRACIÓN N° 18: FLUJOGRAMA GENERAL DEL PROCESO DE ANÁLISIS DE INFORMACIÓN.....	57
ILUSTRACIÓN N° 19: GRÁFICA CON ÁREAS DE DESLIZAMIENTOS ARCGIS	58
ILUSTRACIÓN N° 20: TABLA DE ATRIBUTOS POLÍGONO CON CÁLCULO DE ÁREAS	58
ILUSTRACIÓN N° 21: RASTER PARA TRIANGULACIÓN DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN	59
ILUSTRACIÓN N° 22: DETERMINACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD.....	62
ILUSTRACIÓN N° 23: CARACTERÍSTICAS DE LA VULNERABILIDAD	72
ILUSTRACIÓN N° 24: CÁLCULO DEL RIESGO	104
ILUSTRACIÓN N° 25: MEDIDAS ESTRUCTURALES PARA INFRAESTRUCTURA PROYECTADA.....	113



ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J. N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

PRESENTACIÓN

A lo largo de los años en el norte de nuestro país se han evidenciado eventos originados por desastres que generan incertidumbre en la población y en la mayoría de los casos se presentan como amenazas que desencadenan en pérdidas humanas y económicas, alcanzando un gran protagonismo los últimos períodos lluviosos de los años 2017 "Fenómeno del Niño Costero" y 2023 "Yaku". Los peligros más comunes fueron inundación pluvial, fluvial, movimiento de masas, deslizamientos, flujos de lodo o detritos, entre otros, afectando al desarrollo de proyectos desde la fase de concepción en el diseño, la construcción y el posterior mantenimiento de este.

Para el caso de la sierra del Piura, los deslizamientos son un problema recurrente, estos son derivados por fenómenos endógenos (movimientos sísmicos) y fenómenos exógenos (lluvias intensas mismas que cuentan con estacionalidad en la parte andina, la cual tiene una época seca y una época de lluvia bien diferenciada).

La Gerencia Subregional Morropón – Huancabamba del Gobierno Regional de Piura, se encuentra en la elaboración del expediente técnico definitivo del Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura" debido a ello, se solicita el estudio básico de Evaluación de Riesgos de desastres a fin de que se continúe con el proceso de gestión del proyecto de inversión pública para considerar las medidas estructurales y no estructurales en la Proyección de Mitigación y Reducción de riesgos encontrados dentro de los componentes prospectivo y correctivo.

Para poder determinar los niveles de riesgos se ha tomado como referencia, los procedimientos y estructura establecidos en el Manual de Evaluación de Riesgo Originados por Fenómenos Naturales 02 Versión, elaborado por la Dirección de Gestión de Procesos – Sub Dirección de Normas y Lineamientos del Centro de Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED, el mismo que se ha basado también en las importantes contribuciones de profesionales de diferentes ramas de la ingeniería e instituciones técnicas científicas nacionales como: SENAMHI, INGEMMET, INDECI, entre otros. De igual forma se ha considerado los Lineamientos para la Elaboración del Informe de Evaluación de Riesgo de Desastres en Proyectos de Infraestructura Educativa, aprobados por Resolución Jefatura N°058-2020-CENEPRED/J de fecha 10 de Julio de 2020.

Lo expuesto anteriormente con la finalidad de poder tomar las medidas para la prevención y reducción del riesgo de desastres a fin de salvaguardar la vida, patrimonio público y privado.

Profesionales que participaron en la elaboración:

- Ing. Astrid Carolina Georgeth, Sandoval Chinchay



**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	---

INTRODUCCIÓN

El Estudio de Evaluación del Riesgo originado por deslizamientos, permite identificar, evaluar y analizar el nivel de riesgos que generan daños y pérdidas probables (Población, vivienda, servicios, equipamiento, etc), que podrían afectar la inversión, a partir de la identificación de peligros y análisis de vulnerabilidades del espacio geográfico del proyecto, siendo este una herramienta que permite diseñar y evaluar las alternativas de inversión o acción con la finalidad de mejorar la toma de decisiones.

El Perú está tipificado como un país con alta exposición a peligros naturales y con potencial destructivo. Los daños y pérdidas que ocurren están asociados a peligros de origen natural, como sismos, fenómeno El Niño que producen inundaciones, sequías, deslizamientos, caída de rocas, huaicos entre otros.

El impacto de los peligros naturales, sobre la sociedad y sus medios de vida, tiene relación directa no sólo con la intensidad y magnitud de los peligros, sino fundamentalmente con el grado de vulnerabilidad de sus sistemas. Es evidente que los peligros naturales, interrumpen los procesos de desarrollo de la sociedad, pero también es cierto que la aplicación de algunos modelos o estilos de desarrollo pueden generar riesgos de desastres la conducción inadecuada de estos procesos ha generado un círculo vicioso por el cual, luego de la ocurrencia de los daños y pérdidas. Se realiza un proceso de rehabilitación y reconstrucción que, al no tomar en cuenta las causas que lo originaron, desencadenan nuevos peligros.

Las normas del SIP, establece que para un proyecto sea declarado viable se debe demostrar que sea rentable socialmente, sostenible y compatible con los lineamientos de política. La sostenibilidad de un proyecto de inversión implica que los beneficios se generen sin interrupciones durante su vida útil.

La ocurrencia de eventos originado por deslizamientos está relacionada a los fenómenos hidrometeorológicos, que puede causar daños considerables a los elementos expuestos determinados como la población y la infraestructura existente y proyectada en el área de intervención, debido al nivel de vulnerabilidad que presenta y ausencia de medidas que puedan reducir y prevenir el riesgo existente.

La evaluación de riesgo para el proyecto "CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA" se elabora frente a la incertidumbre de ocurrencia de peligros naturales, que podrían originarse en la zona del proyecto o por situaciones de orden social, con el fin de: Identificar y analizar los peligros naturales e inducidos por la mano del hombre que puedan afectar el área de influencia del proyecto.

En el primer capítulo del Informe, se desarrolla los aspectos generales, entre los que se destaca los objetivos, tanto el general como los específicos, la justificación que motiva la elaboración de la Evaluación del Riesgo del Terminal Terrestre y el marco normativo.

El segundo capítulo, se describe características generales del área de estudio, como ubicación geográfica, características físicas, sociales, económicas entre otros.

En el tercer capítulo, se desarrolla la determinación del peligro, en el cual se identifica su área de influencia en función a sus factores condiciones y desencadenantes para la definición de sus niveles de peligro, representándose en el mapa de peligro.

El cuarto capítulo, comprende el análisis de la vulnerabilidad en sus dimensiones social, económica y ambiental. Cada dimensión de la vulnerabilidad se evalúa con sus respectivos factores: exposición, fragilidad y resiliencia, para definir los niveles de vulnerabilidad, representándose en el mapa respectivo.

El quinto capítulo, contempla cálculo del riesgo, que permite identificar el nivel del riesgo de deslizamientos en el área del Terminal Terrestre y mapa de riesgo como resultado de la evaluación del peligro y la vulnerabilidad.

Finalmente, en el sexto capítulo, se evalúa el control del riesgo, para identificar la aceptabilidad o tolerancia del riesgo con sus respectivas conclusiones y recomendaciones.

El presente informe trata de determinar y establecer los niveles de riesgo, evaluando la aceptabilidad o tolerabilidad del riesgo (en función de los umbrales para el peligro de deslizamientos).

*ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
ENFERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 096-2021-CENEPRED/J*

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

CAPÍTULO I: ASTECTOS GENERALES

1.1. OBJETIVO GENERAL

Determinar el nivel de riesgo originado por deslizamientos en el área de influencia del Proyecto **“CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA”**

*ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 096-2021-CENEPRED/J*

1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Caracterizar y zonificar el peligro por deslizamiento y sus respectivos niveles.
- Identificar y cuantificar los elementos expuesto en el área de influencia del peligro.
- Analizar la vulnerabilidad en las dimensiones sociales, económicas y ambientales; en los elementos expuestos a nivel de predio, determinando los niveles de vulnerabilidad.
- Calcular los niveles de riesgo para el análisis del control de riesgo identificando su aceptabilidad y tolerancia.
- Recomendar la implementación de las medidas de control del riesgo de carácter estructural y no estructural, para mitigar los peligros existentes.
- Contribuir con el documento técnico a la autoridad y entidad competente implemente el riesgo prospectivo, con las medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres según la normativa vigente.
- Regular, orientar y controlar el crecimiento urbano, proporcionando la zonificación, con el fin de integrarse a la trama urbana y generar un desarrollo sostenible.

1.3. FINALIDAD

El presente informe tiene por finalidad contribuir con un documento técnico para que la autoridad que corresponda evalúe según el riesgo obtenido en el marco de lo estipulado según la normativa vigente, las medidas preventivas (estructurales y no estructurales) evaluando el riesgo de deslizamiento en el proyecto de “CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA”, para evitar o minimizar ante un posible evento adverso de origen natural, futuros daños y salvaguardar la integridad física de la comunidad.

1.4. JUSTIFICACIÓN

Las últimas temporadas de lluvias que se dieron en la zona de Piura durante el año 2017 y 2023 se presentaron con torrenciales precipitaciones (sobre todo en la sierra de Piura), lo cual generó daños en centros poblados, Infraestructura de Centros de Salud e Instituciones Educativas, así como en los caminos departamentales y caminos vecinales.

Sería de gran ayuda determinar las áreas que se encuentran vulnerables ante el peligro de deslizamientos con el fin de ejecutar medidas estructurales y no estructurales para poder minimizar el riesgo, y así garantizar la seguridad de la población e infraestructura urbana que se encuentran en áreas en riesgo.

Además, debido al constante crecimiento de la población, es necesario brindar a la población de zonas administrativas y corporativas mediante una propuesta que responda mínimamente a las necesidades identificadas; logrando:

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

- Usar eficientemente las áreas destinadas para servicios públicos.
- Mayor estímulo de la población como parte de su desarrollo integral.
- Mejora de las relaciones interpersonales entre los residentes.

Astrid Carolina Georgeth Sandoval Chinchay
 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R. I. N° 096-2021-CENEPRED/J

1.5. ANTECEDENTES

En el distrito de Huarmaca (provincia de Huancabamba) y alrededores se originan eventos geodinámicos del tipo movimientos en masa (caída de rocas, deslizamientos y flujos), debido a la interacción entre los factores condicionantes o características físicas del territorio (geomorfología, pendientes, tipos de suelos y cobertura vegetal) y desencadenantes (precipitaciones fluviales y sismos), principalmente durante los meses de diciembre a abril cuando se registran las precipitaciones de mayor intensidad.

Los deslizamientos en Huarmaca, Huancabamba, han sido un problema recurrente debido a la interacción entre factores físicos del territorio y eventos desencadenantes como sismos y precipitaciones intensas. Estos eventos han causado daños significativos a la vida y la salud de las personas, así como a la infraestructura y viviendas.

En el distrito de Huarmaca, Provincia de Huancabamba, Región Piura, no existe una infraestructura donde se pueda ordenar el tránsito vehicular, ya que existe bastante movilización a diferentes partes del distrito de Huarmaca y afuera del distrito como: salidas diarias a Chiclayo, Jaén, Piura, Cajamarca, Lima, etc. Lo cual genera un caos vehicular en zona centro del distrito de Huarmaca. La localidad presenta un escenario climático dos tipos de cambio climático de enero a abril invierno y de mayo a diciembre verano, lo cual de una manera general en los tiempos de invierno los vehículos no pueden realizar trasportarse de un lugar a otro y eso genera más aun el caos vehicular y no cuenta con una infraestructura para poder ser reubicado. Por lo tanto, el proyecto tiene como finalidad desarrollar Un Terminal Terrestre en el Distrito de Huarmaca, Provincia de Huancabamba, Región Piura.

1.6. MARCO NORMATIVO

En el marco de la ley SINAGERD ley N° 29664 publicado el 11 de febrero del 2011, ley del SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - SINAGERD y su respectivo reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 048-2011-PCM publicado el 26 de mayo del 2011 se crea el Sistema mencionado, el cual debe contar con la participación de las entidades en los tres niveles de gobiernos.

También se ha considerado los Lineamientos Para la Elaboración del Informe de Evaluación de Riesgo de Desastres en Proyectos de Infraestructura Educativa, aprobados por Resolución Jefatura N°058-2020-CENEPRED/J de fecha 10 de Julio de 2020 al tratarse de un Proyecto de Inversión pública de infraestructura.

A continuación, presentamos el marco normativo y sus lineamientos:

- Resolución de Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres N.º 009-2025-PCM/SGRD.
- Decreto Legislativo N° 1432, Decreto legislativo que modifica el Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Ley N°27867, Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales y su modificatoria dispuesta por Ley N°27902.
- Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades y su modificatoria aprobada por Ley N°28268.
- Ley N°29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.
- Decreto Supremo N°048-2011-PCM, Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión del

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

Riesgo de Desastres.

- Decreto Supremo N°115-2013-PCM, aprueba el Reglamento de la Ley N°29869.
- Decreto Supremo N°126-2013-PCM, modifica el Reglamento de la Ley N°29869.
- Decreto Supremo N°111-2012-PCM, de fecha 02 de noviembre de 2012, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Lineamientos que Definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres de las Entidades del Estado en los Tres Niveles de Gobierno, aprobado mediante RM N° 046- 2013-PCM.
- 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.
- Resolución Jefatural N°112 – 2014 – CENEPRED/J, que aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales", 2da Versión. • Resolución Ministerial N°334-2012-PCM, que Aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N°147-2016-PCM, de fecha 18 julio 2016, que aprueba los Lineamientos para la Implementación del Proceso de Reconstrucción"
- Resolución Jefatural N°058-2020-CENEPRED/J, de fecha 10 de Julio del 2024, que aprueba los "Lineamientos para la elaboración del Informe de Evaluación del Riesgo de Desastres en Proyectos de Infraestructura Educativa"
- Decreto Supremo N° 115- 2022-PCM, que aprueba el plan nacional de gestión del riesgo de desastres PLANAGERD 2022-2030
- Decreto Supremo N°060-2024-PCM, de fecha 06 de junio del 2024, que modifica el Reglamento de la Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD), aprobado por Decreto Supremo N°048-2011-PCM.



 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J. N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

CAPÍTULO II: CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL ÁREA DE ESTUDIO

2.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

2.1.1. Características Generales del Área Geográfica

El área de estudio del proyecto se encuentra en la zona Norte del territorio peruano, en el distrito de Huarmaca, Provincia de Huancabamba Región Piura. Geográficamente el área se encuentra enmarcada dentro de las siguientes coordenadas:

TABLA N° 1: LOCALIZACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO DEL PROYECTO

P	E	N
A	663618.358	9383243.72
B	663619.301	9383229.06
C	663619.952	9383198.86
D	663615.673	9383193.01
E	663613.908	9383189.84
F	663607.072	9383180.49
G	663593.361	9383158.16
H	663589.376	9383154.13
I	663589.242	9383150.75
J	663600.84	9383138.3
K	663606.337	9383130.91
L	663604.798	9383122.21
M	663597.231	9383106.73
N	663588.726	9383099.39
O	663577.149	9383097.97
P	663566.109	9383098.86
Q	663547.789	9383101.12
R	663521.042	9383111.35
S	663521.988	9383132.52
T	663525.149	9383153.95
U	663497.495	9383165.67
V	663485.273	9383174.21
W	663463.256	9383193
X	663432.674	9383206.85
Y	663439.284	9383231.1
Z	663446.542	9383243.74
A1	663454.802	9383258.76
B1	663462.409	9383268.52
C1	663487.924	9383231.34
D1	663530.407	9383253.72
E1	663572.235	9383275.04
F1	663583.318	9383274.99
G1	663599.792	9383276.79



ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	---

Límites

La partida registral de predios es la correspondiente al N° 11242195 destinado a construcción de terminal terrestre del distrito de Huarmaca.

Los límites del área del proyecto son:

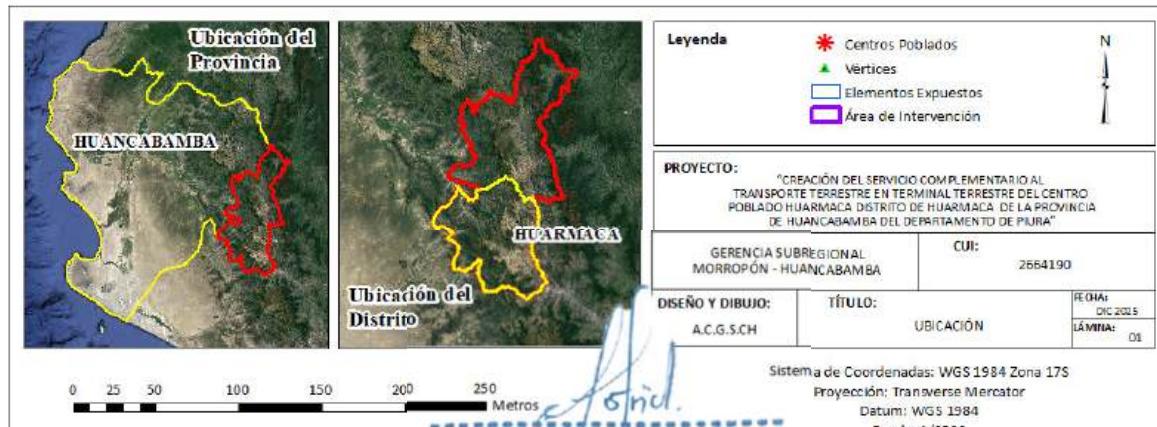
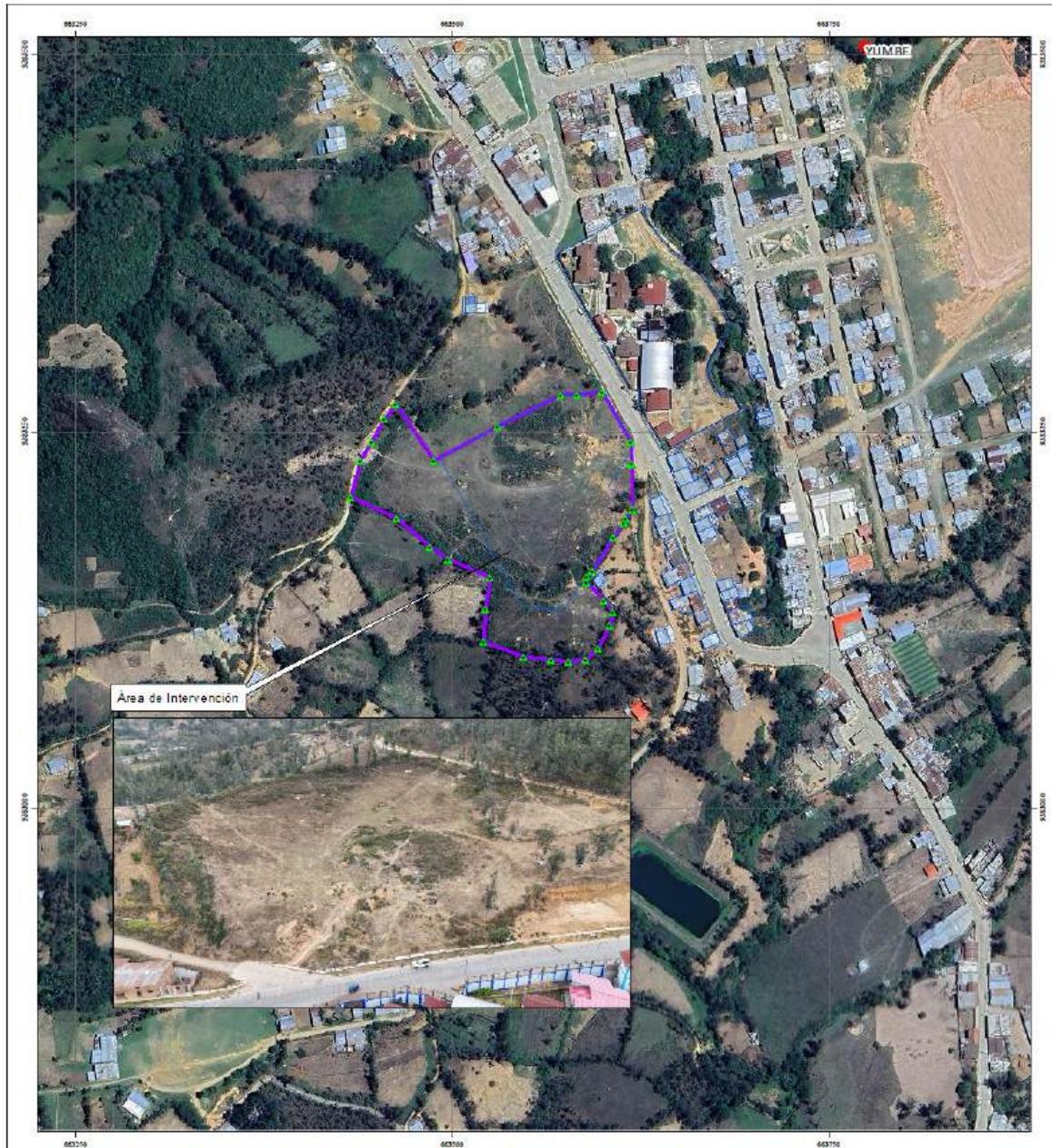
- Por El Norte : Limita con Terrenos comunales y propiedad de la familia Ojeda Osores, en una línea quebrada de seis tramos de 38.88m, 42.57m, 23.95m, 19.24m, 17.73m, 5.54m respectivamente
- Por el Oeste : Limita con terrenos comunes y con propiedad de Victor Otoya, en una línea quebrada de cinco tramos de 29.00m, 13.38m, 17.77m, 21.65m y 18.56m respectivamente.
- Por el Sur : Limita con propiedades de la familia Zeña Tineo, Victor Otoya y Aguerto Calvay en una línea quebrada de siete tramos 10.53m, 42.57m, 52.20m, 34.39m, 37.72m, 15.65m, 9.12m y 11.10m respectivamente
- Por el Este : Limita con Calle Ramón Castilla, con carretera a Yamalan y con propiedades de las familias Aguerto García y Vela Pintado, en una línea quebrada de trece tramos de 25.02m, 31.22m, 5.33m, 11.8m, 13.51m, 7.68m, 25.35m, 29.54m, 13.15m, 7.82m, 10.87m, 23.42m y 9.07m respectivamente.

ASTRID CAROLINA GEORGETH
ENGENIERA GEODÓSICA C.P. 01105513
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 096-2021-CENEPRED/J



La zona en estudio se encuentra ubicada en el distrito de Huarmaca, en donde se ha realizado un levantamiento con dron para la proyección de obras de ingeniería que faciliten y articular de manera fluida el acceso peatonal y vehicular que circula por la zona. El terreno es de forma irregular y con pendiente pronunciada, se encuentra orientado al Noroeste. Se ha observado veredas y pavimentación rígida en buen estado así como accesos cuyo tramo es de afirmado (trocha) en regular estado, buzones de desagüe, vegetación propia de la zona. El proyecto busca mejorar la calidad de vida mediante la construcción del Terminal Terrestre de Huarmaca que les permita a los transportistas del nivel local e interprovincial brindar un adecuado servicio de transporte terrestre de pasajeros y mercancías, y que cuente con las adecuadas condiciones de infraestructura, confort, y equipamiento y mobiliario adecuado.

MAPA N° 1: UBICACIÓN AREA DE ESTUDIO



ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

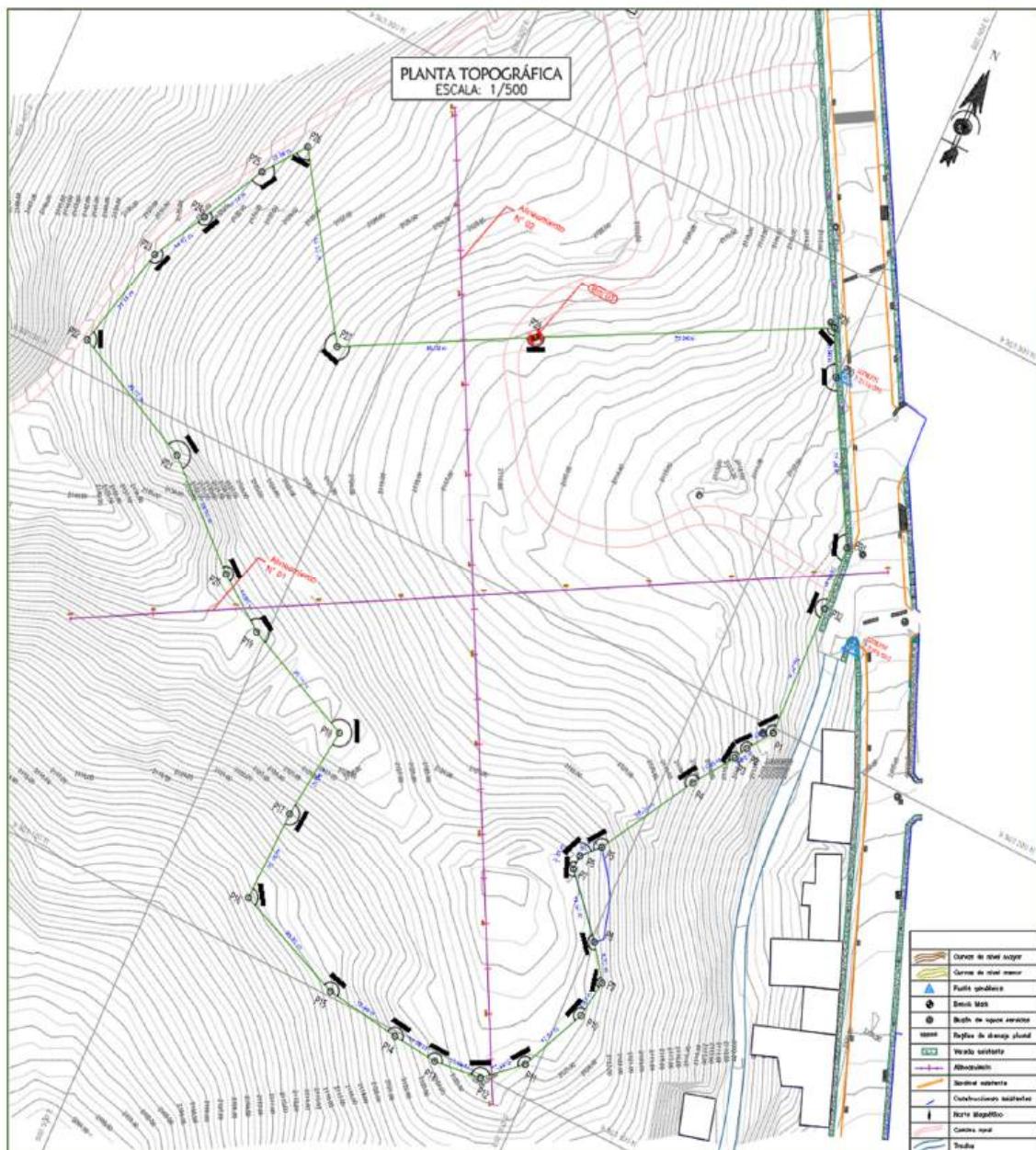
2.2. BASE TOPOGRÁFICA

El área donde se desarrollará el presente proyecto está ubicada en el Distrito de Huarmaca, su cota mínima es de 2125 m. s. n. m y su cota máxima es de 2147.5 m. s. n. m. Los puntos de control utilizados para el levantamiento Topográfico son los siguientes:

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

TABLA N° 2: DATOS TÉCNICOS GEODÉSICOS

DESCR.	CÓDIGO	UTM		GEODÉSICAS		ESTACIÓN
		NORTE	ESTE	LATITUD	LONGITUD	
Nro 01	1008204	9383224.10	663628.98	05°34'41.27872" S	79°31'21.79027" O	HBBA 2020
Nro 02	1008205	9383277.75	663601.91	05°34'39.53427" S	79°31'22.67435" O	HBBA 2021



Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS



2.3. VÍAS DE ACCESO

La zona de proyecto se ubica a 287.90 kilómetros del centro de la ciudad de Piura mediante vía asfaltada y un tramo de afirmado. Existe transporte terrestre con una buena frecuencia fluida para la salida y entrada de vehículos. El acceso para llegar al lugar de trabajo se realizó por la siguiente ruta:

TABLA N° 3: TRAMOS DE ACCESIBILIDAD

RUTA	DISTANCIA (Km)	TIEMPO (APROX.)	TIPO DE VÍA	ESTADO
Piura – Km 65	68.50	01:16	Asfaltada	Bueno
Km 65 - Olmos	101.00	01:41	Asfaltada	Bueno
Olmos – Hualampampa	67.50	01:33	Asfaltada	Bueno
Hualampampa – Huarmaca	50.90	01:36	Asfaltada/ Afirmado	Regular
Total	287.90	06:06		

2.4. CARACTERÍSTICAS SOCIALES

2.4.1. Población

A. Población Total

El Distrito de Huarmaca a cuenta con 35 548 habitantes, de los cuales, la cantidad de hombres representa el 50%, y el 50% de la población son mujeres.

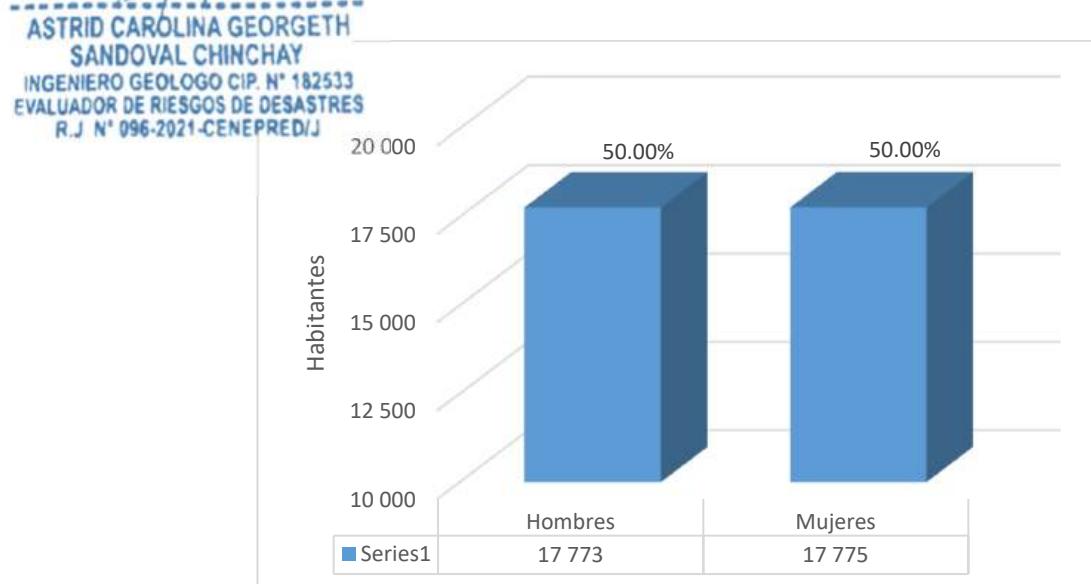
ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

TABLA N° 4: POBLACIÓN HUARMACA

POBLACIÓN CENSADA		
SEXO	POBLACIÓN TOTAL	PORCENTAJE
Hombres	17 773	50.00%
Mujeres	17 775	50.00%
Total	35 548	100.00%

Fuente: INEI 2017 – Centros Poblados

ILUSTRACIÓN N° 1: POBLACIÓN HUARMACA



Fuente: Propia

2.4.2. Educación

Al año 2022, según cifras de la página del Ministerio de Educación, el distrito de Huarmaca, cuenta con un total de 380 instituciones educativas, de las cuales 107 son del nivel Inicial – Jardín, 36 del nivel Inicial - Programa No Escolarizado, 177 del nivel Primario, 58 del nivel Secundario y 1 de Superior Tecnológica. Asimismo, cuenta con 1 establecimiento de Básica Alternativa – Avanzado.

De los 380 establecimientos educativos, existentes en el distrito de Huarmaca, el 28.16% corresponde al nivel Inicial - Jardín, un 9.47 % al nivel Inicial - Programa No Escolarizado, el 46.58 % al nivel Primario, un 15.26% al nivel Secundario, y el 0.26% tanto para Básica Alternativa – Avanzado y Superior Tecnológica. A nivel del distrito, se albergan a 13,715 alumnos y 1,103 docentes, siendo la mayor parte de ellos del nivel primario, tal como se puede observar en las siguientes Tablas:

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

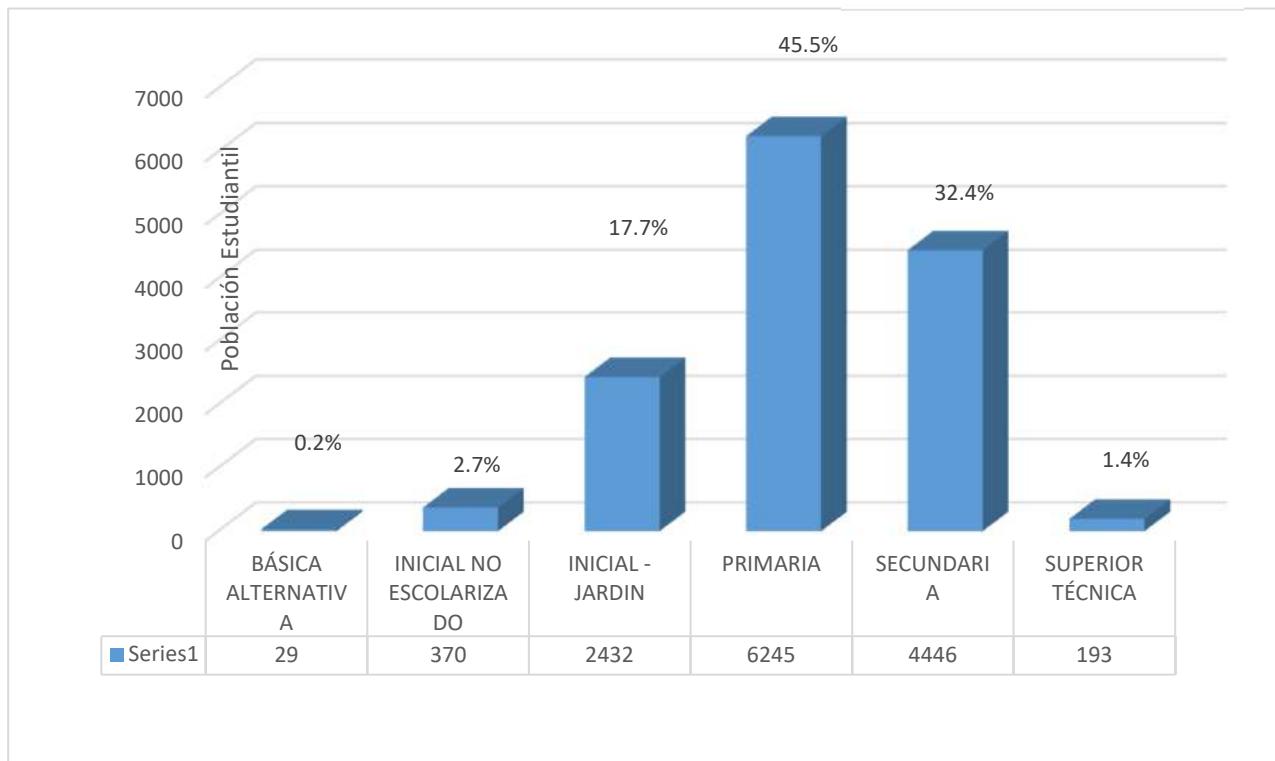
TABLA N° 5: POBLACIÓN CENSADA DE 15 AÑOS A MAS, POR NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO

EDUCACIÓN	CANTIDAD	PORCENTAJE
BÁSICA ALTERNATIVA	29	0.2%
INICIAL NO ESCOLARIZADO	370	2.7%
INICIAL - JARDIN	2432	17.7%
PRIMARIA	6245	45.5%
SECUNDARIA	4446	32.4%
SUPERIOR TÉCNICA	193	1.4%
TOTAL	13715	100%

Fuente: INEI – Censos Nacionales 2017

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEÓLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

ILUSTRACIÓN N° 2: POBLACIÓN EDUCATIVA CENSADA



Fuente: Propia

2.4.3. Vivienda

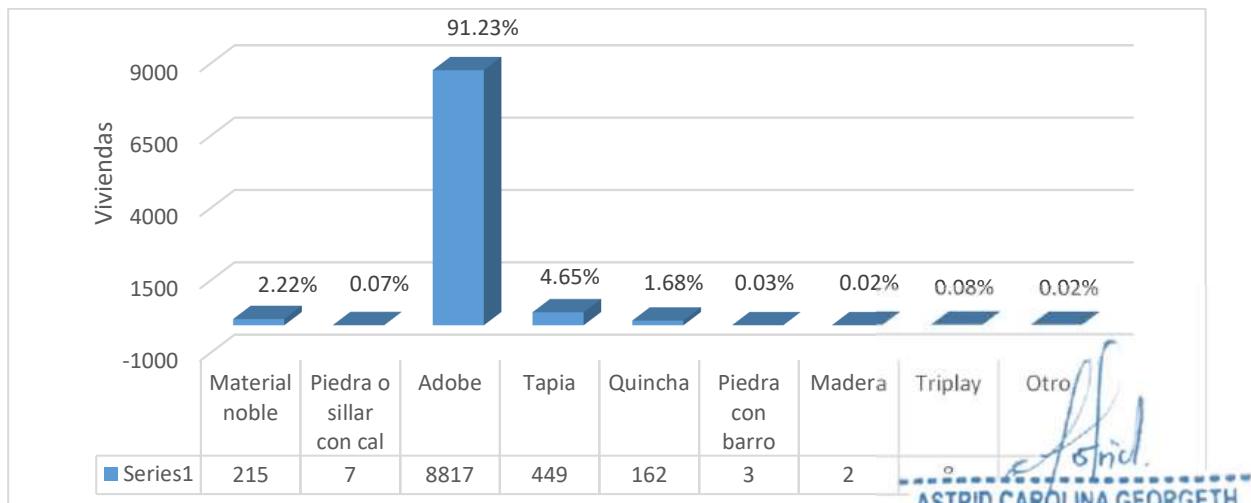
El Distrito de Huarmaca cuenta con 9665 viviendas, de los cuales, el porcentaje más significativo es el 91.23% con 8817 viviendas que tienen como material predominante en paredes exteriores el adobe. Seguido de un 4.65% equivalente a 449 viviendas con Material Tapia. Habiendo también presencia de viviendas de material noble, piedra sillar, barro, madera y otros como se observa en las siguientes tablas.

TABLA N° 6: MATERIAL PREDOMINANTE PAREDES EXTERIORES DE VIVIENDAS HUARMAKA

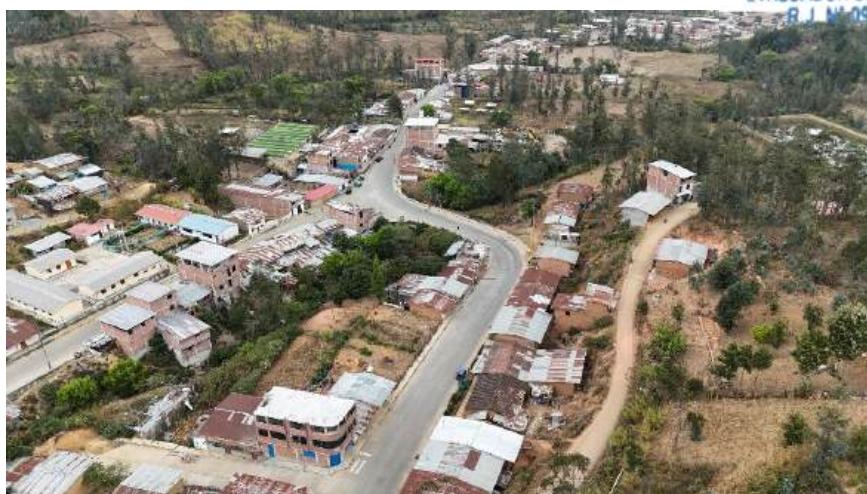
MATERIAL	VIVIENDAS	PORCENTAJE
Material noble	215	2.22%
Piedra o sillar con cal	7	0.07%
Adobe	8817	91.23%
Tapia	449	4.65%
Quincha	162	1.68%
Piedra con barro	3	0.03%
Madera	2	0.02%
Triplay	8	0.08%
Otro	2	0.02%
Total	9 665	100%

Fuente: INEI 2017 – Centros Poblados

ILUSTRACIÓN N° 3: MATERIAL PREDOMINANTE PAREDES EXTERIORES DE VIVIENDAS HUARMAKA



Fuente: Propia



Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

2.4.4. Abastecimiento de Agua

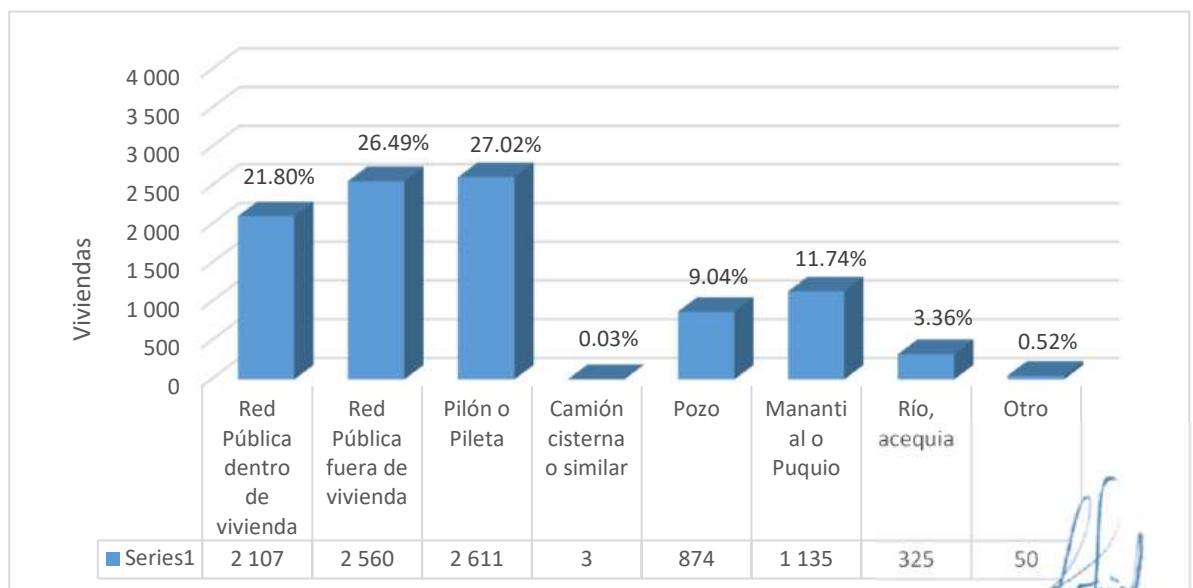
El Distrito de Huarmaca tiene 2560 viviendas que cuentan con abastecimiento de agua mediante Red Pública fuera de la vivienda representado por el 27.02%. Pero existen además viviendas cuyo abastecimiento se hace mediante otros medios como Pilón o Pileta, Camión cisterna, Pozo, Río o acequia u otra forma artesanal.

TABLA N° 7: ABASTECIMIENTO DE AGUA DE VIVIENDAS HUARMACA

MATERIAL	VIVIENDAS	PORCENTAJE
Red Pública dentro de vivienda	2 107	21.80%
Red Pública fuera de vivienda	2 560	26.49%
Pilón o Pileta	2 611	27.02%
Camión cisterna o similar	3	0.03%
Pozo	874	9.04%
Manantial o Puquio	1 135	11.74%
Río, acequia	325	3.36%
Otro	50	0.52%
Total	9 665	100%

Fuente: INEI 2017 – Centros Poblados

ILUSTRACIÓN N° 4: ABASTECIMIENTO DE AGUA DE VIVIENDAS HUARMACA



Fuente: Propia

ASTRID CAROLINA GOREGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

2.4.5. Disponibilidad de Servicios Higiénicos

El Distrito de Huarmaca tiene 4277 viviendas que cuentan con pozo ciego o negro como principal tipo de servicio higiénico representado por el 44.25%. Así mismo hay un número importante de viviendas que usan otros medios de desagüe como se muestra en la siguiente tabla:

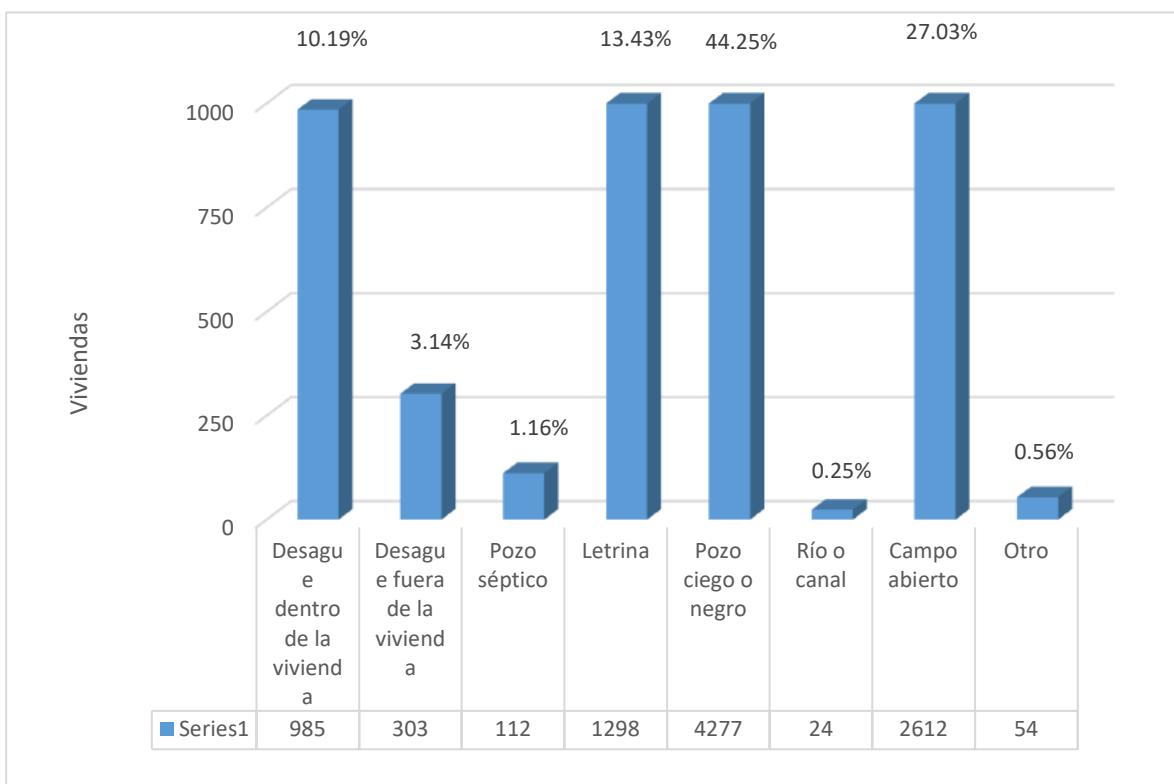
TABLA N° 8: ABASTECIMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS DE VIVIENDAS HUARMACA

MATERIAL	VIVIENDAS	PORCENTAJE
Desagüe dentro de la vivienda	985	10.19%
Desagüe fuera de la vivienda	303	3.14%
Pozo séptico	112	1.16%
Letrina	1298	13.43%
Pozo ciego o negro	4277	44.25%
Río o canal	24	0.25%
Campo abierto	2612	27.03%
Otro	54	0.56%
Total	9 665	100%

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Fuente: INEI 2017 – Centros Poblados

ILUSTRACIÓN N° 5: ABASTECIMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS DE VIVIENDAS HUARMACA



Fuente: Propia

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS



2.4.6. Tipo de Alumbrado

El censo del 2017 nos muestra que, en el Distrito de Huarmaca el 78.25 % de la población cuenta con servicio de energía eléctrica, y que el 21.75 % de las viviendas no lo tienen.

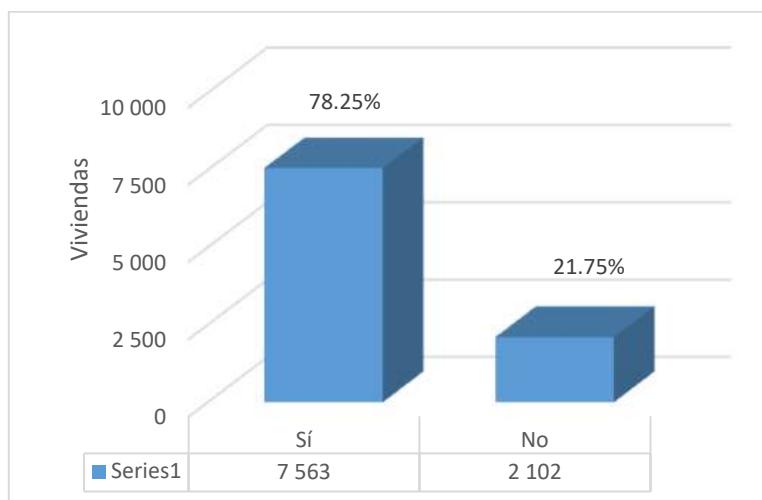
TABLA N° 9: ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE VIVIENDAS HUARMACA

MATERIAL	VIVIENDAS	PORCENTAJE
Sí cuenta	7 563	78.25%
No cuenta	2 102	21.75%
Total	9 665	100.00%

Fuente: INEI 2017 – Centros Poblados

ASTRID CAROLINA GEORGETH
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

ILUSTRACIÓN N° 6: ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE VIVIENDAS HUARMACA



Fuente: Propia

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	---



2.4.7. Residuos Sólidos

En el Distrito de Huarmaca existe un buen sistema para el tratamiento y disposición final de los residuos sólidos urbanos. Actualmente, gran parte de la producción de residuos sólidos generados en la ciudad es desalojado en botaderos autorizados.

El volumen de desechos urbanos no recolectados es desalojado en algunos espacios periféricos de la ciudad siendo las principales áreas de concentración la periferia de la ciudad y las zonas inmediatas a los drenes, canales y acequias que cruzan la ciudad.

eltonid.
ASTRID CAROLINA GEORGETH
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J



Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

2.5. CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS

La provincia de Piura se caracteriza porque su actividad económica está concentrada en las actividades de servicios (46.7%), siendo las actividades comerciales (15.5%) y los trabajadores del Estado (15.5%) otras actividades importantes. Las principales actividades económicas que desarrolla la población del Distrito de Huarmaca son del sector primario: Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca. Aproximadamente el 58.93% de la Población Económicamente Activa del Distrito de Huarmaca se dedica a dichas actividades.

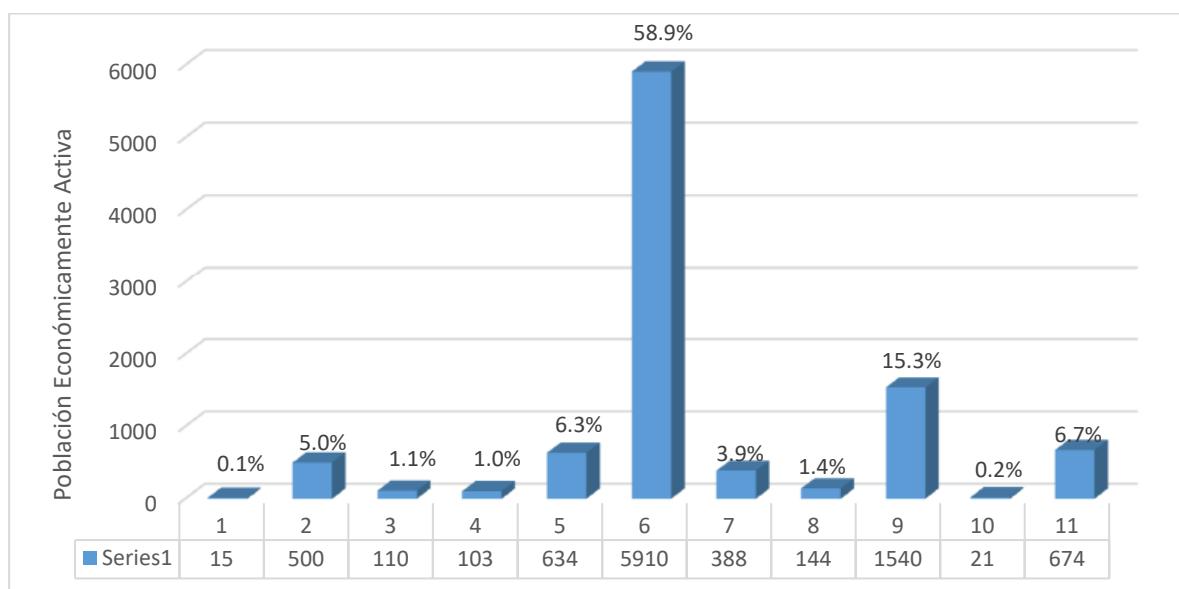
ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

TABLA N° 10: OCUPACIÓN PRINCIPAL

MATERIAL	VIVIENDAS	PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA O PRIVADA (1)	15	0.1%
CIENTÍFICOS (2)	500	5.0%
TÉCNICOS (3)	110	1.1%
ADMINISTRATIVOS (4)	103	1.0%
COMERCIO Y MERCADO (5)	634	6.3%
AGRICULTURA Y AGRO (6)	5910	58.9%
CONSTRUCCIÓN (7)	388	3.9%
OPERADORES (8)	144	1.4%
PEÓN O AFINES (9)	1540	15.3%
MILITARES Y POLICIALES (10)	21	0.2%
DESOCUPADO (11)	674	6.7%
TOTAL	10039	100%

Fuente: INEI 2017 – Centros Poblados

ILUSTRACIÓN N° 7: ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE VIVIENDAS HUARMACA



Fuente: Propia

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	---

2.6. CONDICIONES FÍSICAS DEL TERRITORIO

2.6.1. Geomorfología

2.6.1.1. Geomorfología Regional


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Desde el punto de vista geomorfológico, el territorio del ámbito de la provincia de Piura se enmarca en una gran unidad geomorfológica de carácter regional correspondiente a las estribaciones de la cordillera occidental en su segmento norte que abarca una extensión de carácter supranacional. Subordinada a dicha unidad regional, diferenciamos otro espacio geográfico ocupado por una unidad geomórfica correspondiente al amplio valle del río Piura que drenan sus aguas a la cuenca del Pacífico. Por tanto, el territorio de Piura a escala local ocupa parte del área de la margen derecha de dicho valle dentro del segmento conocido como "Alto Piura".

Dentro de la unidad geomorfológica de valle correspondiente a la parte alta del valle del río Piura, y en función de los rasgos geomórficos locales, podemos distinguir una asociación de sub-geoformas en las cuales podemos diferenciar 04 grandes unidades morfogenéticos: geoformas agradacionales (deposición), denudación, erosión y estructural (montañas).

El desarrollo morfotectónico del Noroeste del Perú, se caracterizó, por los movimientos tafrogénicos, cuyos elementos tectónicos mayores son la cordillera de la costa y la cordillera occidental donde se distinguen las siguientes unidades geomorfológicas: Plataforma continental, Talud continental, Llanura costera, Plataforma costera, Cordillera continental.

Los rasgos morfológicos que presenta el área estudiada son el resultado de una larga evolución producida principalmente por el tectonismo, el plutonismo y la erosión, factores que modelaron dicha región hasta alcanzar el actual paisaje morfoestructural.

Se han reconocido cuatro unidades geomorfológicas regionales o morfoestructurales: Cordillera Occidental (macizo de Olmos y de Chignia), Llanura costera y valles.

- *Cordillera Occidental*: Es una zona con relieves abruptos, la cual se ha dividido en dos sectores denominados Macizo de Olmos y macizo de Chignia. El primero varía desde los 500 a 800 msnm, forma superficies de poca altitud de relieves suaves y ondulados que caracterizan a las partes bajas de la vertiente occidental de los Andes y estructuralmente se trata de una zona compleja con muchos pliegues y fallas litológicamente corresponde a afloramientos de pizarras y esquistos, calizas y cuarcitas. El macizo de Chignia por su parte varía de 800 a 2900 msnm, posee superficies relativamente planas en las partes altas. La incisión de los ríos y quebradas le da a esta unidad relieves abruptos. Afloran filitas y pizarras y cuarcitas.
- *Depresiones Costeras*: morfoestructuralmente representa la prolongación NO de la llanura costera comprendida entre la Cordillera de la Costa y el borde oeste de la cordillera Occidental. Aquí afloran material aluvial y eólico que cubren completamente las rocas paleozoicas y mesozoicas.

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	---

- *Valles*: corresponden a valles continuos caracterizados por seguir la dirección transversal a la estructuración andina, por cuanto su desarrollo ha estado favorecido por la dinámica constante de los Andes, gran parte de estos valles drenan hacia el Pacífico.

- *Lomas*: corresponden a superficies sobresalientes dentro de la llanura Costanera, que varían desde los 500 a 1100 msnm. Paleográficamente se trata de afloramientos de rocas paleozoicas y volcánicas mesozoicas.

*ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHAVES
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182631
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEAR*

- *Relieve montañoso en rocas volcánicas (RM-rv)*: Dentro de esta subunidad se consideran afloramientos de lavas andesíticas correspondientes al Centro Volcánico de Huarmaca, que fueron depositados por la actividad volcánica explosiva y efusiva que se produjo dentro del paleógeno y Neógeno, estos depósitos fueron afectados por procesos fluvio-erosionales, glaciares y glacio-fluviales, los cuales modelaron los paisajes actuales. Presentan laderas con pendientes moderadas a abruptas, de cumbres redondeadas a agudas que fueron afectadas por actividad glaciar que formó valles glaciares.

- *Relieve montañoso en rocas sedimentarias (RM-rs)*: Afloran rocas sedimentarias (conglomerados, areniscas, lutitas, limolitas, lodo-litas, calizas y cuarcitas) del Cretácico que se encuentran afectadas por los procesos tectónicos y erosivos. Se localizan en el sector sureste de la región Piura (límite con Lambayeque), conformando los cerros Prieto, Songora y Pan de Azúcar, en La Brea (Talara). Presentan laderas con pendientes medias a fuertes. En el sector sureste de la región, se presentan algunos deslizamientos y movimientos complejos antiguos de gran magnitud, se tienen también derrumbes en taludes de corte de carretera y procesos de erosión de laderas que acarrean flujos de detritos de manera excepcional.

- *Depósitos Cuaternarios (Q)*: Depósitos recientes entre los cuales se observan Depósitos aluviales caracterizados por laderas de los flancos de los principales cerros y lomas constituidos principalmente por bloques polimíticos envueltos en matriz limo arenosa poco compactada y sobre el curso de los ríos litológicamente constituidas por gravas y arenas con clastos subangulosos a sub redondeados con matriz arenosa sin compactar. Además, depósitos aluviales que cubren grandes extensiones de terrenos constituidos por dunas de arenas sueltas cubiertas por una espesa vegetación.

2.6.1.2. Geomorfología del Área de Intervención

Esta sección describe el origen y características de las diversas formas de planicies que han sido representadas en el mapa geomorfológico, poniendo particular atención a aspectos tales como: litología, pendiente, zonas de ocurrencia, etc. A partir de imágenes satelitales se han identificado relieves característicos del relieve del distrito de Huarmaca donde se ubica el área del proyecto que presenta los siguientes rasgos morfológicos:

- *Ladera escarpada*: Son geoformas de eventos de antiguos deslizamientos, considerados como un sistema por estar formado a lo largo de la ladera derecha y

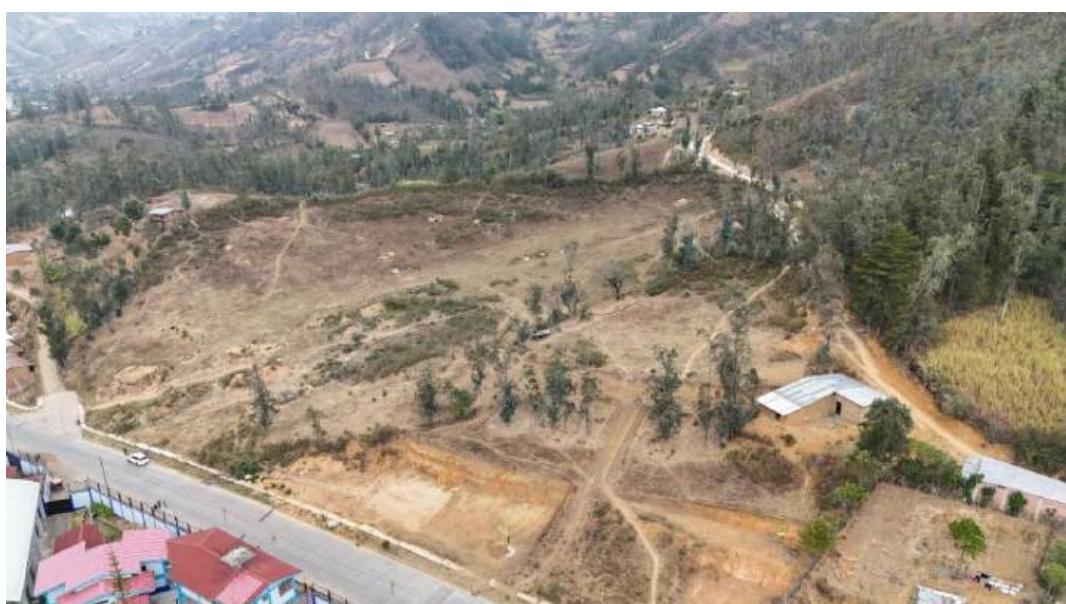
Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

algunos formados por impacto inducido por proceso urbano, se identifican en la parte baja de las áreas urbanas dentro del ámbito de estudio. Estas escarpas se formaron en litologías de limos, arcillas y diatomitas de la formación San Sebastián. Son áreas muy susceptibles a la ocurrencia de deslizamientos desencadenados por intensas precipitaciones pluviales, movimiento sísmico de gran magnitud y desestabilización de ladera por impacto inducido o natural.

Astrid Carolina Georgeth Sandoval Chinchay
INGENIERO GEOLOGO CIP 102511
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J



- *Ladera inclinada:* Son geoformas que presentan pendientes de 25° a menores de 35°, con una reducción en la inclinación de la pendiente.



Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

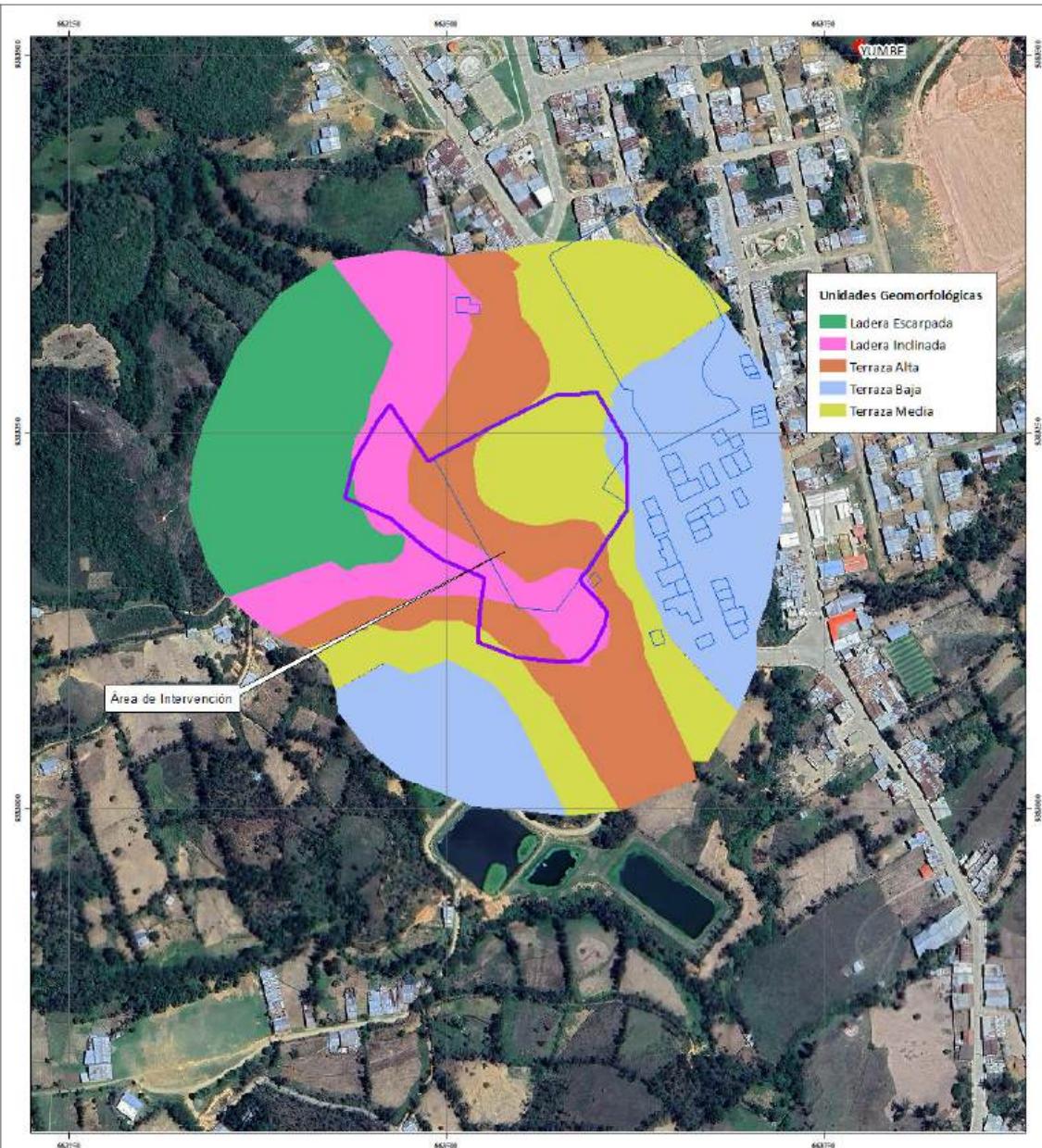
- *Terrazas Altas*: son geoformas desarrolladas a partir de la erosión de cárcavas y el desarrollo progresivo por acción fluvial y aluvial, en estas zonas se ubican gran porcentaje de los lotes, zonas con pendientes mayores a 15°
- *Terrazas Medias*: son geoformas desarrolladas a partir de la erosión de cárcavas y el desarrollo progresivo por acción fluvial y aluvial, en estas zonas se ubican gran porcentaje de los lotes, zonas con pendientes medias de entre 8° a 15° grados.
- *Terrazas Bajas*: son geoformas desarrolladas a partir de la erosión de cárcavas y el desarrollo progresivo por acción fluvial y aluvial, zonas con pendientes bajas de entre 0° a 8°.





 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

MAPA N° 2: GEOMORFOLOGÍA DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN



ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPREDI

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	---

2.6.2. Geología

2.6.2.1. Geología Regional

La descripción del marco de secuencia litológica, así como la elaboración de la columna secuencia litológica-RMI y el mapa secuencia litológica, está basada en los boletines 32, 39 y 54 de la serie B, de la Carta Geológica Nacional del INGEMMET y en información acopiada en campo, correspondiente al año 2015.

Se muestra la secuencia litológica generalizada de la zona de estudio (región Piura), donde se clasifica para las unidades estratigráficas por secuencia y medio de deposición. Estas unidades estratigráficas se dividen según los dominios morfoestructurales (Talara-Sechura, Paita-Lancones y bloque Olmos-Ñaupe), cada unidad estratigráfica con sus respectivas sustancias de RMI. Así mismo, a las rocas ígneas se les clasifica según el origen y la composición de la roca.

La estratigrafía General que se presenta en la zona se detalla a continuación:

- ZÓCALO PRECAMBRIANO

Complejo Olmos (E-co): Secuencia sedimentaria y volcánica metamorfizada a esquistos verdes de biotita, que descansan sobre el complejo del Marañón, el grado de alteración está en función del clima, que le dan un matiz rojizo, La edad del complejo Olmos es incierta, pero se le atribuye al precambriano.


ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DIFUSIÓN
R.J N° 096-2021-CENEPRED/

- PALEOZOICO

Formación Río Seco (Pi-rs): Edad Devoniano. Esta formación se encuentra expuesta en el Caserío de Río Seco (Carretera Morropón - Morropón), cubriendo gran parte de las áreas de Morropón, Chulucanas y Olmos. Litológicamente, presenta bancos de 3 a 4m. de cuarcitas de color gris oscuras a negras, bastante recristalizadas, con abundantes segregaciones de cuarzo lechoso llenando fracturas. Intercalados con los paquetes de cuarcitas se hallan lustrosas gris blanquecinas a blanco-am arillentas, así como pizarras filitas lustrosas, cuyas facturas se hallan alteradas a matices blanquecinos, de formas arborescentes. Los afloramientos de esta formación se hallan suprayaciendo concordante al Grupo Salas.

- MESOZOICO - CRETÁCICO

Grupo San Pedro (Kim-sp): Aflora en la parte Oriental y Central de la Cuenca en el área de las Provincias de Morropón y Ayabaca, infrayaciendo al Volcánico Lancones (sector 7 de San Pedro de donde se prolonga hacia la hacienda San Jorge carretera Chulucanas - Frías). Está constituido por una potente secuencia clástica volcánica de cerca de 1,200 m.; en los niveles inferiores presenta areniscas tobáceas gris parduscas transformadas a metasedimentitas, encima de estas areniscas, se encuentran lodosíticas duras, de color negro, con capas delgadas de carbón e intercalaciones delgadas de chert blanco a gris claro. La parte superior de chertica presenta capas finamente bandeadas con coloraciones negras a gris blanquecinas; muy duras, en el topo se hallan lodosíticas gris oscuras a negras con módulos de limonita e intercalaciones de capas delgadas de chert bandeados color blanco. Se le asigna una edad que va desde el valanginiano hasta el albiano.

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS	

Volcánico Lancones (Km-VI): La edad del volcánico Lancones se estima entre el albiano superior y cenomaniano inferior). Desde el punto de vista litológico, presenta dos facies predominantes; una oriental, principalmente volcánica y otra occidental, volcanoclástica. La facies oriental, presenta brechas piroclásticas andesíticas, masivas, cuyos litoclastos tienen dimensiones considerables, la estratificación está raramente definida. La facies occidental, presenta en la base bancos competentes de andesitas piroclásticas, gris verdosas a gris violáceas, en una matriz microbrechosa, cementada con calcita, que es lo que caracteriza, en conjunto, a los niveles volcánicos del Volcánico Lancones; se intercalan capas sedimentarias más frágiles como margas, calizas areniscosas, limolitas y grauvacas, que exhiben matices gris-rojizos a grisvioláceos.

- *CENOZOICO – NEÓGENO - HOLOCENO*

Formación Yapatera (Ti-y)

Aflora en la localidad de Yapatera (5 Km., al Noroeste de Chulucanas), y en el Sector Oriental de la Presa de San Lorenzo, en los cerros Huabal, Frayle, Huacas y Totoca. Está compuesta por una secuencia de conglomerados diagenizados intercalados con areniscas tobáceas en bancos densos, los guijarros son de cuarcitas, por la oxidación del terreno donde aflora los sedimentos tienen una coloración rojiza a violácea. Su contacto inferior con el Volcánico Lancones es mediante una discordancia angular y su tope esta descubierto. Se le ha calculado un máximo espesor de 150 m. Su edad estimada en el paleógeno.

- *DEPÓSITOS RECIENTES*

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Depósitos Aluviales (Qr-al): Se localizan al pie de las estribaciones de la Cordillera Occidental, en los flancos de los cursos fluviales (Río Piura y sus tributarios) y en las llanuras aluviales del área occidental de la cuenca. Están constituidos por materiales conglomerádicos y fanglomerados, polimícticos, poco consolidados, con una matriz areniscosa a limo-arcillosa, cuya composición varía de acuerdo con el terreno de origen.

Depósitos Fluviales (Qr-fl): Se hallan acumulados en el fondo de los cursos fluviales de los ríos Piura y Yapatera, están constituidos por conglomerados inconsolidados, arenas sueltas y materiales limo arcillosos. Tienen su mayor amplitud en las zonas de valle y llanura; los depósitos más importantes se encuentran en el río Piura.

Depósitos Eólicos (Qr-e): Están constituidos por arenas eólicas de grano fino a medio, se presentan como mantos de arenas de grosor variable o como pequeños barjanes en movimiento con dirección predominante Sur a Norte y de Sureste a Noroeste cuya migración ha sido detenida por las estribaciones de la Cordillera Occidental y por el río Piura, tal como se observa al Este de la zona de estudio y en las pampas eriazas entre Piura y Chulucanas; en ciertas zonas las arenas han quedado estabilizadas por la acción de la humedad y por el crecimiento de vegetación, son depósitos reciente y cubren grandes sectores de la región.

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

2.6.2.2. Geología Local

El Distrito de Huarmaca, se encuentra comprendida dentro del cuadrángulo 12-d olmos del Boletín N° 140 Serie A de la Carta Geológica Nacional del INGEMMET. El suelo está conformado por una capa superficial de materia orgánica con cobertura vegetal seguida por limos inorgánicos de color marrón o anaranjado de consistencia rígida, plasticidad baja y humedad alta.

Formulación Salas

Esta unidad está constituida por una secuencia de rocas metamórficas del tipo filitas argiláceas gris marrones a gris violáceas intercaladas con cineritas verde pálidas o gris brunácesas. Este tipo de paquetes se intercalan con capas delgadas de cuarcitas de grano fino, blanco – grisáceos afectados por una marcada esquistosidad de fractura.

Centro volcánico Huarmaca 1

Constituido por lavas andesíticas y riolíticas de aspecto masivo, flora principalmente en Huarmaca, gran parte de este afloramiento descansa sobre le Complejo de Olmos en discordancia angular.

Centro volcánico Huarmaca 2

Constituido por lavas andesíticas porfiríticas color verdoso con presencia de pirita diseminada.


 ASTRID CAROLINA GEORETGH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J. N° 096-2021-CENEPRED/J

Depósito Fluvial

Lo constituyen los materiales de los lechos de los ríos o quebradas, terrazas bajas y llanura de inundación. Son depósitos heterométricos constituidos por bolos, cantos y gravas sub redondeados en matriz arenosa o limosa, mezcla de lentes arenosos y arenos limosos. Estos materiales son transportados por las corrientes de los ríos a grandes distancias en el fondo de valles y fueron depositados en forma de terrazas o playas removibles periódicamente por el curso actual de los ríos y son ubicados en las llanuras de inundación. Son depósitos inconsolidados a poco consolidados hasta suelos fácilmente removibles cuya permeabilidad es alta.

Depósito Coluvial

Se encuentran conformados por bloques rocosos heterométricos y de naturaleza litológica homogénea, acumulados al pie de taludes escarpados en forma de conos cuando es un solo depósito y forman piedemontes cuando hay varios depósitos ubicados consecutivamente. Los bloques angulosos más gruesos se depositan en la base y los tamaños menores disminuyen gradualmente hacia el ápice. Carecen de relleno, aunque puede encontrarse material fino de arena y limo entre los clastos, son sueltos sin cohesión y conforman taludes de reposo poco estables,

Depósito Deluvial

Son acumulaciones pequeñas a moderadas de depósitos de vertiente, su origen está asociado a flujos no canalizados y también a movimientos complejos (derrumbe flujo y deslizamiento flujo), se caracteriza por estar conformad por capas de suelo fino y arcillas arenosas con inclusiones de fragmentos rocosos pequeños a medianos que se depositan

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

y cubren las laderas de los cerros con taludes suaves a moderados, estos depósitos han sido removidos por la escorrentía formada por precipitaciones pluviales.

Depósito Proluvial

Conforman conos y abanicos de diferentes dimensiones en función a su dinámica y capacidad de transporte de ríos o quebradas. Se confunden con las terrazas aluviales o se interdigitan con estas. A diferencia de los aluviales, los materiales son mal clasificados, presentan fragmentos rocosos heterométricos (cantos, bolos, bloques, etc.) con matriz fina del tipo arenoso arcilloso en el fondo de valles tributarios y conos deyectorios en la confluencia del río.

Depósito Residual o eluvial

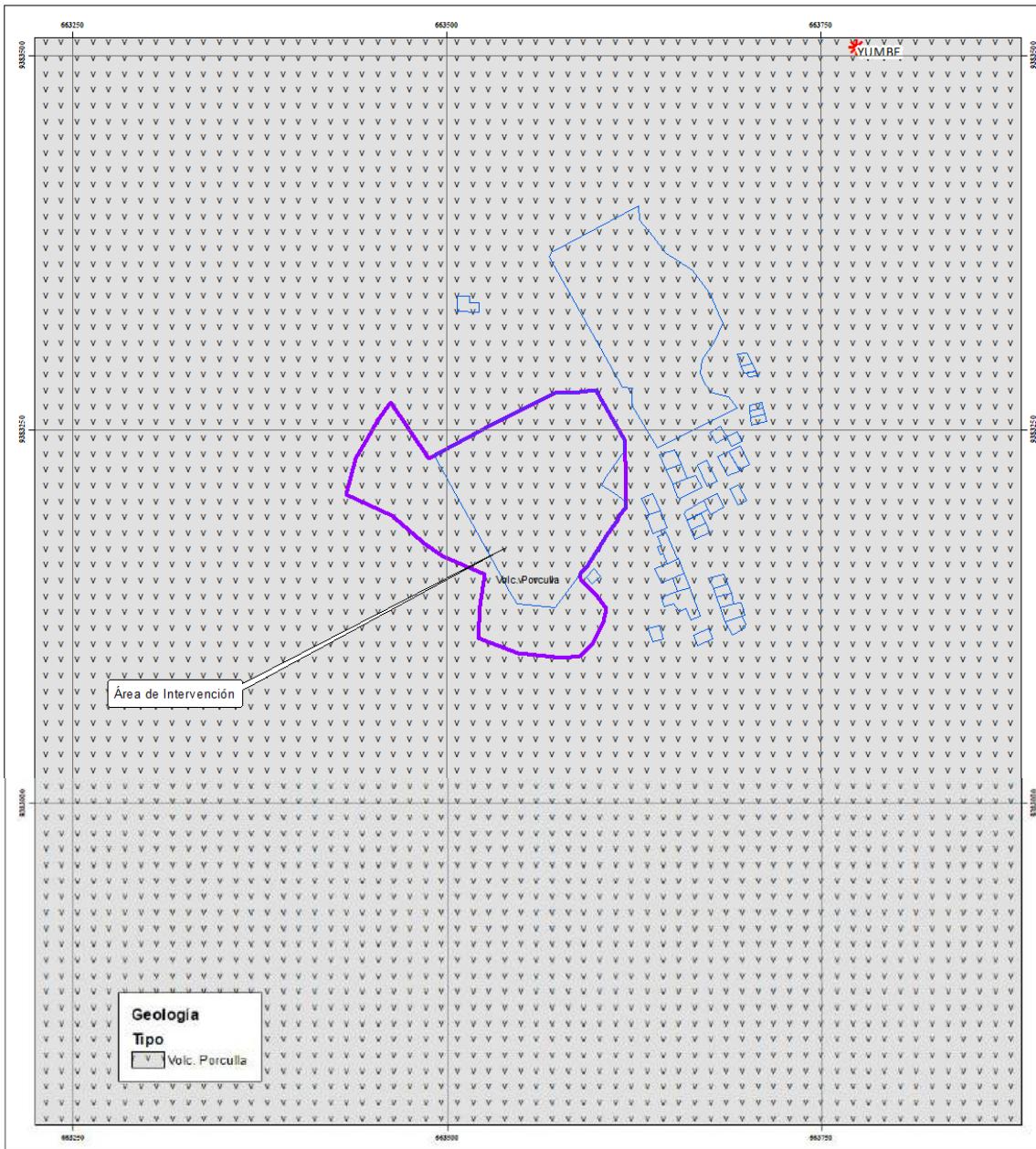
Conformados por materiales derivados de la descomposición física y química in situ de la roca. No han sufrido ningún tipo de transporte, en parte conservan la estructura original de la roca, se presentan inconsolidados a poco consolidados con una permeabilidad media a baja. Tiene como principales agentes formadores la alteración física química, presencia de abundante humedad.



**ASTRID CAROLINA GEORETHT
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J**

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

MAPA N° 3.01: GEOLOGÍA



ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
P. I. N. 096-2024-CENERREDU

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	---

2.6.2.3. Tipo de Suelo

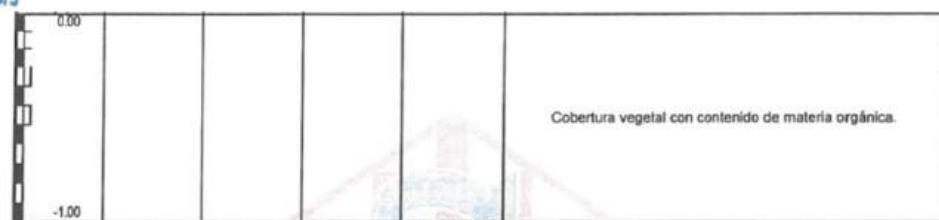
La estratigrafía del área en la que se desarrollará el Proyecto del Terminal de Huarmaca, presenta distintas características de suelo (Según clasificación SUCS). Con la información obtenida mediante los análisis granulométricos, observando el perfil estratigráfico de las calicatas y considerando las características, su estado, origen y propiedades físico-mecánicas en el área del Proyecto se han determinado diferentes tipos de suelos.

En las calicatas excavadas, se realizaron muestreos de los horizontes estratigráficos y su correspondiente descripción, asimismo la obtención de muestras disturbadas para los ensayos granulométricos, límites de plasticidad, peso específico, análisis químicos, ensayos de permeabilidad de suelos y toma de muestras de suelos inalterados constituidos por monolitos que permitieron obtener los parámetros mediante ensayos de corte directo, asentamiento diferencial (compresibilidad de suelos); etc. No se evidenció presencia de napa freática hasta la profundidad excavada a 3.00m. En el horizonte superficial se identificaron coberturas vegetales con contenido de materia orgánica.

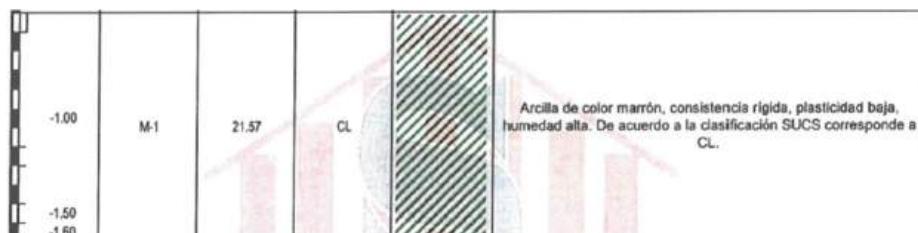
Descripción

ef. ASTRID

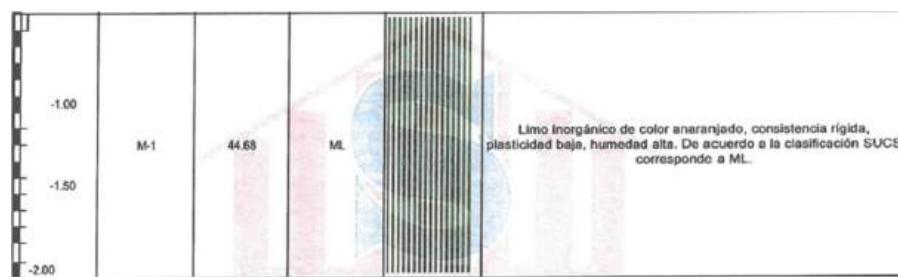
ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 122201
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J



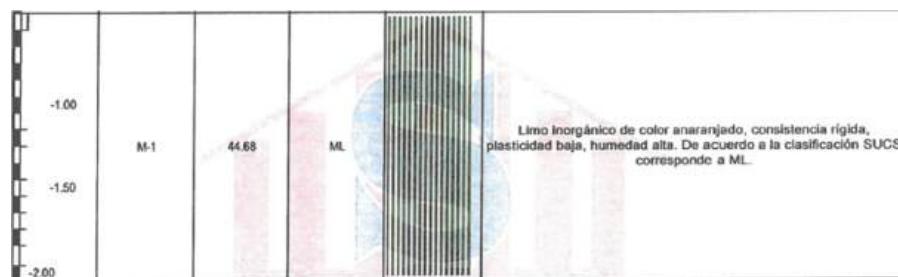
- Cobertura vegetal (Cv), estos tipos de suelos se presentan en los sectores de Huarmaca y en la zona de expansión urbana, presentan distintos tipos de materiales como turba, suelo orgánico y tierra vegetal. Estos materiales no son permitidos y deben ser removidos antes de ejecutar cualquier tipo de obra y ser reemplazados con rellenos controlados



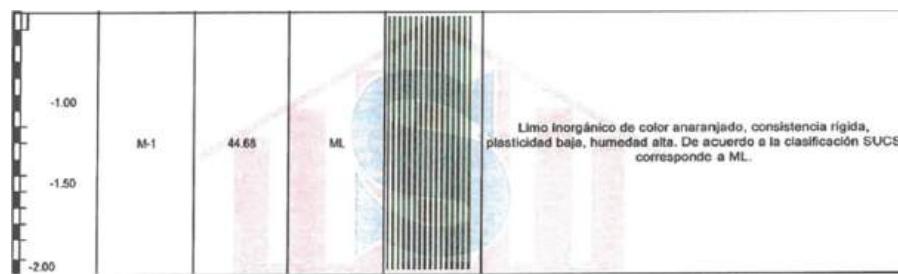
- Arcillas (CL), estos tipos de suelos se presentan en los sectores de Huarmaca y en la zona de expansión urbana, de color marrón, consistencia rígida, plasticidad baja y humedad alta.



- Limos inorgánicos de media plasticidad (ML-m), estos tipos de suelos se presentan en los sectores de Huarmaca y en la zona de expansión urbana, de color anaranjado con tonalidades pardas, consistencia rígida, plasticidad media y humedad alta.

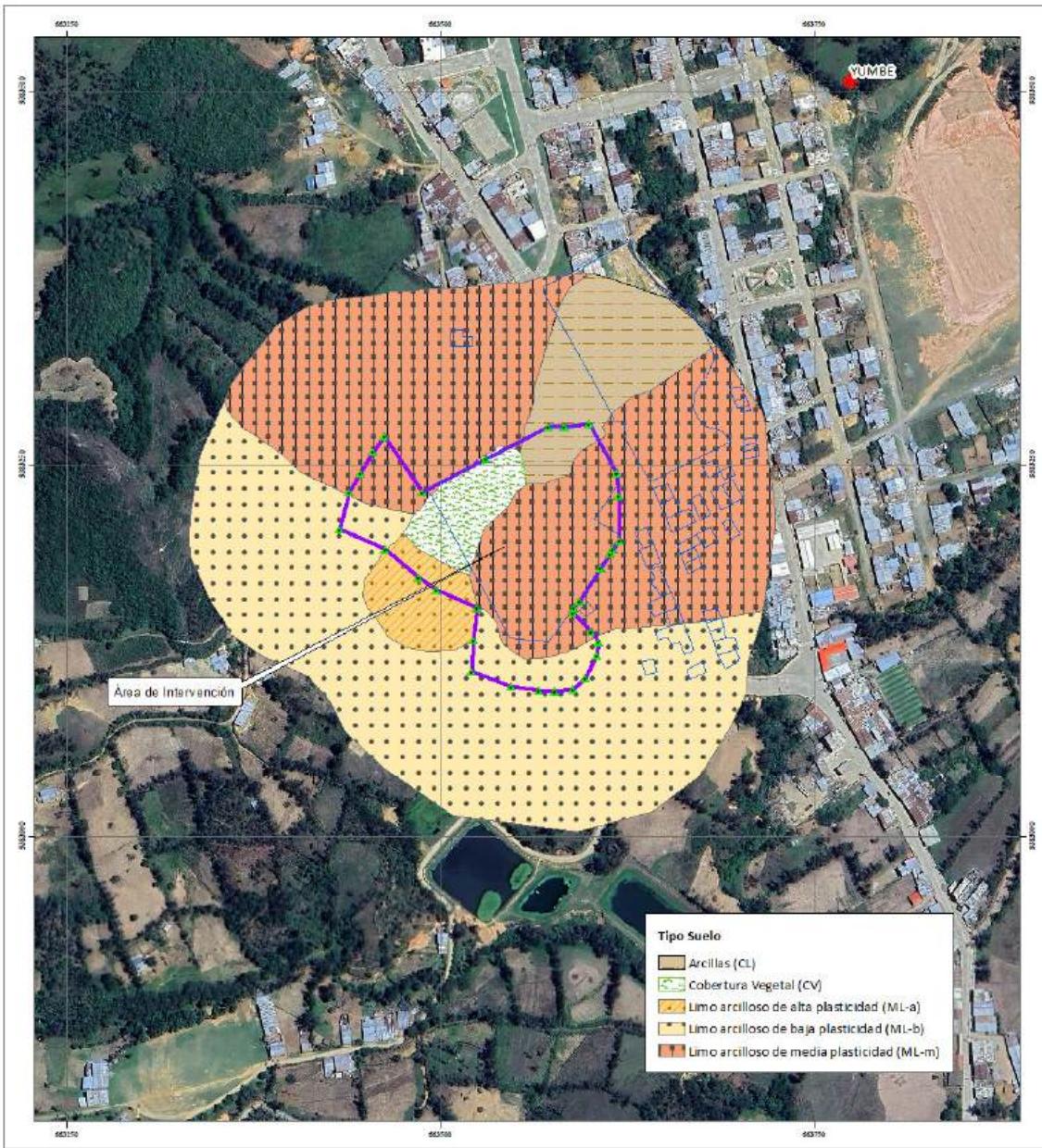


- Limos inorgánicos de baja plasticidad (ML-b), estos tipos de suelos se presentan en los sectores de Huarmaca y en la zona de expansión urbana, de color anaranjado con tonalidades pardas, consistencia rígida, plasticidad baja y humedad alta.



**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

MAPA N° 4.02: TIPOS DE SUELO DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN



ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	---

2.6.3. Geodinámica Externa

Limitándonos al ámbito provincial, podemos señalar que la ocurrencia de algunos procesos de geodinámica externa limita su presencia de manera dominante a la estación de verano; esto es, a los meses de enero a abril, que a la vez está sujeto a las condiciones climáticas de dicha estación. Si es un verano lluvioso, se activarán los procesos de geodinámica externa y si es seco se contienen.

La geodinámica externa comprende la evaluación de los efectos de las fuerzas naturales generadas por la transformación de la superficie terrestre a causa de la acción pluvial, acción marítima y acción eólica. En la región Piura los procesos de mayor actividad relacionados a la geodinámica externa, corresponden a los procesos de erosión e inundación de las zonas depresivas durante los períodos extraordinarios de lluvias, relacionadas directamente con el Fenómeno El Niño. La actividad pluvial en las ciudades de Huarmaca en condiciones normales no causa mayor daño o trastorno. Sin embargo, en eventos extraordinarios como el Fenómeno El Niño se producen grandes daños en la ciudad y zonas adyacentes, debido a las intensas precipitaciones y a la velocidad de las aguas de escorrentía, por lo que se ve la necesidad de analizar algunos antecedentes del Fenómeno El Niño: En el año 1983 las lluvias que se presentaron fueron muy fuertes y prolongadas, afectando varios sectores de las ciudades, formándose Lagunas en zonas topográficamente deprimidas. También se presentaron corrientes de aguas superficiales a manera de quebrada que erosionaron las calles, afectando las viviendas las que destruyeron en forma parcial y total. Al igual que el año 1983 en el año 1998 estas ciudades se vieron afectadas por la acción pluvial, inundándose las zonas topográficamente deprimidas, formándose Lagunas con escasa posibilidades de ser drenadas. El área central de la ciudad de Castilla se vio afectada hasta en dos oportunidades por la acción pluvial y por la crecida del Río Piura, que no permitió la evacuación de las aguas pluviales hacia su cauce. El sistema vial se vio igualmente afectado, erosionándose las vías que no se encuentran pavimentadas, formándose "cangrejeras".

Los principales procesos de geodinámica externa que se producen en el ámbito de los distritos se muestran a continuación:

- Erosión de Riberas: Este proceso se presenta con mayor grado de intensidad a lo largo del Río Piura y sus principales tributarios. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento de sus descargas en cada temporada de lluvias y las variaciones de su dinámica fluvial. La erosión tiende a afectar a las riberas naturales y en algunos casos dicha erosión alcanza a las obras agrícolas e infraestructura de riego (canales, tomas, caminos etc.) o defensas ribereñas de la zona. La erosión en riberas se produce además del efecto de la acción hidráulica, por la corrosión y desgaste en las márgenes originada por los sólidos o sedimentos que transporta el río.
- Dinámica Eólica: En el ámbito del distrito ocurren constantes movimientos de arena originados por la dinámica del viento lo cual es fuertemente favorecido por el paisaje árido de la costa del norte del Perú. Este proceso consiste en el desplazamiento y acumulación de arena y limo, debido al viento hacia diferentes espacios donde cubre relieves relativamente altos a suaves con formación de montículos y dunas de diferentes tamaños con tendencia a generar arenamientos está siempre presente. Este proceso de formación de mantos y montículos de arena eólica, representa un potencial peligro geotécnico debido a las propiedades físicas mecánicas de suelos y el contenido de sales, como problemas de licuación, falla por corte y asentamiento del suelo, agresión química del suelo, entre otras. Si consideramos el nivel freático alto que es característico de estas llanuras costeras, al ocurrirlos movimientos sísmicos el terreno puede causar una pérdida de rigidez o firmeza del suelo originando el desplome de edificaciones, solifluxión de arena eólica fina inconsolidados y saturada con humedad con desplazamiento de arenas afectando las tuberías e

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

instalaciones subterráneas.

- Licuación de Arenas: Los fenómenos de licuación de arenas y de amplificación de ondas sísmicas, se pueden presentar en casi la totalidad de la zona de estudio debido a que el suelo predominante está constituido por arenas limosas (SM) y arenas de grano fino poco compactas y la existencia de innumerables pequeñas depresiones donde se acumulan aguas provenientes de las precipitaciones pluviales.
- Formación de cárcavas: (cangrejeras) en los ejes de diferentes calles y avenidas en períodos de intensas precipitaciones pluviales, principalmente en los sectores de los Caseríos emplazados en el sector Norte del área de estudio fundamentalmente debidos a la pendiente, al tipo de suelos predominantes y al grado de compactación de los mismos.

2.6.4. Hidrografía

La región Piura presenta dos vertientes hidrográficas: la vertiente del Pacífico y la vertiente del Atlántico. La vertiente del Pacífico presenta dos ríos importantes: los ríos Piura y Chira y la vertiente del Atlántico, el río Huancabamba.

Río Piura Pertenece al sistema hidrográfico de la Gran Cuenca del Pacífico, tiene su origen a 3400 msnm. Es el de mayor extensión del territorio de Piura. Está cruzado por el río del mismo nombre, que nace en la provincia de Huancabamba, con el nombre de San Martín o Huarmaca. Se llama luego Canchaque y, a partir de la unión de los ríos Canchaque y Bigote, adopta el nombre de Piura, que desemboca en la bahía de Sechura.

Este río, cuya cuenca es de más de 16 000 m², es conocido también como río loco por la irregularidad de su cauce.

Originalmente corría por el centro del valle hasta 1871, cuando cambió de rumbo hacia el oeste. Debido a las inundaciones, se desvió hacia el lado opuesto.

En períodos cíclicos y por causas aún no determinadas, a excepción del desplazamiento de la corriente de El Niño, Piura experimenta cambios climatológicos sustanciales como la alta temperatura.

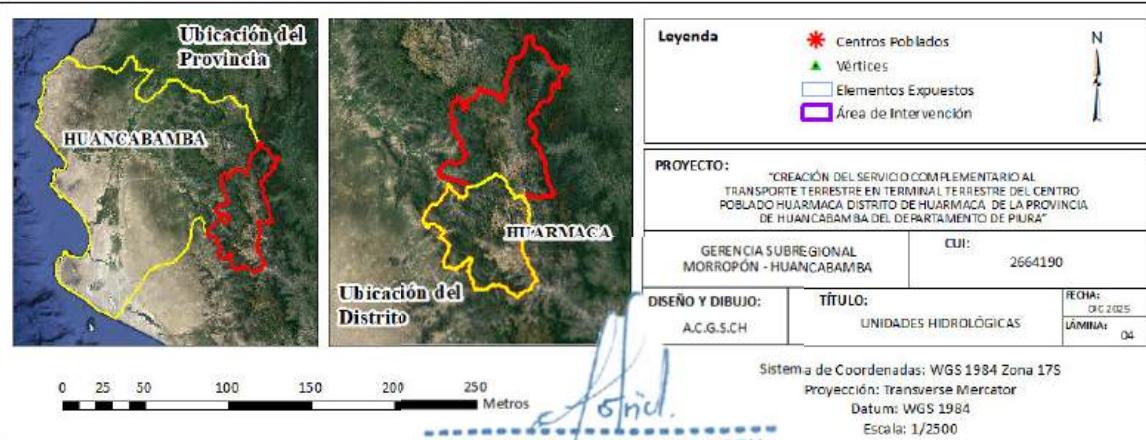
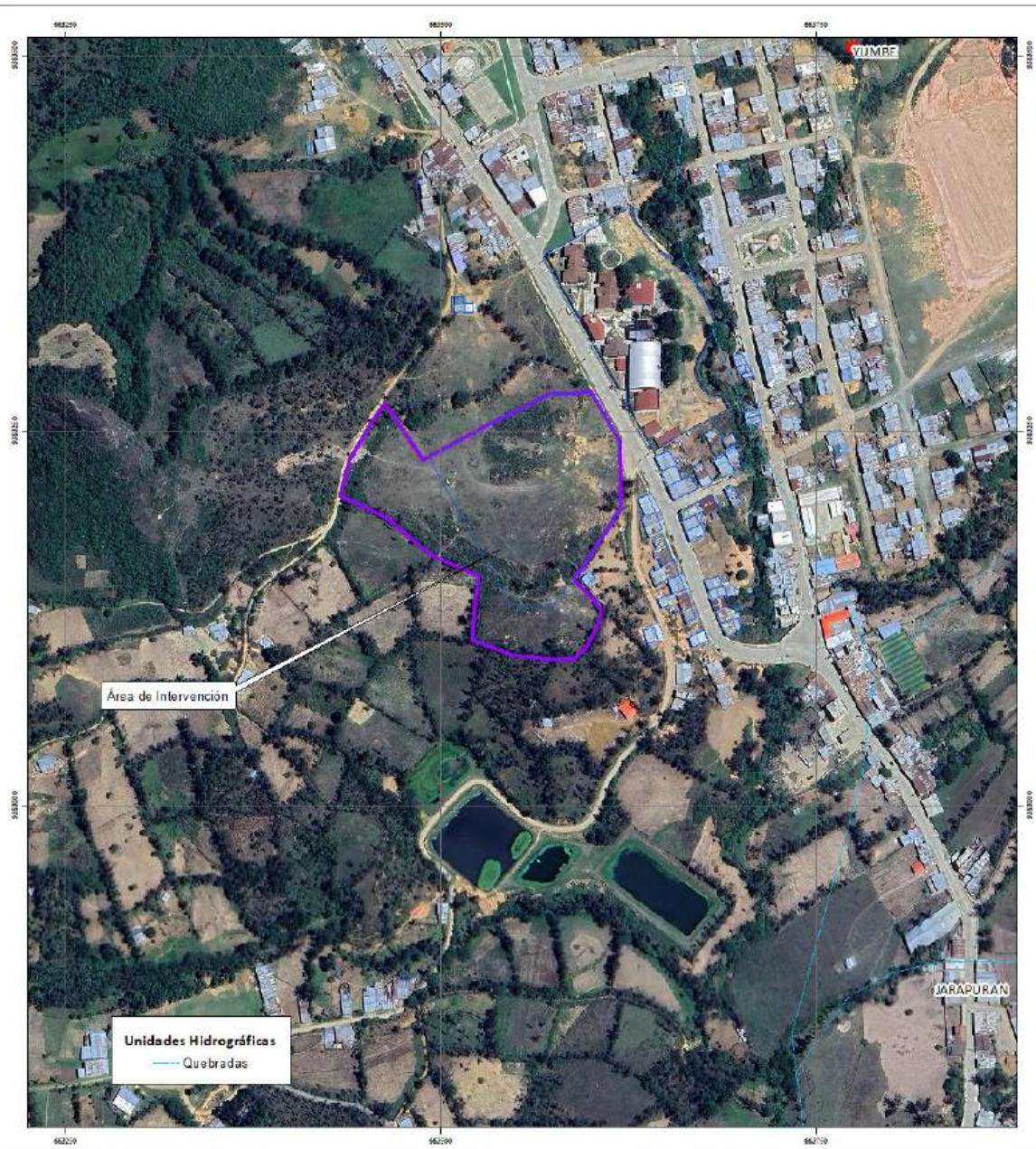
Desemboca en la bahía de Sechura, en las inmediaciones del centro poblado del mismo nombre. Las aguas del río Piura solo llegan al mar en época de creciente, que se produce cuando caen abundantes lluvias en su cuenca.

El sistema de drenaje de las ciudades de Huarmaca, incluyen canales, ductos, vías y drenes que evacuan los flujos de agua, se señalan puntos como quebradas, las más cercanas a la ciudad de Huarmaca son la Qb. Jarapuran.



ASTRID CAROLINA GEORETHTH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

MAPA N° 5: HIDROGRAFÍA HUARMACA



PROYECTO: "CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DEL CENTRO Poblado HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN - HUANCABAMBA **CUI:** 2664190

DISEÑO Y DIBUJO: A.C.G.S.CH **TÍTULO:** UNIDADES HIDROLÓGICAS **FECHA:** 06/2025
LÁMINA 04

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 Zona 17S

Proyección: Transverso Mercator

Datum: WGS 1984

Escala: 1/2500

5/11
ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

2.6.5. Pendientes

Es la representación cartográfica de los diferentes accidentes geográficos que presenta los suelos del territorio, es un declive del terreno y la inclinación, respecto al terreno horizontal, de una vertiente que influye en la formación de los suelos y condiciona el proceso erosivo, cuyas unidades representan a los rangos de pendientes, están simbolizadas a través de diferentes colores; así el color verde oscuro simboliza la pendiente llana o casi a nivel; el color verde claro simboliza la pendiente ligeramente inclinada; el color amarillo simboliza la pendiente ligeramente inclinada a moderadamente inclinada; el color anaranjado simboliza la pendiente moderadamente empinada y el color rojo simboliza la pendiente empinada. Carmenate- Fernández, J. A., & Riverón-Zaldívar, A. B. (2018)

Algunos sectores de El Distrito de Huarmaca presentan pendientes que en épocas de intensas precipitaciones pluviales se convierten en zonas de escurrimiento y que por el volumen de agua y el tipo y consistencia de los suelos predominantes van a originar la formación de "cangrejeras" en algunas calles de la urbanización. que los conforman ocasionando la inestabilidad de las viviendas. Para la obtención de las Pendientes en las zonas donde se desarrollará el Proyecto del Terminal Terrestre se tomó las curvas de nivel proporcionadas por el estudio topográfico para el área de intervención, que se encuentran cada 0.50 Metros. Se adquirió curvas primarias y secundarias para diferenciar los ángulos de inclinación del relieve, luego se reclasificó las pendientes según (CENEPRED, 2019) las cuales fueron:

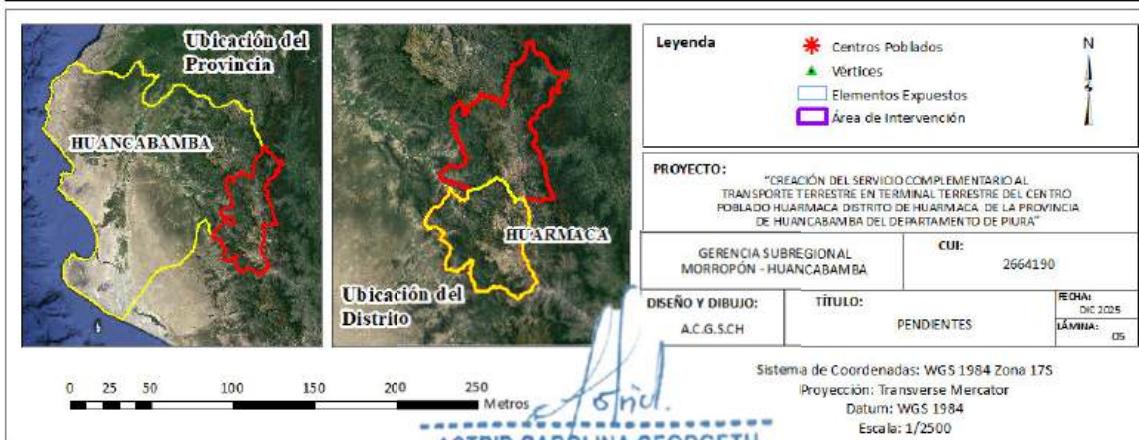
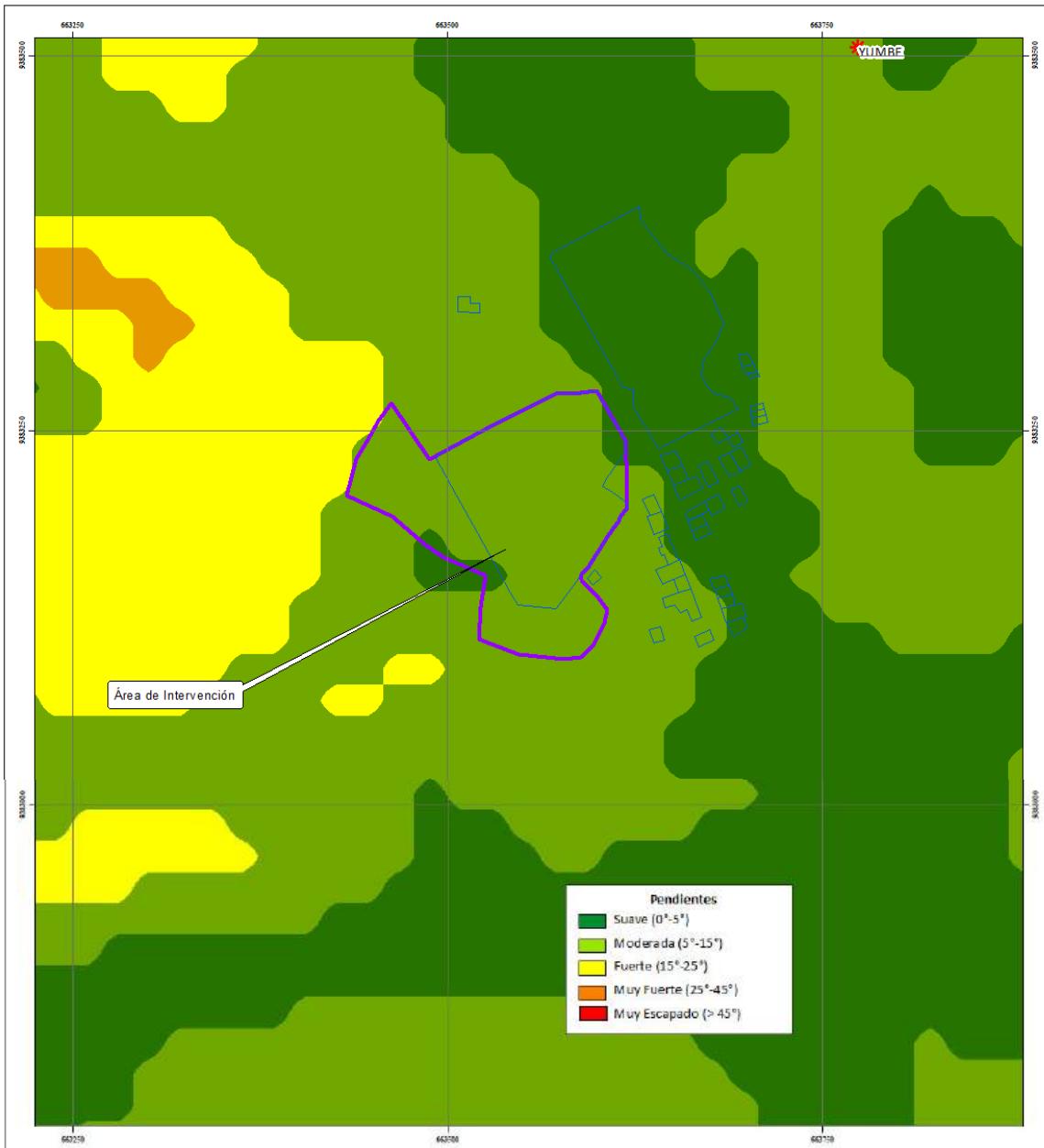
TABLA N° 11: PENDIENTE DE TERRENO

RANGO	CLASE	DESCRIPCIÓN
0°-5°	Suave	Los sectores que presentan este tipo de pendiente son afectados por arenamientos. Normalmente son afectados por eventos originados en las porciones adyacentes o superiores de mayor pendiente. Se debe considerar que debido a la precipitación pluvial intensas estos terrenos planos se encuentran disectados por surcos, cárcavas y torrenteras por donde discurren flujo excepcionalmente. Son afectados por inundaciones.
5°-15°	Moderada	Áreas poco susceptibles a movimientos en masa, de inclinación suave, afectadas por eventos que se generan en zonas de pendiente más inclinada, generalmente flujos.
15°-25°	Fuerte	Caracterizado por presentar alta susceptibilidad a los movimientos en masa.
25°-45°	Muy Fuerte	Conforman relieves inclinados muy susceptibles a movimientos en masa.
>45°	Muy escarpado	Son zonas abruptas, donde la ocurrencia de peligros dependerá de las condiciones intrínsecas de la roca (grado de fracturamiento y orientación, estratificación, etc.), así como, de los detonantes (lluvia, sismos).

Fuente: Propia

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO C.I.P. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

MAPA N° 6: MAPA DE PENDIENTES



Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

2.6.6. Condiciones Meteorológicas

- Clasificación Climática:

En base al Mapa de Clasificación Climática del Perú (SENAMHI, 1988), desarrollado a través del Sistema de Clasificación de Climas de Warren Thornthwaite, el Distrito de Huarmaca, se caracteriza por presentar un clima árido, seco y cálido, con lluvia deficiente en gran parte del año propio de su estacionalidad (E(d)A'1 H2).

El clima de Piura, corresponde al de una zona sub-tropical según la clasificación de Koppen y al tipo de clima semi-tropical costero de Pettersen; caracterizados por pluviosidad moderada y altas temperaturas, con pequeñas oscilaciones estacionales.

Recibe influencia de las variaciones de la Faja Ecuatorial y los cambios de dirección en sentido Este-Oeste de las corrientes marinas de aguas frías (Humboldt) y caliente (Ecuatorial). Estas características ocasionan altas temperaturas ambientales con escasez de precipitaciones, salvo durante períodos cortos y esporádicos de ingresos al hemisferio sur de la corriente marina de aguas calientes (El Niño), y otros como los ocurridos en 1982-83 y 1997-98 de características extraordinarias.

El clima es variado. La proximidad de la provincia a la línea ecuatorial y la influencia que ejercen sobre esta los desiertos costeros y la corriente de El NIÑO determinan un clima sub tropical en la costa. El clima de la zona se caracteriza por ser del tipo seco y tropical.

Las precipitaciones son escasas a excepción cuando se produce el Fenómeno de "El Niño", temporadas en que las lluvias son abundantes activándose todos los cursos de agua, originando inundaciones y acciones morfológicas de gran dinamismo, siendo de mayor intensidad durante los meses de enero a marzo, disminuyendo en los meses de estiaje de abril a diciembre.

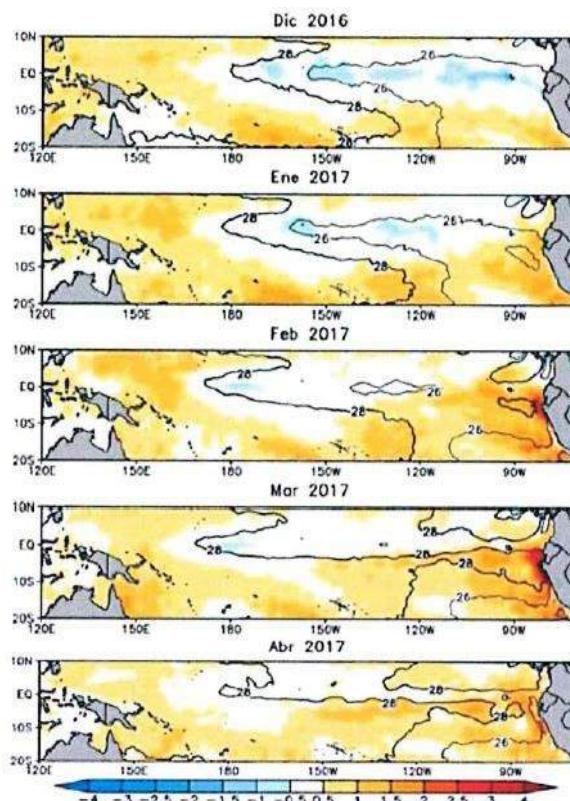
- Precipitaciones Extremas

En el verano 2017, se presentaron condiciones océano-atmosfera anómalas, que establecieron la presencia de "El Niño Costero 2017", con el incremento abrupto de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) cuyos valores superaron los 26°C en varios puntos de la zona norte del mar peruano (ENFER, 2017).

Asimismo, la TSM presento valores sobre su normal histórica, siendo más intensas los meses de febrero y marzo del 2017 tal como se detalla en la imagen; situación que complementado a la presencia de los vientos del norte y la Zona de Convergencia intertropical favorecieron una alta concentración de humedad atmosférica, propiciando un comportamiento anómalo de las lluvias, afectando esta gran parte de la franja costera peruana. A su vez, la persistencia de un sistema atmosférico, propiciando un comportamiento anómalo de las lluvias, afectando esta gran parte de la franja costera peruana. A su vez, la persistencia de un sistema atmosférico (Alta de Bolivia) configurado y posicionado en el sur de Perú propicio condiciones favorables para la ocurrencia de lluvias fuertes y significativas en los Andes occidentales.

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

ILUSTRACIÓN N° 8: ANOMALÍA DE LA T° SUPERFICIAL DEL MAR (C°) EN EL PACÍFICO ECUATORIAL



Fuente: ENFEN, 2017

El niño costero 2017, calificada de magnitud moderada, fue bastante similar al evento El Niño de 1925. Sin embargo, presentó mecanismos locales y características diferentes a los eventos extraordinarios El Niño de 1982-1983 y 1997-1998 (ENFER, 2017).

En este contexto, El Distrito de Huarmaca presentó lluvias intensas en el verano 2017 como en el año 1982-83 y 1997-98, catalogadas como "Extremadamente Lluvioso". Según el récord histórico de la estación meteorológica Miraflores, la máxima lluvia diaria durante el Niño de 1982-83 superó los 151.40mm en un día (Percentil 99); mientras que durante "El Niño Costero" la máxima lluvia diaria alcanzó los 81.5mm el 25 de marzo.

Con la finalidad de verificar la consistencia de la información de precipitaciones máximas diarias anuales en la estación Miraflores, se ha realizado un Análisis estadístico de complementación de esta estación, resultando consistente la información.

A continuación, se muestra el registro histórico de 39 años de información de las tormentas más significativas registradas en la estación Huarmaca - Piura.

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

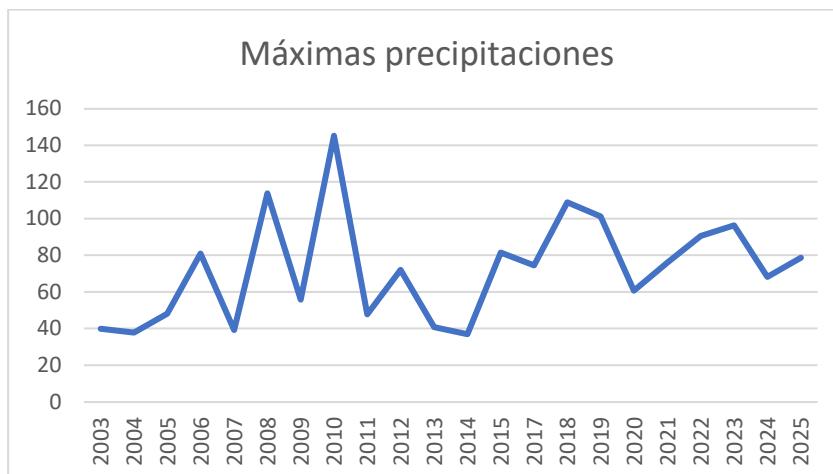
ILUSTRACIÓN N° 9: PRECIPITACIÓN DIARIA ACUMULADA EN LA ESTACIÓN HUARMACA

REGISTRO DE DATOS HIDROLÓGICOS COMPLETADOS 2003 - 2025	
MES	PRECIPITACIÓN MÁXIMA
2003	39.9
2005	48.1
2006	80.9
2007	39.2
2008	113.8
2009	55.8
2010	145.2
2011	47.8
2012	72
2013	40.7
2014	37
2015	81.4
2017	74.4
2018	108.9
2019	101.2
2020	60.6
2021	76
2022	90.6
2023	96.3
2024	68.1
2025	78.7

Fuente: SENAMHI

Respecto a las precipitaciones máximas de lluvias extrema, el grafico muestra los días catalogados como "Extremadamente lluvioso" predominaron en los últimos 20 años, aunado a ello persistieron días "Muy lluviosos" y "Lluviosos" que contribuyeron a la saturación del suelo.

ILUSTRACIÓN N° 10: PRECIPITACIONES MÁXIMAS ESTACIÓN HUARMACA (mm/día)



Fuente: Elaboración Propia

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

A través del procesamiento de datos se ha obtenido los rangos de precipitaciones máximas desde el año 2003 a la actualidad obteniendo los rangos del Factor desencadenante (Para mayor detalle revisar el Anexo Procesamiento)

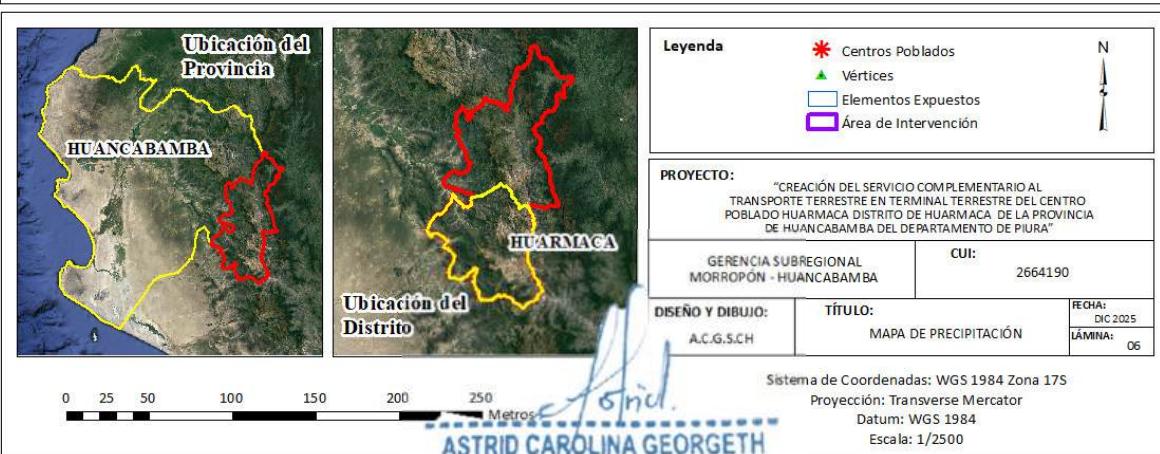
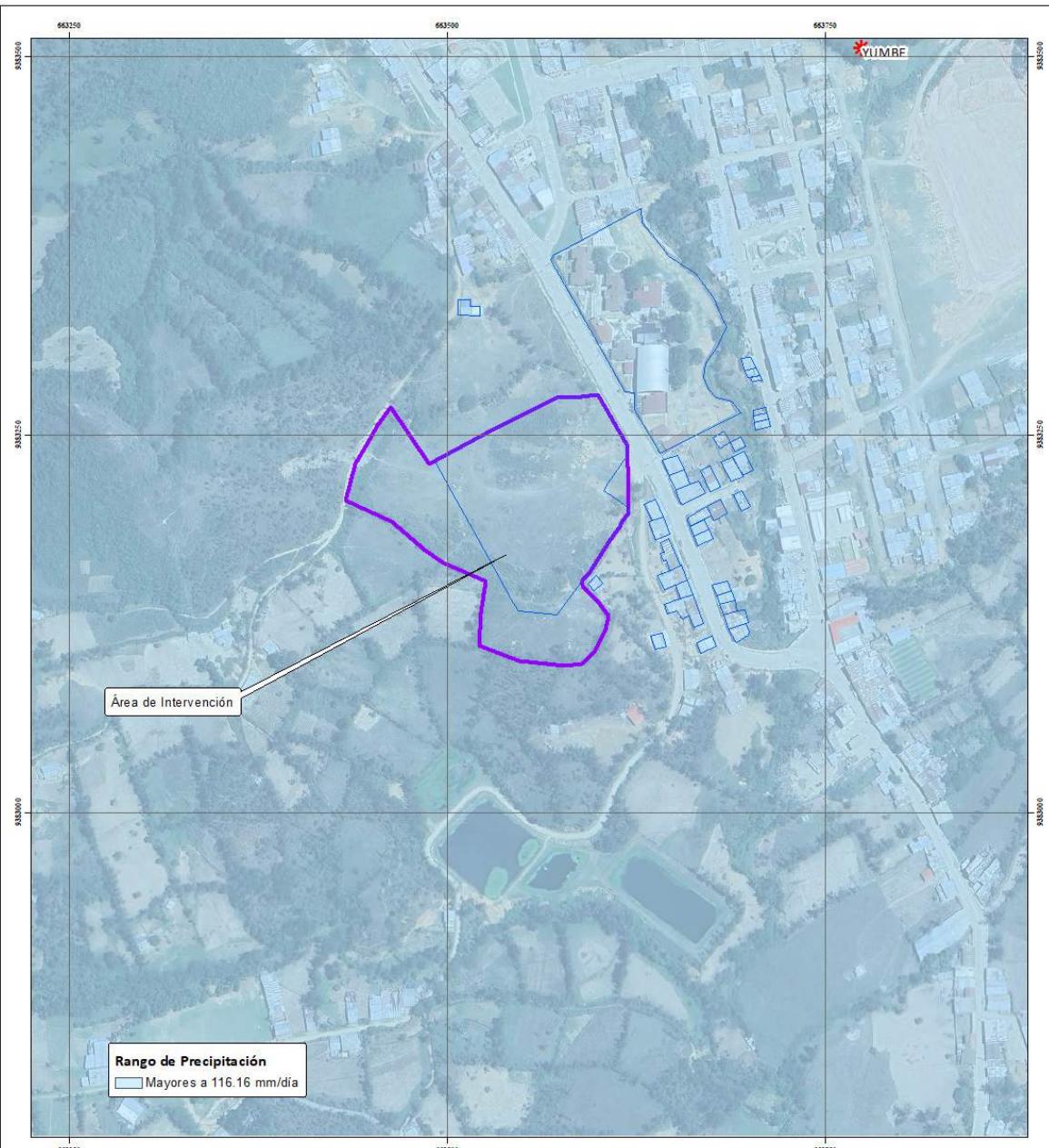
TABLA N° 12: FACTOR DESENCADENANTE (PRECIPITACIÓN)

PRECIPITACIÓN	DESCRIPCIÓN
Lluvias mayores a 116.16 mm/día	Extremadamente lluvioso/ Lluvia Torrencial
Lluvias entre 87.12 a 116.16 mm/día	Muy lluvioso/ Lluvia Intensa
Lluvias entre 58.08 a 87.12 mm/día	Lluvioso/ Lluvia Fuerte
Lluvias entre 29.04 a 58.08 mm/día	Moderadamente lluvioso/ Lluvia Moderada
Lluvias menores a 29.04 mm/día	Lluvia usual/ Lluvia Ligera

Fuente: Elaboración propia con información del SENAMHI


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

MAPA N° 7: MAPA DE PRECIPITACIONES ANUALES - SENAMHI



Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	---

2.6.7. Geodinámica Interna

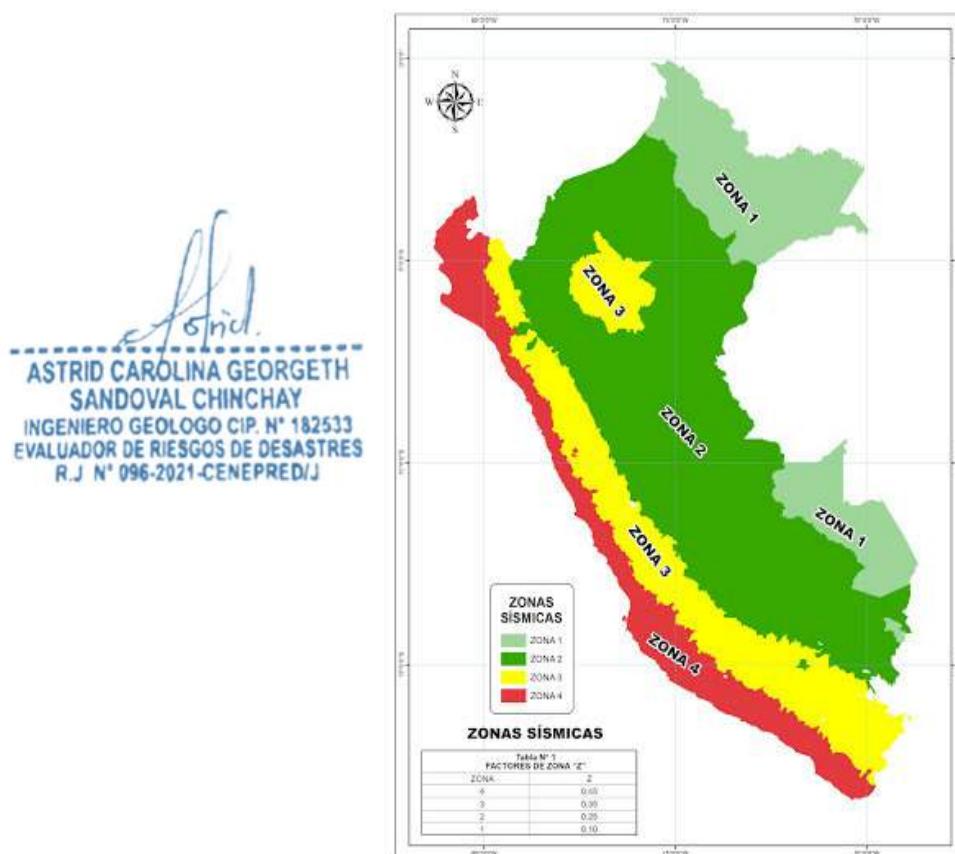
La geodinámica interna estudia las transformaciones de la estructura interna de la Tierra en relación con las fuerzas que actúan en su interior, usando técnicas de prospección (técnicas geofísicas). Las técnicas geofísicas más frecuentes son:

- Análisis de ondas sísmicas (sismología)
- Medidas de GPS de alta precisión
- Estudios geológicos estructurales de campo
- Datación de muestras rocosas
- Cuantificación de las tasas de erosión con base en el contenido isotópico en muestras de roca
- Simulación computacional de procesos

Sismicidad

El territorio nacional se considera dividido en cuatro zonas, como se muestra en la Ilustración N°14. La zonificación propuesta se basa en la distribución espacial de la sismicidad observada, las características generales de los movimientos sísmicos y la atenuación de éstos con la distancia epicentral, así como en información neotectónica. Según el Reglamento Nacional de Edificaciones, divide al país en cuatro zonas:

ILUSTRACIÓN N° 11: ZONIFICACIÓN DE SISMICIDAD



Fuente: Reglamento Nacional de Edificaciones

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

2.7. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS NATURALES EN EL ÁREA DE INTERVENCIÓN Y VÍAS DE ACCESO.

Los principales peligros registrados en el Distrito de Huarmaca se describen a continuación. El mapa de peligro es desarrollado mediante la definición de la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural potencialmente dañino la cual afectaría a los elementos que caracterizan a un territorio; basándonos en un análisis multicriterio donde se evalúa los parámetros que intervienen al fenómeno, a su vez relacionado con el factor desencadenante. En tal sentido mediante la metodología de Saaty que CENEPRED plantea, permite evaluar alternativas considerando varios criterios, realizando comparaciones entre pares mediante la construcción de matrices para establecer prioridades entre ellos.

TABLA N° 13: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

IDENTIFICACION DE PELIGROS EN LA LOCALIDAD DE HUARMACA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, PIURA		
Evento	Existe	No existe
Geodinámica externa		
Lluvias intensas	X	
Vientos fuertes	X	
Inundación	X	
Antrópicos		
Incendio Urbano	X	ASTRID CAROLINA GEORGETH SANDOVAL CHINCHAY INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES R.J N° 096-2021-CENEPRED/J
Biológicos		
Virus del Dengue	X	

Fuente: Elaboración propia

Identificación y análisis de las condiciones y naturaleza de los eventos naturales (peligros) que afectan a las poblaciones o la infraestructura distrital son de naturaleza físicos o hidrometeorológicos, para lo cual se debe considerar la zonificación y valoración del peligro, en función de la mayor o menor concurrencia, tipo e intensidad de los peligros. Se adjuntan Hojas de Identificación de Emergencias y Peligros en la Localidad de Huarmaca en el 2017, obtenidas del SINPAD.

ILUSTRACIÓN N° 12: LISTADO DE EMERGENCIAS

FECHA	FENÓMENO	FUENTE
01/03/2001	INUNDACIÓN - LLUVIAS	
28/01/2006	INUNDACIÓN - LLUVIAS	
23/02/2006	PRECIPITACIONES - LLUVIA	
05/03/2008	PRECIPITACIONES - LLUVIA	
05/03/2005	PRECIPITACIONES - LLUVIA	
19/03/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	
09/02/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	
21/03/2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	
22/02/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	
21/01/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	
07/02/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	
18/03/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	

Emergencias ocurridas en el Perú durante el Periodo 2003-2017

Fuente: Elaboración propia

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

Producto del análisis histórico desarrollado con la población, así como el análisis de fuentes históricas como SINPAD, se pudo construir una secuencia básica de análisis que permitieron cuantificar la cantidad de daños y personas damnificadas y afectadas por lluvias intensas 2003 - 2018

Otros Peligros identificados en el Norte del Perú

Sismo del 28 de Setiembre de 1906

Hora: 10:25 horas Epicentro: Norte del Perú

Efectos: Notable conmoción sísmica, en un área de forma elíptica de 310,000 km² y que comprendía gran parte de la costa, sierra y hasta las estribaciones de la cordillera oriental. El eje mayor de la elipse comprendió entre Guayaquil (Ecuador) y Tarma; el eje menor entre Trujillo y Moyobamba.

Sismo del 24 de Julio de 1912

Hora: 06:50 horas Epicentro: Norte Peruano

Intensidad: X-XI (Es tomado por Siegberg 1930)

Efectos: Arruinó la ciudad de Piura y poblaciones circunvecinas ocasionando muertos y heridos. Dentro de esta área quedaron afectadas las provincias peruanas de Piura, Morropón, Jaén y las poblaciones ecuatorianas incluyendo Guayas; Tumbes también resultó afectada.

El epicentro micro sísmico estuvo situado dentro del Departamento de Piura, en una región de la cordillera occidental al Oeste de Huaca, NE de Piura y NW de Morropón.

Sismo del 14 de febrero de 1923

Hora: 17:12 horas Epicentro: Norte Peruano Intensidad: Grado X MM

Efectos: Conmoción sísmica, que trajo devastación y muerte en varias poblaciones interandinas. Sufrió casi total destrucción la ciudad de Chachapoyas. La formación de grietas en el suelo, algunos hasta de dos metros de profundidad y grandes derrumbes fueron comunes dentro del área epicentral. Las provincias ecuatorianas de Guayaquil, Yaguachi, Cantón de Loja sufrieron serios deterioros en sus edificaciones; igual sucedió en Tumbes.

Sismo del 12 de diciembre de 1953

Hora: 12:31 horas

Epicentro: NW del Perú - Sur del Ecuador Intensidad: Grado VII - VIII MM

Efectos: En las Poblaciones de Tumbes y Corrales, causó la muerte de seis personas, veinte heridos y numerosos daños materiales. Fue sentido en un área aproximada de 700 km². Largas grietas se reprodujeron en terrenos húmedos y canales de irrigación. Eyección de lodo en las quebradas de Bocapán, en los esteros de Puerto Pizarro y en otros lugares. Deslizamientos de materiales sueltos en "El Alto", alrededores de Zorritos y partes altas del río Tumbes.

Sismo del 08 de agosto de 1957

Hora: 08:50 horas Epicentro: NW del Perú Intensidad: Grado V - VI MM

Efectos: En Talara se agrietaron las paredes de varios inmuebles y cayeron objetos situados sobreestantes. En Paita, Piura, El Alto, Zorritos y Tumbes el Sismo fue fuerte.

Sismo del 09 de diciembre 1970

Hora: 23:55 horas Epicentro: NW del Perú. Intensidad: Grado VIII MM

As. Sandoval
ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO C.I.P. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	---

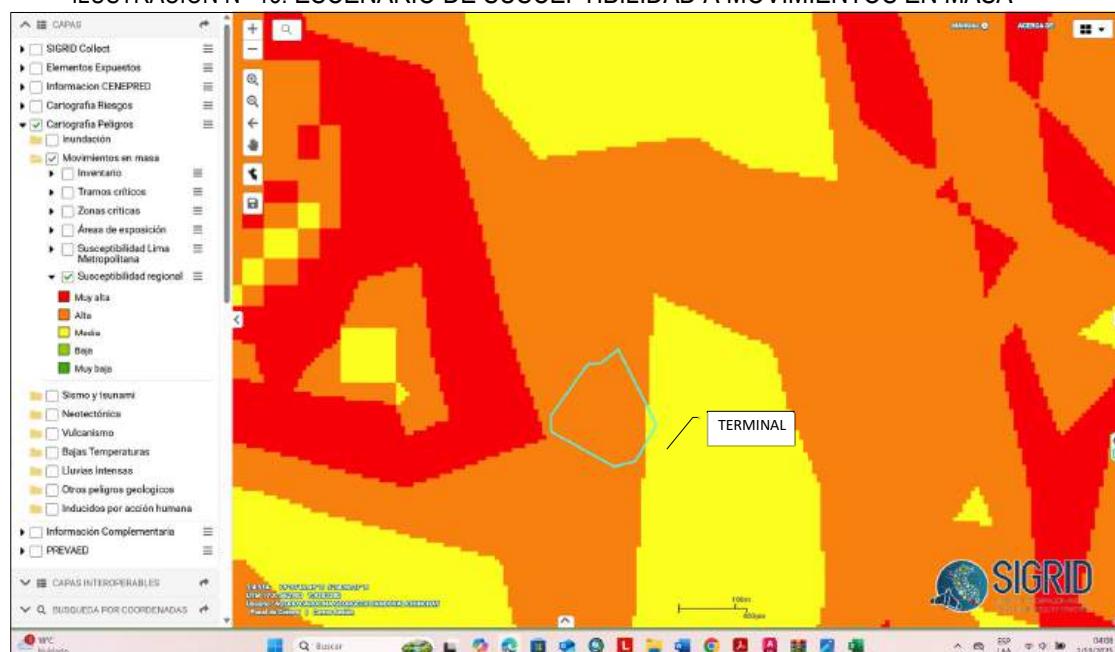
Efectos: Murieron 48 personas; se agrietó el suelo en la Huaca, brotaron arena y lodo igualmente en Querecotillo. En Tumbes y en la vecina República del Ecuador hubo otros tantos muertos y daños materiales.

Según sismicidad histórica en el norte del Perú los sismos más fuertes en el presente siglo son los de, 1912 (VII y IX), 1953 (VII y VIII), 1963 (VIII), 1970 (VII). Como conclusión se puede decir que además de estar en un área amenazada por sismos de acuerdo con la sismicidad histórica descrita, un factor muy importante en la magnitud de daños que se produzca contra la vida de la población es el grado de vulnerabilidad de las edificaciones einfraestructura. Es pues necesario tomar muy en cuenta este aspecto si se quiere disminuir el porcentaje de daños cuando ocurra un sismo.

2.8. IMAGEN DE VERIFICACIÓN DE PELIGROS ASOCIADOS EN LA PLATAFORMA SIGRID

El análisis que se obtiene mediante la plataforma del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID), nos proporciona información referente al área de estudio en la cual se logra diferenciar que dicho ámbito es susceptible a movimientos en masa, mostrándose el local en un escenario de peligro Alto.

ILUSTRACIÓN N° 13: ESCENARIO DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA

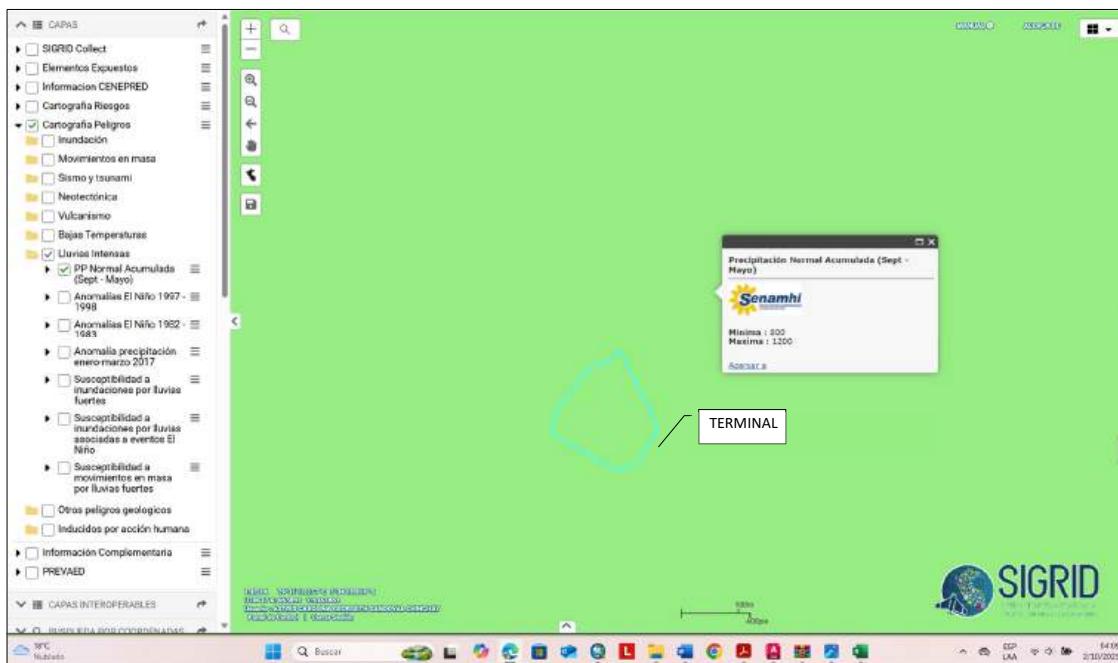


Fuente: SIGRID/ 02-10-2025

La plataforma también proporciona información referencial sobre los escenarios donde ocurren lluvias intensas de fuente del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú, se logró identificar que el local escolar se encuentra en el escenario de PP Normal acumulada (Sept - mayo) dentro del rango de 0-400

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

ILUSTRACIÓN N° 14: ESCENARIO DE LLUVIAS INTENSAS PROPORCIONADO POR SENAMHI



Fuente: SIGRID/ 02-10-2025

El perfil de elevación del área de influencia proporcionado por la plataforma Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID), muestra una superficie con una pendiente media. El punto indicado en el perfil es la zona donde se encuentra el Local escolar, en la cual se puede observar que se encuentra en un punto elevado del perfil.

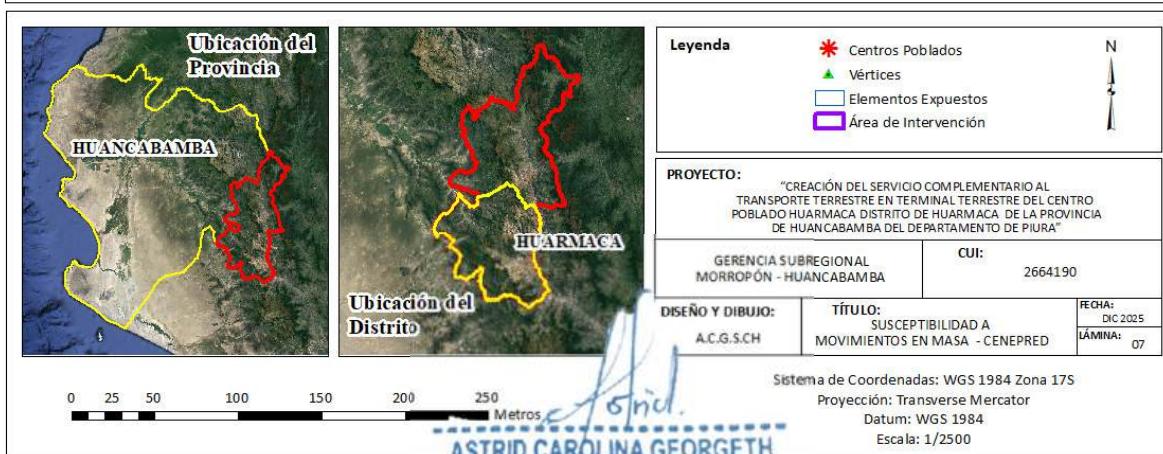
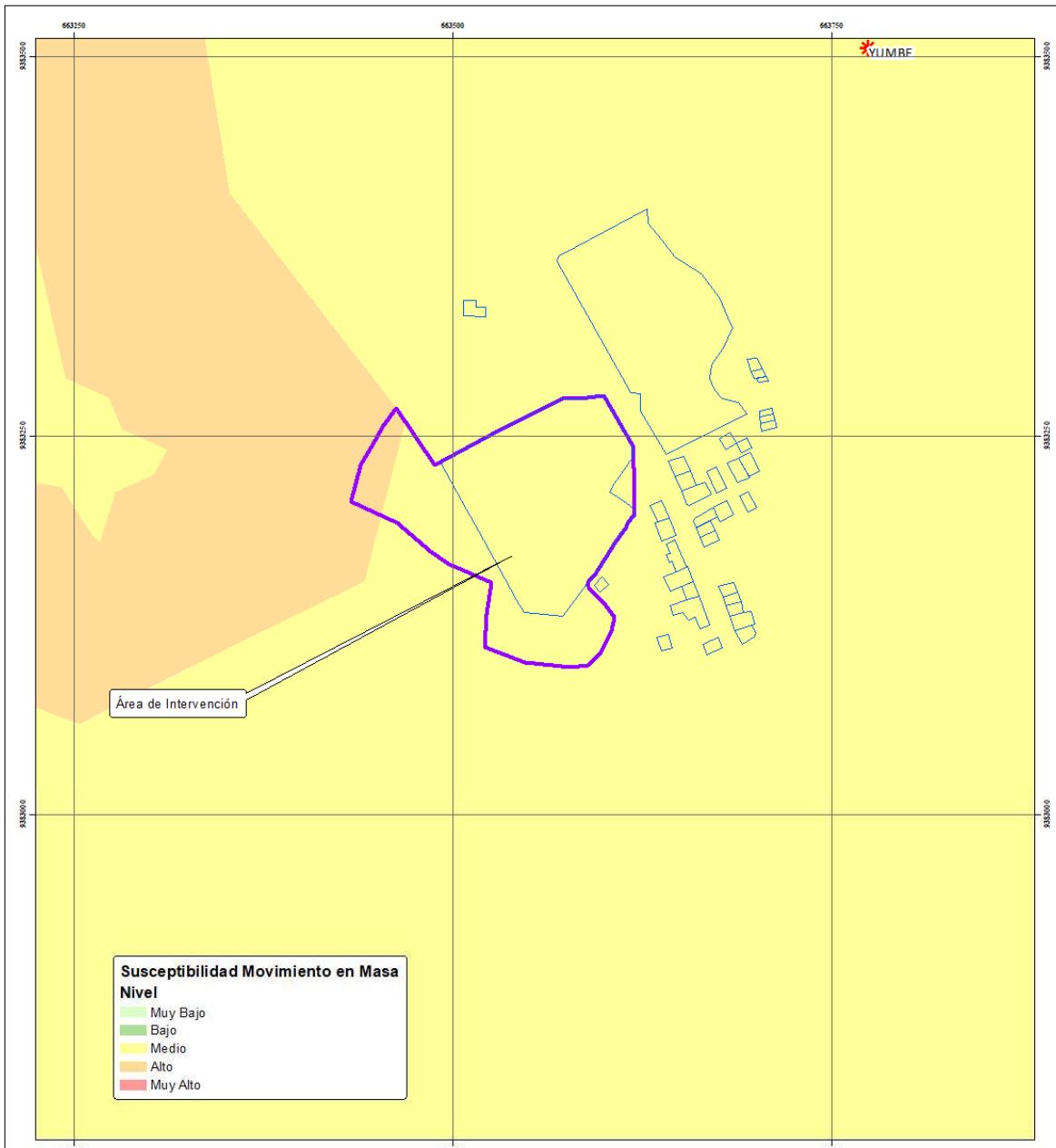
ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

ILUSTRACIÓN N° 15: PERFIL DEL ÁREA DE INFLUENCIA



Fuente: SIGRID/ 02-10-2025

MAPA N° 8: MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA- CENEPRED



ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

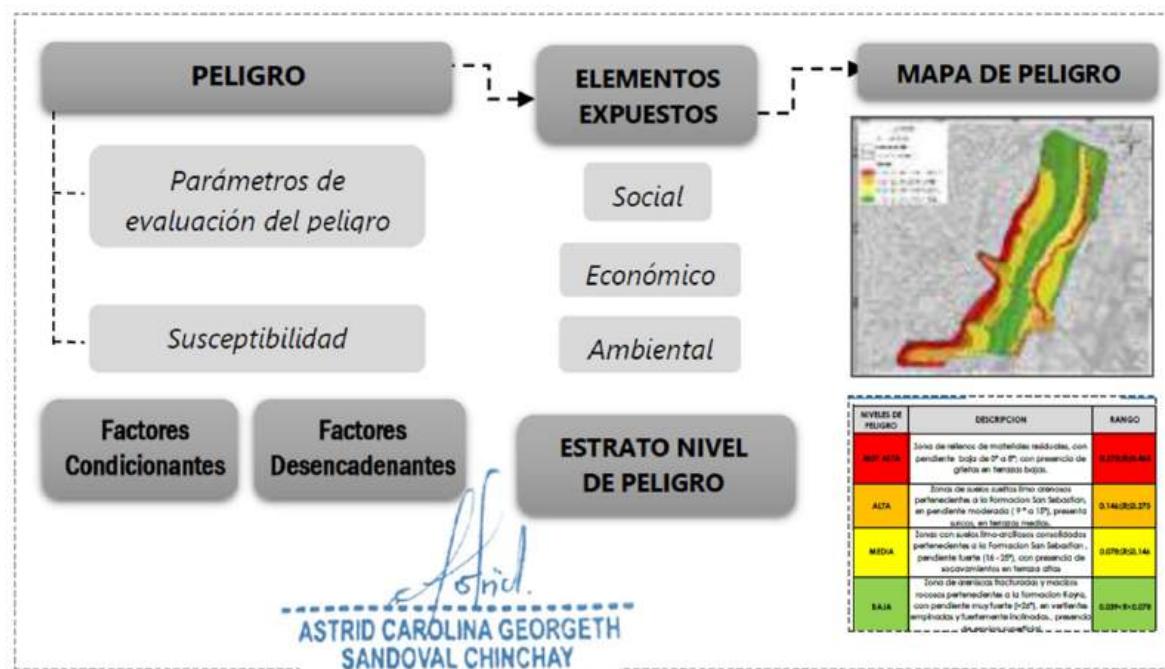
CAPÍTULO III: DETERMINACIÓN DEL PELIGRO

3.1. METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DEL PELIGRO

El escenario de riesgo se inicia conceptualmente elaborando un argumento sólido, sustentado en datos y/o registros históricos de la ocurrencia del fenómeno a estudiar, como magnitud, intensidad, recurrencia, etc. (caracterizar el peligro). Así como, la integración de información estadística de los daños y/o pérdidas de población damnificada, fallecida, infraestructura dañada, etc. (vulnerabilidad de los elementos expuestos), lo que ayudará a elaborar el escenario probable y sus posibles consecuencias.

Evaluar el peligro es estimar o valorar la ocurrencia de un fenómeno con base en el estudio de su mecanismo generador, el monitoreo del sistema perturbador y/o el registro de sucesos (se refiere al fenómeno mismo en términos de sus características y su dimensión) en el tiempo y ámbito geográfico determinado.

ILUSTRACIÓN N° 16: METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DEL PELIGRO



3.2. IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA

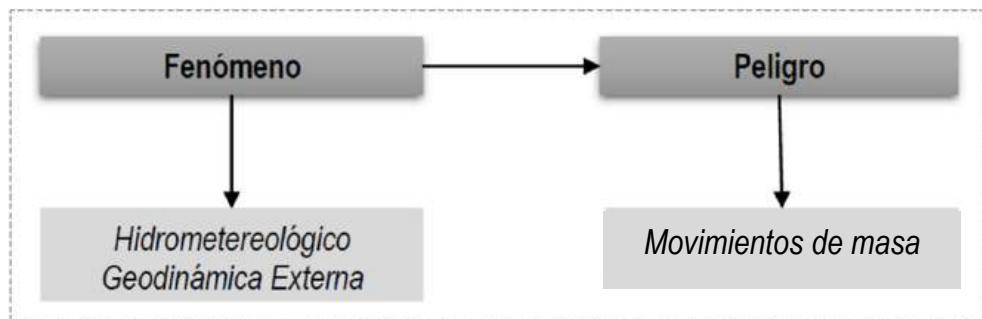
La identificación de las áreas probables de influencia de los fenómenos naturales se realiza en una primera instancia sobre la base del conocimiento histórico de los impactos producidos por dichos fenómenos naturales en los ámbitos geográficos expuestos. Esto se efectúa básicamente mediante la sistematización de toda la información a detalle recopilada (geográfica, urbanística y de infraestructuras básicas y de servicios esenciales).

Sobre los resultados de dicho análisis, y con la asesoría de las entidades técnico-científicas, se plantea una priorización de los ámbitos con una mayor probabilidad de ser afectados a nivel nacional, regional y local. La información histórica (recurrencia) y los parámetros característicos de los eventos naturales son elementos esenciales en este proceso.

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

Para una adecuada identificación de las áreas probables de influencia de un determinado fenómeno natural, es muy importante una adecuada caracterización de los peligros generados por estos. Esto se desarrolla a continuación.

ILUSTRACIÓN N° 17: CLASIFICACIÓN DE FENÓMENO NATURAL - PELIGRO



3.2.1 Descarte de Problemas de incompatibilidad de Ubicación

El área de intervención se encuentra compatibles con respecto a la ubicación, presentando registro de titularidad en la SUNARP.

3.2.2 Disponibilidad de Servicios Básicos

El área de intervención se encuentra compatibles con respecto a las factibilidades de servicios básicos.

Para más detalle revisar los Anexos de Factibilidades y Documentación de Libre Disponibilidad Física del Terminal de Huarmaca.

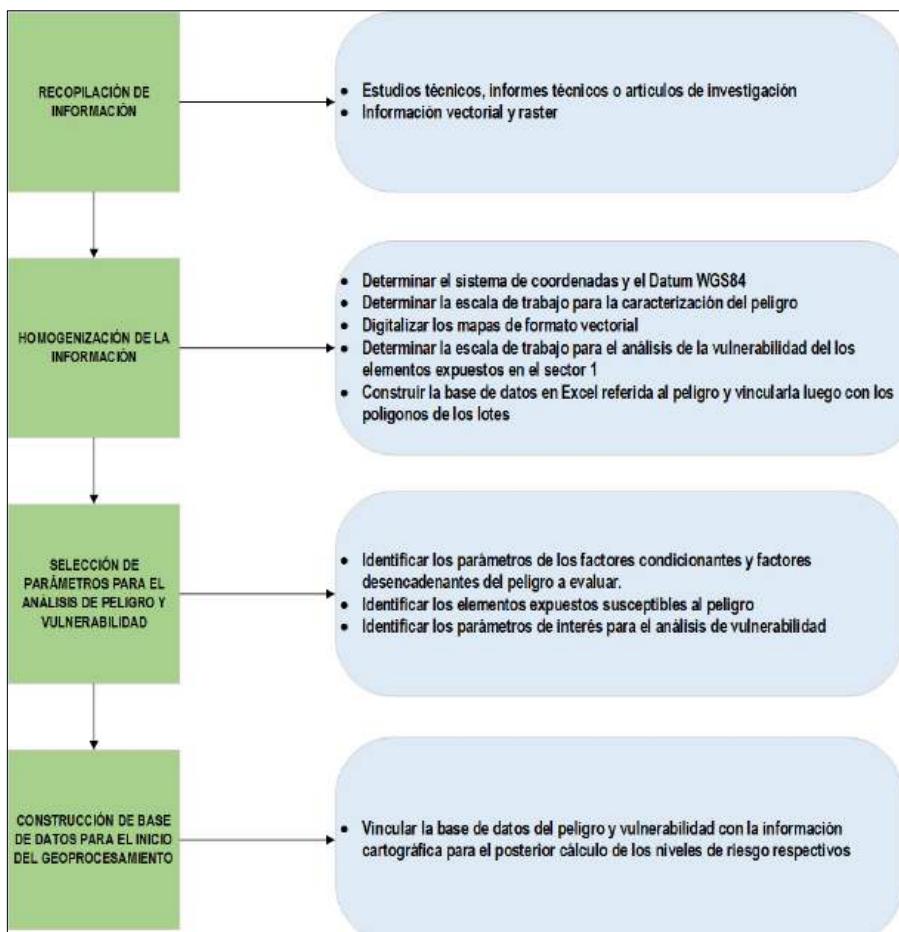
3.3. RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN RECOPILADA

Se ha realizado la recopilación de la información disponible: Estudios publicados por entidades técnico científicas competentes (INGEMMET, INEI, SENAMHI, ANA) información histórica, estudios de peligros, cartografía, topografía, hidrografía, climatología, geología y geomorfología del área de influencia del fenómeno de Inundación pluvial

Así también, se ha realizado el análisis de la información proporcionada de entidades técnicas-científicas y estudios publicados acerca de las zonas evaluadas.


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

ILUSTRACIÓN N° 18: FLUJOGRAMA GENERAL DEL PROCESO DE ANÁLISIS DE INFORMACIÓN



Fuente: CENEPRED

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

3.4. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO

Para identificar y caracterizar el peligro, no sólo se ha considerado la información generada por las entidades técnicas, según se ha descrito en el párrafo que precede, si no también, un reconocimiento *in situ*, análisis de la configuración actual del ámbito de estudio.

Para el presente estudio, se está tomando el Peligro de Deslizamiento por lluvias intensas por lo que analizaremos el comportamiento dinámico e hidrológico de este peligro.

Los riesgos ocasionados por peligros (naturales, socio-naturales, tecnológicos e inducidos por la mano de obra) afectan negativamente el capital productivo; la infraestructura económica; la infraestructura social; todo lo cual tiene un impacto negativo en las condiciones de vida de la población, no sólo en el corto plazo sino también en el mediano plazo y largo plazo, en términos del crecimiento económico. En ese sentido, es necesario que, en la planificación de las políticas públicas, y en particular, en las inversiones realizadas con recursos públicos, se incorpore la Evaluación de Riesgos de Desastres, para contribuir a la sostenibilidad de tales inversiones.

En consideración al lugar de punto de estudio, el terminal terrestre está localizada en el Distrito de Huarmaca, se ha tomado para el análisis por lluvias intensas un radio de acción de las calles circundantes a el terminal terrestre para tener en cuenta el entorno del proyecto que se tiene pensado intervenir. Alrededor de 100m.

3.5. PARÁMETRO DE EVALUACIÓN

Se tiene como único parámetro de evaluación a la "Magnitud" del daño, en específico al área de masa, para la identificación y determinación del parámetro de evaluación se ha estimado el área de los deslizamientos identificados en campo y mediante uso de imágenes y fotografías aéreas.

Se ha seguido la metodología de los Sistemas de Información Geográfica, en la que se requiere de una superficie, en este caso se usó una Red irregular triangulada (TIN), se digita y determina los polígonos de las áreas con evidencia en campo de Deslizamientos, antiguos y recientes.

Mediante el uso de ArcGIS, se realizó el cálculo de los deslizamientos tomando como referencia una cota base y usando las herramientas que proporciona este software.

Seguidamente se observa en la imagen el TIN generado con el DEM, para la zona de estudio, se observa también la triangulación y los polígonos identificados para los deslizamientos en el área de estudio.

ILUSTRACIÓN N° 19: GRÁFICA CON AREAS DE DESLIZAMIENTOS ARCGIS

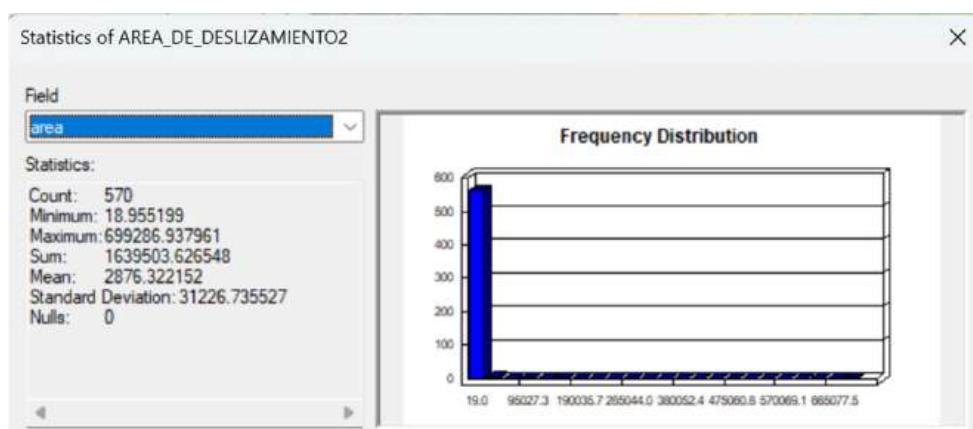


ILUSTRACIÓN N° 20: TABLA DE ATRIBUTOS POLIGONO CON CÁLCULO DE ÁREAS

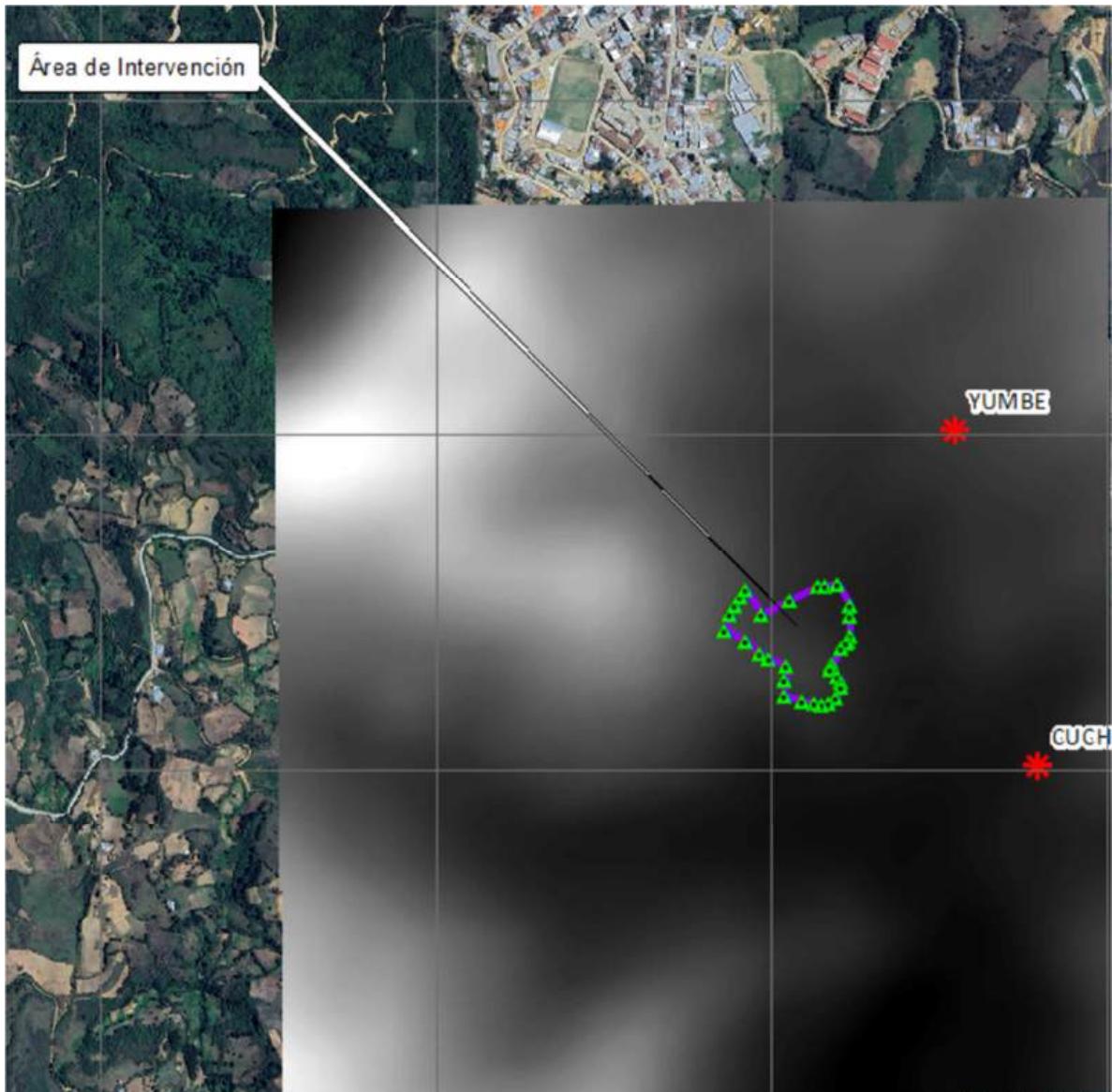
The table shows the following columns:

- FID
- Shape
- Id
- gridcode
- area
- Area_de_ma

The 'Area_de_ma' column contains calculated area ranges for each polygon. The table has 570 rows, corresponding to the 570 polygons identified in the statistics.

*ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J*

ILUSTRACIÓN N° 21: RASTER PARA TRIANGULACIÓN DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN



Fuente: Propia

TABLA N° 14: PARAMETRO DE EVALUACIÓN

PARAMETRO	PESO (PONDERACION)
MAGNITUD (ÁREA DE MASA)	1.00

Fuente: Propia

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J
Asic

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 15: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ÁREA DE MASA

ÁREA DE MASA	> 250000 m ²	50000 m ² a 250000 m ²	5000 m ² a 50000 m ²	500 m ² a 5000 m ²	Menor a 500 m ²
> 250000 m ²	1.00	2.00	3.00	6.00	7.00
50000 m ² a 250000 m ²	0.50	1.00	3.00	4.00	5.00
5000 m ² a 50000 m ²	0.33	0.33	1.00	3.00	6.00
500 m ² a 5000 m ²	0.17	0.25	0.33	1.00	5.00
Menor a 500 m ²	0.14	0.20	0.17	0.20	1.00
SUMA	2.14	3.78	7.50	14.20	24.00
1/SUMA	0.47	0.26	0.13	0.07	0.04

Fuente: Propia

TABLA N° 16: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ÁREA DE MASA

ÁREA DE MASA	> 250000 m ²	50000 m ² a 250000 m ²	5000 m ² a 50000 m ²	500 m ² a 5000 m ²	Menor a 500 m ²	Vector de Priorización
> 250000 m ²	0.467	0.529	0.400	0.423	0.292	0.422
50000 m ² a 250000 m ²	0.233	0.264	0.400	0.282	0.208	0.278
5000 m ² a 50000 m ²	0.156	0.088	0.133	0.211	0.250	0.168
500 m ² a 5000 m ²	0.078	0.066	0.044	0.070	0.208	0.093
Menor a 500 m ²	0.067	0.053	0.022	0.014	0.042	0.040

Fuente: Propia

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 10% (RC<0.1), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

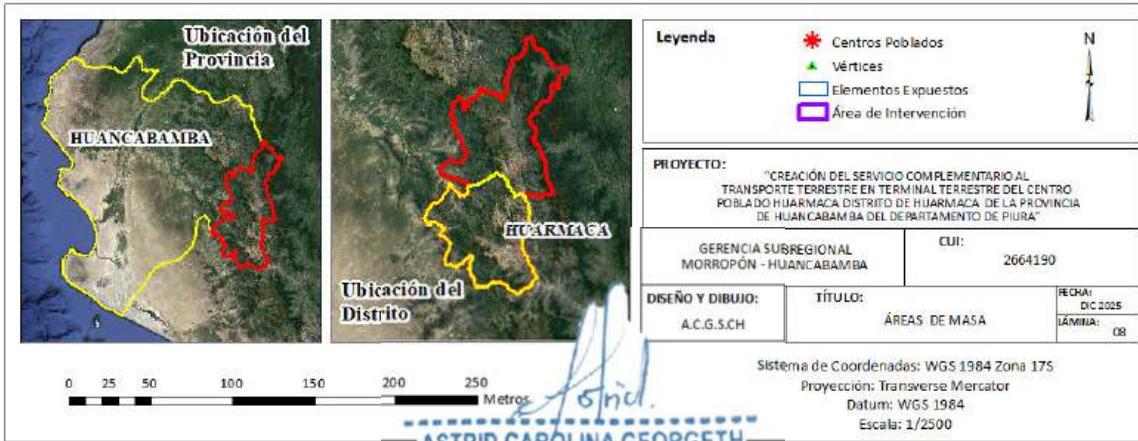
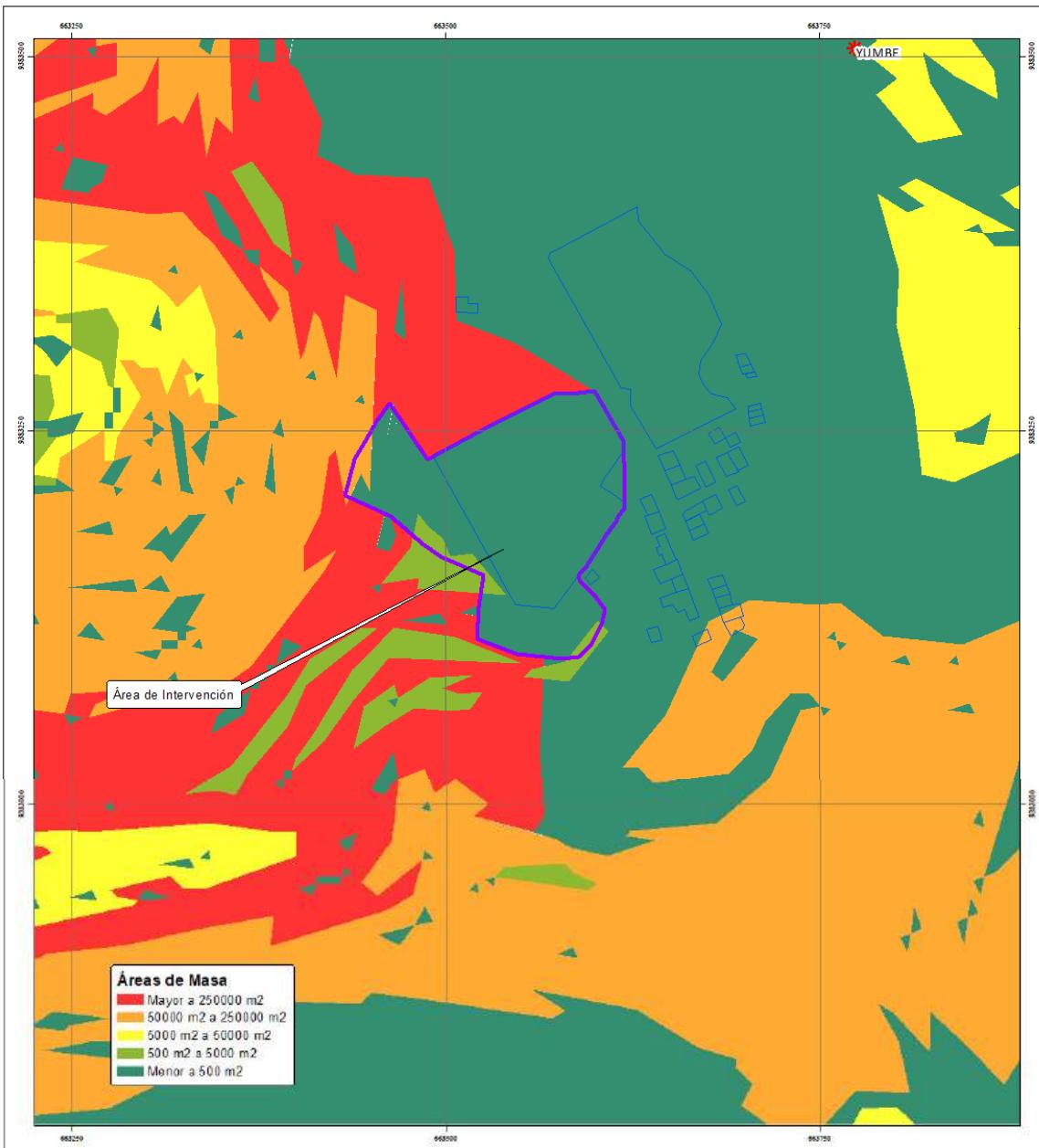
TABLA N° 17: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO ÁREA DE MASA

IC=	0.096
RC=	0.086

Fuente: Propia


**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

MAPA N° 9: MAPA DE ÁREAS DE MASA



ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

3.6. SUSCEPTIBILIDAD DEL TERRITORIO

La susceptibilidad está referida a la mayor o menor predisposición a que un evento suceda u ocurra sobre determinado ámbito geográfico (depende de los factores condicionantes y desencadenantes del fenómeno y su respectivo ámbito geográfico)

Para la evaluación de la susceptibilidad del área de influencia en el área de estudio se consideran los factores desencadenantes y condicionantes. La susceptibilidad suele entenderse también como la "fragilidad natural" del espacio en análisis respecto al fenómeno de referencia, también está referida a la mayor o menor predisposición a que un evento suceda u ocurra sobre un determinado ámbito geográfico el cual depende de los factores condicionantes y desencadenantes del fenómeno en su respectivo ámbito geográfico, en la susceptibilidad geológica se evaluaron los aspectos de la geomorfología, la litología, inclinación del terreno, que definirán el comportamiento del espacio con respecto al proceso en cuestión.

En el área de intervención, la susceptibilidad del terreno que indica qué tan favorables o desfavorables son las condiciones del área de influencia para que puedan ocurrir deslizamientos, se representará en un mapa de susceptibilidad que clasifica la estabilidad relativa de un área, en categorías que van de estable a inestable desde baja, media alta y muy alta, con estos niveles el mapa de susceptibilidad muestra donde existen las condiciones para que puedan ocurrir deslizamientos desencadenados por un detonante como las precipitaciones pluviales.

ILUSTRACIÓN N° 22: DETERMINACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD

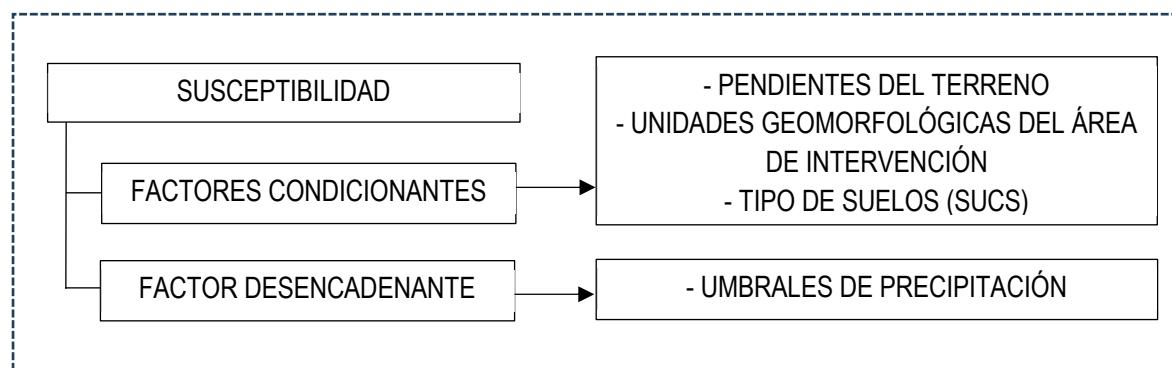


TABLA N° 18: PARÁMETROS A CONSIDERAR EN LA EVALUACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD

FACTORES CONDICIONANTES	FACTOR DESENCADENANTE
Peso: 0.5	Peso: 0.5
Pendientes de Terreno Unidades Geomorfológicas del área de intervención Tipo de Suelos (SUCS)	Umbráles de Precipitación

Fuente: Propia

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

3.6.1. Factores Condicionantes

Los Factores condicionantes son parámetros propios del ámbito de estudio, el cual contribuye de manera favorable o desfavorable al desarrollo del fenómeno de origen natural, así como su distribución espacial. Para la obtención de los pesos ponderados del parámetro de los factores condicionantes, se utilizó el proceso jerárquico. Los resultados obtenidos son los siguientes:

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 19: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DE LOS FACTORES CONDICIONANTES

FACTORES CONDICIONANTES	Pendiente de Terreno	Unidades Geomorfológicas Locales	Tipo de Suelos (SUCS)
Pendiente de Terreno	1.00	2.00	3.00
Unidades Geomorfológicas Locales	0.50	1.00	2.00
Tipo de Suelos (SUCS)	0.33	0.50	1.00
SUMA	1.83	3.50	6.00
1/SUMA	0.545	0.286	0.167

Fuente: Propia

TABLA N° 20: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DE LOS FACTORES CONDICIONANTES

FACTORES CONDICIONANTES	Pendiente de Terreno	Unidades Geomorfológicas Locales	Tipo de Suelos (SUCS)	Vector de Priorización
Pendiente de Terreno	0.545	0.571	0.500	0.539
Unidades Geomorfológicas Locales	0.273	0.286	0.333	0.297
Tipo de Suelos (SUCS)	0.182	0.143	0.167	0.164

Fuente: Propia

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 4% ($RC < 0.04$), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 21: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DE LOS FACTORES CONDICIONANTES

IC=	0.005
RC=	0.009

Fuente: Propia



 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Para la obtención de los pesos ponderados de los parámetros de los factores condicionantes, se utilizó el proceso de análisis jerárquico. Los resultados obtenidos son los siguientes:

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

Parámetro: Pendiente

TABLA N° 22: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO PENDIENTE

PENDIENTE DE TERRENO	>45° Terrenos Pendiente fuerte	25°-45° Terrenos inclinados con pendiente Moderada	15° - 25° Terrenos poco inclinados con pendiente suave	5° - 15° Terrenos poco inclinados con pendiente muy suave	0° - 5° Terrenos llanos
>45° Terrenos Pendiente fuerte	1.00	2.00	3.00	5.00	6.00
25°-45° Terrenos inclinados con pendiente Moderada	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00
15° - 25° Terrenos poco inclinados con pendiente suave	0.33	0.50	1.00	3.00	3.00
5° - 15° Terrenos poco inclinados con pendiente muy suave	0.20	0.25	0.33	1.00	3.00
0° - 5° Terrenos llanos	0.17	0.20	0.33	0.33	1.00
SUMA	2.20	3.95	6.67	13.33	18.00
1/SUMA	0.45	0.25	0.15	0.08	0.06

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
096-2021-CENEPREDIJ

Fuente: Propia

TABLA N° 23: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO PENDIENTE

PENDIENTE DE TERRENO	>45° Terrenos Pendiente fuerte	25°-45° Terrenos inclinados con pendiente Moderada	15° - 25° Terrenos poco inclinados con pendiente suave	5° - 15° Terrenos poco inclinados con pendiente muy suave	0° - 5° Terrenos llanos	Vector de Priorización
>45° Terrenos Pendiente fuerte	0.455	0.506	0.450	0.375	0.333	0.424
25°-45° Terrenos inclinados con pendiente Moderada	0.227	0.253	0.300	0.300	0.278	0.272
15° - 25° Terrenos poco inclinados con pendiente suave	0.152	0.127	0.150	0.225	0.167	0.164
5° - 15° Terrenos poco inclinados con pendiente muy suave	0.091	0.063	0.050	0.075	0.167	0.089
0° - 5° Terrenos llanos	0.076	0.051	0.050	0.025	0.056	0.051

Fuente: Propia

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS	

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 10% ($RC < 0.1$), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 24: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO PENDIENTE

IC=	0.043
RC=	0.038

Fuente: Propia

Parámetro: Unidades Geomorfológicas


**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

TABLA N° 25: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN	Ladera escarpada	Ladera inclinada	Terraza Alta	Terraza Media	Terraza Baja
Ladera escarpada	1.00	3.00	4.00	6.00	7.00
Ladera inclinada	0.33	1.00	3.00	4.00	6.00
Terraza Alta	0.25	0.33	1.00	3.00	4.00
Terraza Media	0.17	0.25	0.33	1.00	3.00
Terraza Baja	0.14	0.17	0.25	0.33	1.00
SUMA	1.89	4.75	8.58	14.33	21.00
1/SUMA	0.53	0.21	0.12	0.07	0.05

Fuente: Propia

TABLA N° 26: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN	Ladera escarpada	Ladera inclinada	Terraza Alta	Terraza Media	Terraza Baja	Vector de Priorización
Ladera escarpada	0.528	0.632	0.466	0.419	0.333	0.476
Ladera inclinada	0.176	0.211	0.350	0.279	0.286	0.260
Terraza Alta	0.132	0.070	0.117	0.209	0.190	0.144
Terraza Media	0.088	0.053	0.039	0.070	0.143	0.078
Terraza Baja	0.075	0.035	0.029	0.023	0.048	0.042

Fuente: Propia

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 10% ($RC < 0.1$), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 27: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN

IC=	0.066
RC=	0.059

Fuente: Propia


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPREDIJ

Parámetro: TIPO DE SUELOS (SUCS)

TABLA N° 28: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO TIPO DE SUELOS (SUCS)

TIPO DE SUELOS (SUCS)	Cobertura Vegetal	Suelos arcillosos	Limos de alta plasticidad	Limos de media plasticidad	Limos de baja plasticidad
Cobertura Vegetal	1.00	2.00	3.00	5.00	6.00
Suelos arcillosos	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Limos de alta plasticidad	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Limos de media plasticidad	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Limos de baja plasticidad	0.17	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.20	4.03	6.83	11.50	17.00
1/SUMA	0.45	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Propia

TABLA N° 29: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO TIPO DE SUELOS (SUCS)

TIPO DE SUELOS (SUCS)	Cobertura Vegetal	Suelos arcillosos	Limos de alta plasticidad	Limos de media plasticidad	Limos de baja plasticidad	Vector de Priorización
Cobertura Vegetal	0.455	0.496	0.439	0.435	0.353	0.435
Suelos arcillosos	0.227	0.248	0.293	0.261	0.294	0.265
Limos de alta plasticidad	0.152	0.124	0.146	0.174	0.176	0.154
Limos de media plasticidad	0.091	0.083	0.073	0.087	0.118	0.090
Limos de baja plasticidad	0.076	0.050	0.049	0.043	0.059	0.055

Fuente: Propia

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

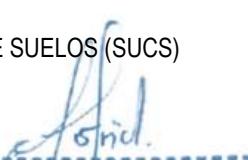
Este coeficiente debe ser menor al 10% (RC<0.1), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 30: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO TIPO DE SUELOS (SUCS)

IC=	0.011
RC=	0.010

Fuente: Propia


ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

3.6.2. Factor Desencadenante

El factor desencadenante es aquel cuya exposición origina u ocasiona de manera desfavorable al desarrollo del fenómeno de origen natural, así como su distribución espacial. Para la obtención de los pesos ponderados del parámetro se utilizó el proceso de análisis jerárquico.

Parámetro: Precipitaciones (Anomalías de lluvia)

TABLA N° 31: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO PRECIPITACIONES

PRECIPITACIONES	Lluvias mayores a 116.16 mm/día	Lluvias entre 87.12 a 116.16 mm/día	Lluvias entre 58.08 a 87.12 mm/día	Lluvias entre 29.04 a 58.08 mm/día	Lluvias menores a 29.04 mm/día
Lluvias mayores a 116.16 mm/día	1.00	2.00	4.00	5.00	8.00
Lluvias entre 87.12 a 116.16 mm/día	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00
Lluvias entre 58.08 a 87.12 mm/día	0.25	0.50	1.00	2.00	4.00
Lluvias entre 29.04 a 58.08 mm/día	0.20	0.25	0.50	1.00	2.00
Lluvias menores a 29.04 mm/día	0.13	0.20	0.25	0.50	1.00
SUMA	2.08	3.95	7.75	12.50	20.00
1/SUMA	0.48	0.25	0.13	0.08	0.05

Fuente: Propia

TABLA N° 32: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO PRECIPITACIONES

PRECIPITACIONES	Lluvias mayores a 116.16 mm/día	Lluvias entre 87.12 a 116.16 mm/día	Lluvias entre 58.08 a 87.12 mm/día	Lluvias entre 29.04 a 58.08 mm/día	Lluvias menores a 29.04 mm/día	Vector de Priorización
Lluvias mayores a 116.16 mm/día	0.482	0.506	0.516	0.400	0.400	0.461
Lluvias entre 87.12 a 116.16 mm/día	0.241	0.253	0.258	0.320	0.250	0.264
Lluvias entre 58.08 a 87.12 mm/día	0.120	0.127	0.129	0.160	0.200	0.147
Lluvias entre 29.04 a 58.08 mm/día	0.096	0.063	0.065	0.080	0.100	0.081
Lluvias menores a 29.04 mm/día	0.060	0.051	0.032	0.040	0.050	0.047

Fuente: Propia

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	---

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 10% ($RC < 0.1$), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 33: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO PRECIPITACIONES

IC=	0.015
RC=	0.013

Fuente: Propia

Los niveles de peligro por deslizamientos detonado por lluvias intensas en la Infraestructura de Huarmaca, resultan de la relación entre el parámetro de evaluación (Peso de 0.5), y la susceptibilidad del territorio (Peso 0.5) según se detalla a continuación:

TABLA N° 34: PESOS PONDERADOS SUSCEPTIBILIDAD

CÁLCULOS								NIVEL DE PELIGRO
SUSCEPTIBILIDAD				EVALUACIÓN				
Factores condicionantes (0.5)			Factor Desencadenante (0.5)			Área de Masa		Valor Total
PENDIENTE DEL TERRENO	UNIDADES GEOMORFOLOGÍCAS DEL ÁREA DE	TIPO DE SUELOS (SUCS)	Valor Total	Percentiles de Precipitación (PP)	Valor Total	Valor Total		Valor Total
0.539	0.297	0.164	0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.5
0.424	0.476	0.435	0.441	0.461	0.461	0.451	0.225	0.422
0.272	0.260	0.265	0.267	0.264	0.264	0.266	0.133	0.278
0.164	0.144	0.154	0.156	0.147	0.147	0.152	0.076	0.168
0.089	0.078	0.090	0.086	0.081	0.081	0.083	0.042	0.093
0.051	0.042	0.055	0.049	0.047	0.047	0.048	0.024	0.040

*Valores de Peso que pueden ser modificados según la curva suma siempre será 1.

de Peso Ponderado que pueden ser modificados según criterio del especialista y cuya suma siempre será 1.

Fuente: Propia

3.7 ANÁLISIS DE ELEMENTOS EXPUESTOS

Identificar y cuantificar elementos expuestos en la dimensión social, dimensión económica y dimensión ambiental

Es importante indicar que, se cuantifica la probable afectación de los elementos expuesto que están dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural.

3.7.1. Análisis de elementos expuestos por Dimensión social

Población: Ante el acontecimiento de lluvias intensas que podrían generar deslizamientos en el terminal terrestre y estarían expuestos a sufrir daños los habitantes que usen las instalaciones, así como personas que viven en el entorno (Área de influencia).

seas personas que

Los ambientes de Infraestructura proyectada son los que están involucrados en el Proyecto de Inversión Pública.

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	---

3.7.2. Análisis de Elementos expuestos por Dimensión Económica

Actualmente no existente infraestructura en la que se lleven a cabo la atención administrativa y corporativa del terminal terrestre.

3.7.3. Análisis de Elementos expuestos por Dimensión Ambiental

En el terreno del Terminal de Huarmaca, existen áreas verdes en el interior y exterior de área de intervención y la comunidad las cuida y protege.

Alondra
ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPREDIJ

3.8. DEFINICIÓN DE ESCENARIOS

Se ha considerado el escenario que más se adapta a la zona, es decir, los umbrales de precipitación cada 24 horas (mm/día) – Extremadamente Lluvioso (RR> Lluvias mayores a 116.16 mm/día) lo que genera movimientos de masa, lo cual puede tener un efecto negativo para la Infraestructura del Terminal Terrestre del Distrito de Huarmaca. Así mismo, se encontrará en terrenos de pendientes fuerte situados en zonas de lomadas conformados por suelos de mala calidad geotécnica de acuerdo con la clasificación SUCS como Cobertura vegetal y arcillas (CL) que pueden ser removidos por una alta concentración de escorrentía pluvial, que ocasionarían severos daños y pérdidas a los elementos expuestos susceptibles en la dimensión social, dimensión económica y dimensión ambiental en el área de influencia. Considerando al parámetro de evaluación a las áreas de material deslizado mayores de 250,000m², con elementos expuestos de la población, viviendas, vías, considerados como sus bienes y medios de vida.

3.9. ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO

TABLA N° 35: ESTRATIFICACIÓN DE PELIGRO

Nivel	Descripción	Rangos
Muy Alto	CORRESPONDE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE COMPRENDEN PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN MAYORES > 52.90 mm/día (EXTREMADAMENTE LLUVIOSO), PRESENTA PENDIENTE QUE VA DE > 45° TERRENOS ABRUPTOS CON PENDIENTE MUY FUERTE, CON UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL TIPO LADERA ESCARPADA Y EL TIPO DE SUELO QUE PREDOMINA SON COBERTURA VEGETAL, CON UNA ALTURA DE DESLIZAMIENTO > 250000 M ²	0.272≤P≤0.436
Alto	CORRESPONDE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE COMPRENDEN PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN MAYORES > 52.9 mm/día (EXTREMADAMENTE LLUVIOSO), PRESENTA PENDIENTE QUE VA 25°-45° TERRENOS INCLINADOS CON PENDIENTE MODERADA, CON UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL TIPO LADERA INCLINADA Y EL TIPO DE SUELO QUE PREDOMINA SON LOS SUELOS ARCILLOSOS, CON UNA ALTURA DE DESLIZAMIENTO 250000 M ² - 50000 M ² .	0.16≤P<0.272
Medio	CORRESPONDE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE COMPRENDEN PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN MAYORES > 52.9 mm/día (EXTREMADAMENTE LLUVIOSO), PRESENTA PENDIENTE QUE VA DE 5°-25° TERRENOS POCO INCLINADOS CON PENDIENTE SUAVE O TERRENOS INCLINADOS CON PENDIENTE MODERADA, CON UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL TIPO TERRAZA ALTA O MEDIA Y EL TIPO DE SUELO QUE PREDOMINA SON LOS SUELOS LIMOSOS DE ALTA O MEDIA PLASTICIDAD, CON UNA ALTURA DE DESLIZAMIENTO 50000 M ² - 500 M ² .	0.088≤P<0.16

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

Nivel	Descripción	Rangos
Bajo	CORRESPONDE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE COMPRENDEN PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN MAYORES $> 52.9 \text{ mm/día}$ (EXTREMADAMENTE LLUVIOSO), PRESENTA PENDIENTE de 0° - 5° TERRENOS LLANOS, CON UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL TIPO TERRAZA BAJA Y EL TIPO DE SUELO QUE PREDOMINA SON LOS LIMOS DE BAJA PLASTICIDAD, CON UNA ALTURA DE DESLIZAMIENTO $< 500 \text{ M2}$.	$0.044 \leq P < 0.088$

Fuente: Propia

3.10. NIVELES DE PELIGROSIDAD.

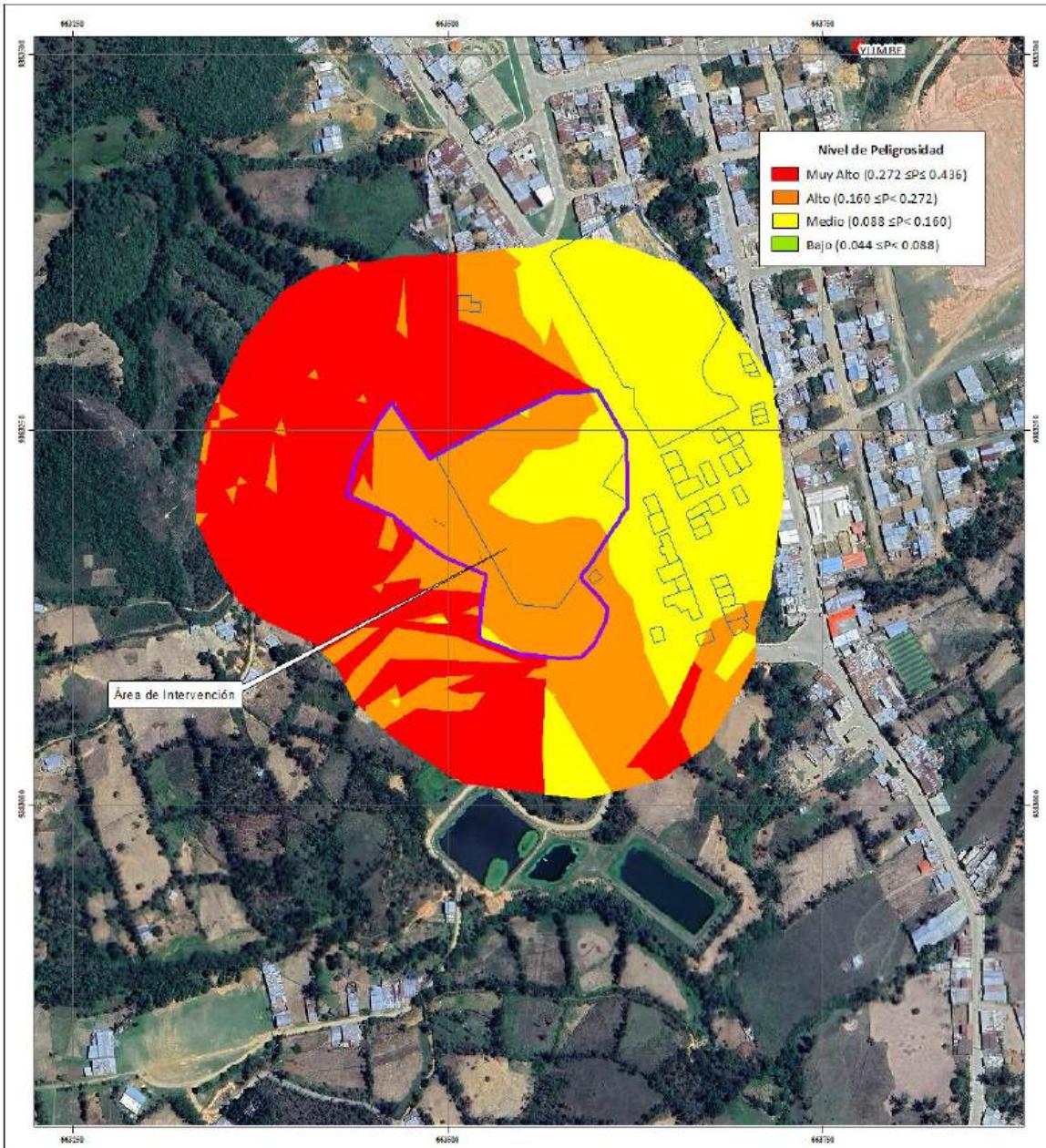
TABLA N° 36: NIVELES DE PELIGROSIDAD

Niveles de peligrosidad. Deslizamiento			
0.272	$\leq P \leq$	0.436	Muy Alto
0.160	$\leq P <$	0.272	Alto
0.088	$\leq P <$	0.160	Medio
0.044	$\leq P <$	0.088	Bajo

Fuente: Propia


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

MAPA N° 10: MAPA DE PELIGROSIDAD



ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

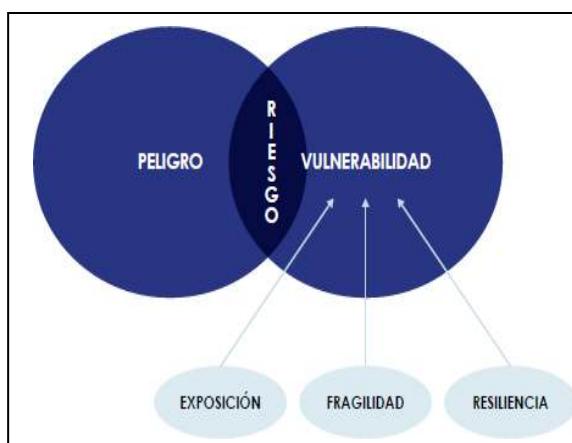
CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

4.1. ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD

Se entiende como la incapacidad de una unidad social (personas, familias, comunidad, sociedad), estructura física o actividad económica, de anticiparse, resistir y/o recuperarse de los daños que le ocasionaría la ocurrencia de un peligro natural. La vulnerabilidad social, económica y ambiental.

Se define la vulnerabilidad como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza en el área de intervención

ILUSTRACIÓN N° 23: CARACTERÍSTICAS DE LA VULNERABILIDAD



Fuente: CAD 2014


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Exposición

La Exposición, está referida a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro. La exposición se genera por una relación no apropiada con ambiente, que se puede deber a procesos no planificados de crecimiento demográfico, a un proceso migratorio desordenado, al proceso de urbanización sin un adecuado manejo del territorio y/o políticas de desarrollo económico no sostenibles. A mayor exposición, mayor vulnerabilidad.

Fragilidad

La Fragilidad, está referida a las condiciones de desventaja o debilidad relativa del ser humano y sus medios de vida frente a un peligro. En general, está centrada en las condiciones físicas de una comunidad o sociedad y es de origen interno, por ejemplo: formas de construcción, no seguimiento de normativa vigente sobre construcción y/o materiales, entre otros. A mayor fragilidad, mayor vulnerabilidad.

Resiliencia

La Resiliencia, está referida al nivel de asimilación o capacidad de recuperación del ser humano y sus medios de vida frente a la ocurrencia de un peligro.

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 37: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DE LAS DIMENSIONES DE VULNERABILIDAD

D. VULNERABILIDAD	D. económica	D. Social	D. Ambiental
D. Económica	1.00	3.00	5.00
D. Social	0.33	1.00	2.00
D. Ambiental	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.53	4.50	8.00
1/SUMA	0.65	0.22	0.13

Fuente: Propia

TABLA N° 38: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DE LAS DIMENSIONES DE VULNERABILIDAD

DIMENSIONES DE VULNERABILIDAD	D. Económica	D. Social	D. Ambiental	Vector de Priorización
D. Económica	0.652	0.667	0.625	0.648
D. Social	0.217	0.222	0.250	0.230
D. Ambiental	0.130	0.111	0.125	0.122

Fuente: Propia

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 4% ($RC<0.04$), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 39: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DE LAS DIMENSIONES DE VULNERABILIDAD

IC=	0.002
RC=	0.004

Fuente: Propia

*ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J*

4.2. VULNERABILIDAD DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA

En la Dimensión Económica, se analiza los factores: exposición, fragilidad, resiliencia, que corresponde a la infraestructura actual existente de las viviendas que se encuentran alrededores del área de intervención, así como a la población expuesta, dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural.

TABLA N° 40: PARÁMETROS A UTILIZAR EN LOS FACTORES DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA

Dimensión Económica		
Exposición	Fragilidad	Resiliencia
Tipo de Uso	Material predominante en Paredes Estado de Conservación de Infraestructura existente	Conocimiento y Aplicación de Norma Constructiva Titularidad del Terreno

Fuente: Propia

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 41: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA

DIMENSIÓN ECONÓMICA	FRAGILIDAD	EXPOSICIÓN	RESILIENCIA
FRAGILIDAD	1.00	3.00	6.00
EXPOSICIÓN	0.33	1.00	3.00
RESILIENCIA	0.17	0.33	1.00
SUMA	1.50	4.33	10.00
1/SUMA	0.67	0.23	0.10

Fuente: Propia

TABLA N° 42: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA

DIMENSIÓN ECONÓMICA	FRAGILIDAD	EXPOSICIÓN	RESILIENCIA	Vector de Priorización
FRAGILIDAD	0.667	0.692	0.600	0.653
EXPOSICIÓN	0.222	0.231	0.300	0.251
RESILIENCIA	0.111	0.077	0.100	0.096

Fuente: Propia

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 4% ($RC < 0.04$), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 43: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA.

IC=	0.009
RC=	0.017

Fuente: Propia

*Asist. ASTRID CAROLINA GEORGETH SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
B.I. N° 096-2021-CENEPRED/*

4.2.1. Análisis de la Exposición en la Dimensión Económica de la Vulnerabilidad

En el análisis de la exposición en la Dimensión Económica se tiene un parámetro de estudio, por lo que no se realiza ponderación y se considera el valor de uno (1).

TABLA N° 44: ANÁLISIS DE LA EXPOSICIÓN DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA

DIMENSIÓN ECONÓMICA	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	PESO PONDER.
EXPOSICIÓN	P1	1	Tipo de Uso	1.000

Fuente: Propia

Parámetro: Tipo de Uso

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 45: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO TIPO DE USO

Tipo de Uso	Residencial	Comercial	Educacional	Industrial	Recreacional
Residencial	1.00	2.00	4.00	5.00	8.00
Comercial	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00
Educacional	0.25	0.50	1.00	2.00	4.00
Industrial	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Recreacional	0.13	0.25	0.25	0.50	1.00
SUMA	2.08	4.08	7.75	11.50	19.00
1/SUMA	0.48	0.24	0.13	0.09	0.05

Fuente: Propia

TABLA N° 46: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO TIPO DE USO

Tipo de Uso	Residencial	Comercial	Educacional	Industrial	Recreacional	Vector de Priorización
Residencial	0.482	0.490	0.516	0.435	0.421	0.469
Comercial	0.241	0.245	0.258	0.261	0.211	0.243
Educacional	0.120	0.122	0.129	0.174	0.211	0.151
Industrial	0.096	0.082	0.065	0.087	0.105	0.087
Recreacional	0.060	0.061	0.032	0.043	0.053	0.050

Fuente: Propia

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 10% (RC<0.1), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 47: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO TIPO DE USO

IC=	0.015
RC=	0.014

Fuente: Propia

Asdr
ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

4.2.2. Análisis de la Fragilidad en la Dimensión Económica de la Vulnerabilidad

En el análisis de la fragilidad en la Dimensión Económica se tienen 2 parámetros de estudio, por lo que queda a criterio del especialista el peso ponderado que se le dará a cada Factor.

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
	Código Único del Proyecto: 2664190		
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS		

TABLA N° 48: ANÁLISIS DE LA FRAGILIDAD DE LA DIMENSIÓN ECONOMICA

DIMENSIÓN ECONOMICA	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	PESO PONDER.
FRAGILIDAD	P1	1	Material predominante en Paredes	0.500
	P2	2	Estado de Conservación	0.500

Fuente: Propia

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPREDIJ

Parámetro: Material predominante en Paredes

TABLA N° 49: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO MATERIAL PAREDES

Material predominante en Pisos	Otros materiales precarios	Piedra con barro	Adobe	Silla con cal	Ladrillo o concreto
Otros materiales precarios	1.00	2.00	5.00	6.00	8.00
Piedra con barro	0.50	1.00	2.00	5.00	7.00
Adobe	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00
Silla con cal	0.17	0.20	0.33	1.00	2.00
Ladrillo o concreto	0.13	0.14	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.99	3.84	8.53	15.50	23.00
1/SUMA	0.50	0.26	0.12	0.06	0.04

Fuente: Propia

TABLA N° 50: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO MATERIAL PAREDES

Material predominante en Pisos	Otros materiales precarios	Piedra con barro	Adobe	Silla con cal	Ladrillo o concreto	Vector de Priorización
Otros materiales precarios	0.502	0.520	0.586	0.387	0.348	0.469
Piedra con barro	0.251	0.260	0.234	0.323	0.304	0.275
Adobe	0.100	0.130	0.117	0.194	0.217	0.152
Silla con cal	0.084	0.052	0.039	0.065	0.087	0.065
Ladrillo o concreto	0.063	0.037	0.023	0.032	0.043	0.040

Fuente: Propia

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 10% (RC<0.1), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 51: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO MATERIAL PAREDES

IC=	0.033
RC=	0.030

Parámetro: Estado de Conservación de la Infraestructura existente

TABLA N° 52: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado de Conservación	Muy Malo, Daños graves en la estructura	Malo, La estructura tiene fisuras	Regular, Edificación Deteriorada superficialmente	Buena, Recibe Mantenimiento	Muy Buena, Estructura óptima y constante mantenimiento
Muy Malo, Daños graves en la estructura	1.00	2.00	5.00	8.00	9.00
Malo, La estructura tiene fisuras	0.50	1.00	2.00	4.00	7.00
Regular, Edificación Deteriorada superficialmente	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00
Buena, Recibe Mantenimiento	0.13	0.25	0.33	1.00	2.00
Muy Buena, Estructura óptima y constante mantenimiento	0.11	0.14	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.94	3.89	8.53	16.50	24.00
1/SUMA	0.52	0.26	0.12	0.06	0.04


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 53: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado de Conservación	Muy Malo, Daños graves en la estructura	Malo, La estructura tiene fisuras	Regular, Edificación Deteriorada superficialmente	Buena, Recibe Mantenimiento	Muy Buena, Estructura óptima y constante mantenimiento	Vector de Priorización
Muy Malo, Daños graves en la estructura	0.516	0.514	0.586	0.485	0.375	0.495
Malo, La estructura tiene fisuras	0.258	0.257	0.234	0.242	0.292	0.257
Regular, Edificación Deteriorada superficialmente	0.103	0.128	0.117	0.182	0.208	0.148
Buena, Recibe Mantenimiento	0.065	0.064	0.039	0.061	0.083	0.062
Muy Buena, Estructura óptima y constante mantenimiento	0.057	0.037	0.023	0.030	0.042	0.038

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 10% (RC<0.1), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 54: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO ESTADO DE CONSERVACIÓN

IC=	0.024
RC=	0.022

Fuente: Propia


**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/

4.2.3. Análisis de la Resiliencia en la Dimensión Económica de la Vulnerabilidad

En el análisis de la resiliencia en la Dimensión Económica se tiene 2 parámetros de estudio, por lo que queda a criterio del especialista el peso ponderado que se le dará a cada Factor.

TABLA N° 55: ANÁLISIS DE LA RESILIENCIA DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA

DIMENSIÓN ECONÓMICA	PARÁMETRO	Nº DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	PESO PONDER.
RESILIENCIA	P1	1	Conocimiento y Aplicación de Norma Constructiva	0.500
	P2	2	Titularidad del Terreno	0.500

Fuente: Propia

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

Parámetro: Conocimiento y Aplicación de Normativa Constructiva

TABLA N° 56: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO CONOCIMIENTO Y APLICACIÓN DE NORMATIVA CONSTRUCTIVA

Conocimiento y Aplicación de Norma Constructiva	Construcción sin Normativa Técnica	Construcción con Normativa de 1963	Construcción con Normativa de 1997	Construcción con Normativa de 2003	Construcción con Normativa de 2016 o Posterior
Construcción sin Normativa Técnica	1.00	2.00	4.00	5.00	7.00
Construcción con Normativa de 1963	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Construcción con Normativa de 1997	0.25	0.50	1.00	3.00	4.00
Construcción con Normativa de 2003	0.20	0.33	0.33	1.00	2.00
Construcción con Normativa de 2016 o Posterior	0.14	0.20	0.25	0.50	1.00
SUMA	2.09	4.03	7.58	12.50	19.00
1/SUMA	0.48	0.25	0.13	0.08	0.05

Fuente: Propia

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.L. N° 096-2024-CENEPRED/1

TABLA N° 57: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO CONOCIMIENTO Y APLICACIÓN DE NORMATIVA CONSTRUCTIVA

Conocimiento y Aplicación de Norma Constructiva	Construcción sin Normativa Técnica	Construcción con Normativa de 1963	Construcción con Normativa de 1997	Construcción con Normativa de 2003	Construcción con Normativa de 2016 o Posterior	Vector de Priorización
Construcción sin Normativa Técnica	0.478	0.496	0.527	0.400	0.368	0.454
Construcción con Normativa de 1963	0.239	0.248	0.264	0.240	0.263	0.251
Construcción con Normativa de 1997	0.119	0.124	0.132	0.240	0.211	0.165
Construcción con Normativa de 2003	0.096	0.083	0.044	0.080	0.105	0.081
Construcción con Normativa de 2016 o Posterior	0.068	0.050	0.033	0.040	0.053	0.049

Fuente: Propia

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 10% (RC<0.1), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 58: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO CONOCIMIENTO Y APLICACIÓN DE NORMATIVA

IC=	0.027
RC=	0.024

Fuente: Propia

Parámetro: Titularidad del Terreno

TABLA N° 59: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO TITULARIDAD DEL TERRENO

Titularidad del Terreno	Sin Documentación que acredite Titularidad	Inquilino/Arrendatario	En Trámite de Título de propiedad	Constancia de Posesión	Título de Propiedad
Sin Documentación que acredite Titularidad	1.00	2.00	4.00	6.00	7.00
Inquilino/Arrendatario	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00
En Trámite de Título de propiedad	0.25	0.50	1.00	3.00	4.00
Constancia de Posesión	0.17	0.25	0.33	1.00	2.00
Título de Propiedad	0.14	0.20	0.25	0.50	1.00
SUMA	2.06	3.95	7.58	14.50	19.00
1/SUMA	0.49	0.25	0.13	0.07	0.05

Fuente: Propia


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 60: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO TITULARIDAD DEL TERRENO

Titularidad del Terreno	Sin Documento que acredite Titularidad	Inquilino/ Arrendatario	En Trámite de Título de propiedad	Constancia de Posesión	Título de Propiedad	Vector de Priorización
Sin Documentación que acredite Titularidad	0.486	0.506	0.527	0.414	0.368	0.460
Inquilino/ Arrendatario	0.243	0.253	0.264	0.276	0.263	0.260
En Trámite de Título de propiedad	0.121	0.127	0.132	0.207	0.211	0.159
Constancia de Posesión	0.081	0.063	0.044	0.069	0.105	0.072
Título de Propiedad	0.069	0.051	0.033	0.034	0.053	0.048

Fuente: Propia

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 10% ($RC<0.1$), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 61: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO TITULARIDAD DEL TERRENO

IC=	0.025
RC=	0.022

Fuente: Propia


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

4.3. VULNERABILIDAD DE LA DIMENSIÓN SOCIAL

En la Dimensión Social, se analiza los factores: exposición, fragilidad, resiliencia, que corresponde a la infraestructura actual existente de las viviendas que se encuentran alrededores del área de intervención, así como a la población expuesta, dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural.

TABLA N° 62: PARÁMETROS A UTILIZAR EN LOS FACTORES DE LA DIMENSIÓN SOCIAL.

Dimensión Social		
Exposición	Fragilidad	Resiliencia
Aforo	Accesibilidad para personas con Discapacidad Acceso a Servicios Básicos (SS.BB)	Aptitud frente al Peligro Organización Social

Fuente: Propia

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 63: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DE LA DIMENSIÓN SOCIAL

DIMENSIÓN SOCIAL	FRAGILIDAD	EXPOSICIÓN	RESILIENCIA
FRAGILIDAD	1.00	2.00	5.00
EXPOSICIÓN	0.50	1.00	2.00
RESILIENCIA	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.70	3.50	8.00
1/SUMA	0.59	0.29	0.13

Fuente: Propia

TABLA N° 64: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DE LA DIMENSIÓN SOCIAL

DIMENSIÓN SOCIAL	FRAGILIDAD	EXPOSICIÓN	RESILIENCIA	Vector de Priorización
Exposición	0.588	0.571	0.625	0.595
Fragilidad	0.294	0.286	0.250	0.277
Resiliencia	0.118	0.143	0.125	0.129

Fuente: Propia

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 4% ($RC < 0.04$), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 65: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DE LA DIMENSIÓN SOCIAL

IC=	0.003
RC=	0.005

Fuente: Propia


 ASTRID CAROLINA GEORETGH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

4.3.1. Análisis de la Exposición en la Dimensión Social de la Vulnerabilidad

En el análisis de la exposición en la Dimensión social se tiene un parámetro de estudio, por lo que no se realiza ponderación y se considera el valor de uno (1).

TABLA N° 66: ANÁLISIS DE LA EXPOSICIÓN DE LA DIMENSIÓN SOCIAL

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	PESO PONDER.
EXPOSICIÓN	P1	1	Aforo	1.000

Fuente: Propia

Parámetro: Aforo

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 67: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO AFORO

Aforo	> 800 personas en Aforo	600 - 800 personas en Aforo	400 - 600 personas en Aforo	200 - 400 personas en Aforo	0 - 200 personas en Aforo
> 800 personas en Aforo	1.00	2.00	3.00	6.00	8.00
600 - 800 personas en Aforo	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00
400 - 600 personas en Aforo	0.33	0.50	1.00	3.00	4.00
200 - 400 personas en Aforo	0.17	0.25	0.33	1.00	3.00
0 - 200 personas en Aforo	0.13	0.20	0.25	0.33	1.00
SUMA	2.13	3.95	6.58	14.33	21.00
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.07	0.05

Fuente: Propia

TABLA N° 68: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO HABITANTES

Habitantes por Edificación	> 800 personas en Aforo	600 - 800 personas en Aforo	400 - 600 personas en Aforo	200 - 400 personas en Aforo	0 - 200 personas en Aforo	Vector de Priorización
> 800 personas en Aforo	0.471	0.506	0.456	0.419	0.381	0.446
600 - 800 personas en Aforo	0.235	0.253	0.304	0.279	0.238	0.262
400 - 600 personas en Aforo	0.157	0.127	0.152	0.209	0.190	0.167
200 - 400 personas en Aforo	0.078	0.063	0.051	0.070	0.143	0.081
0 - 200 personas en Aforo	0.059	0.051	0.038	0.023	0.048	0.044

Fuente: Propia

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 10% ($RC < 0.1$), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 69: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO AFORO

IC=	0.031
RC=	0.028

Fuente: Propia


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

4.3.2. Análisis de la Fragilidad en la Dimensión Social de la Vulnerabilidad

En el análisis de la fragilidad en la Dimensión social se tienen 2 parámetros de estudio, por lo que queda a criterio del especialista el peso ponderado que se le dará a cada Factor.

TABLA N° 70: ANÁLISIS DE LA FRAGILIDAD DE LA DIMENSIÓN SOCIAL

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	Nº DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	PESO PONDER.
FRAGILIDAD	P1	1	Accesibilidad para personas con Discapacidad	0.500
	P2	2	Acceso a Servicios Básicos	0.500

Fuente: Propia

Parámetro: Accesibilidad para personas con Discapacidad

TABLA N° 71: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

Accesibilidad Discapacidad	No tiene Accesibilidad para Discapacitados	Accesibilidad para Discapacidad múltiple	Accesibilidad para Discapacidad física	Discapacidad Sensorial o Cognitiva	Accesibilidad total para Discapacitados
No tiene Accesibilidad para Discapacitados	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
Accesibilidad para Discapacidad múltiple	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00
Accesibilidad para Discapacidad física	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Discapacidad Sensorial o Cognitiva	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
Accesibilidad total para Discapacitados	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.95	3.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.51	0.27	0.10	0.06	0.04

Fuente: Propia

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 72: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO MIEMBROS CON DISCAPACIDAD

Accesibilidad Discapacidad	No tiene Accesibilidad para Discapacitados	Accesibilidad Discapacidad Sensorial o Cognitiva	Accesibilidad para Discapacidad física	Accesibilidad para Discapacidad múltiple	Accesibilidad total para Discapacitados	Vector de Priorización
No tiene Accesibilidad para Discapacitados	0.512	0.544	0.524	0.429	0.360	0.474
Discapacidad Sensorial o Cognitiva	0.256	0.272	0.315	0.306	0.280	0.286
Accesibilidad para Discapacidad física	0.102	0.091	0.105	0.184	0.200	0.136
Accesibilidad para Discapacidad múltiple	0.073	0.054	0.035	0.061	0.120	0.069
Accesibilidad total para Discapacitados	0.057	0.039	0.021	0.020	0.040	0.035

Fuente: Propia

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 10% ($RC < 0.1$), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 73: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO MIEMBROS CON DISCAPACIDAD

IC=	0.047
RC=	0.043

Fuente: Propia


 ASTRID CAROLINA GEORETHTH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

Parámetro: Acceso a Servicios Básicos (SS.BB)

TABLA N° 74: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ACCESO A SS.BB

Acceso a Servicios Básicos	No tiene SS.BB	Sólo tiene 1 SS.BB (Energía Eléctrica o Agua o Desagüe)	Tiene 2 SS.BB (Energía Eléctrica o Agua o Desagüe)	Tiene 3 SS.BB (Energía Eléctrica y Agua y Desagüe)	Tiene Todos los SS.BB y otros adicionales (Internet y/o Teléfono y/o Seguridad y/u otro)
No tiene SS.BB	1.00	3.00	4.00	5.00	7.00
Sólo tiene 1 SS.BB (Energía Eléctrica o Agua o Desagüe)	0.33	1.00	3.00	5.00	6.00
Tiene 2 SS.BB (Energía Eléctrica o Agua o Desagüe)	0.25	0.33	1.00	2.00	4.00
Tiene 3 SS.BB (Energía Eléctrica y Agua y Desagüe)	0.20	0.20	0.50	1.00	2.00
Tiene Todos los SS.BB y otros adicionales (Internet y/o Teléfono y/o Seguridad y/u otro)	0.14	0.17	0.25	0.50	1.00
SUMA	1.93	4.70	8.75	13.50	20.00
1/SUMA	0.52	0.21	0.11	0.07	0.05

Fuente: Propia


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 75: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ACCESO A SS.BB

Acceso a Servicios Básicos	No tiene SS.BB	Sólo tiene 1 SS.BB (Energía Eléctrica o Agua o Desagüe)	Tiene 2 SS.BB (Energía Eléctrica o Agua o Desagüe)	Tiene 3 SS.BB (Energía Eléctrica y Agua y Desagüe)	Tiene Todos los SS.BB y otros adicionales (Internet y/o Teléfono y/o Seguridad y/u otro)	Vector de Priorización
No tiene SS.BB	0.519	0.638	0.457	0.370	0.350	0.467
Sólo tiene 1 SS.BB (Energía Eléctrica o Agua o Desagüe)	0.173	0.213	0.343	0.370	0.300	0.280
Tiene 2 SS.BB (Energía Eléctrica o Agua o Desagüe)	0.130	0.071	0.114	0.148	0.200	0.133
Tiene 3 SS.BB (Energía Eléctrica y Agua y Desagüe)	0.104	0.043	0.057	0.074	0.100	0.076
Tiene Todos los SS.BB y otros adicionales (Internet y/o Teléfono y/o Seguridad y/u otro)	0.074	0.035	0.029	0.037	0.050	0.045

Fuente: Propia

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 10% ($RC < 0.1$), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 76: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO ACCESO SS.BB

IC=	0.047
RC=	0.042

Fuente: Propia

ASTRID CAROLINA GEORGETH SANDOVAL CHINCHAY

ASTRID CAROLINA GEORGETH SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

4.3.3. Análisis de la Resiliencia en la Dimensión Social de la Vulnerabilidad

En el análisis de la resiliencia en la Dimensión social se tienen 2 parámetros de estudio, por lo que queda a criterio del especialista el peso ponderado que se le dará a cada Factor.

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 77: ANÁLISIS DE LA RESILIENCIA DE LA DIMENSIÓN SOCIAL

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	PESO PONDER.
RESILIENCIA	P1	1	Aptitud frente la ocurrencia de Peligro	0.500
	P2	2	Organización Social	0.500

Fuente: Propia

Parámetro: Conocimiento de la Población sobre Peligros en la zona

TABLA N° 78: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO APTITUD FRENTE LA OCURRENCIA DE PELIGROS

Aptitud Frente al Peligro	Desconocimiento Total	Sin reacción y/o generación de desorden y pánico	Se queda en zonas seguras dentro de la edificación	Sale a zonas seguras fuera de la edificación	Conoce y aplica procedimientos y rutas de escape
Desconocimiento Total	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
Sin reacción y/o generación de desorden y pánico	0.50	1.00	3.00	5.00	6.00
Se queda en zonas seguras dentro de la edificación	0.33	0.33	1.00	3.00	5.00
Sale a zonas seguras fuera de la edificación	0.25	0.20	0.33	1.00	2.00
Conoce y aplica procedimientos y rutas de escape	0.14	0.17	0.20	0.50	1.00
SUMA	2.23	3.70	7.53	13.50	21.00
1/SUMA	0.45	0.27	0.13	0.07	0.05

Fuente: Propia


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 79: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO APTITUD FRENTE LA OCURRENCIA DE PELIGROS

Aptitud Frente al Peligro	Desconocimiento Total	Sin reacción y/o generación de desorden y pánico	Se queda en zonas seguras dentro de la edificación	Sale a zonas seguras fuera de la edificación	Conoce y aplica procedimientos y rutas de escape	Vector de Priorización
Desconocimiento Total	0.449	0.541	0.398	0.296	0.333	0.404
Sin reacción y/o generación de desorden y pánico	0.225	0.270	0.398	0.370	0.286	0.310
Se queda en zonas seguras dentro de la edificación	0.150	0.090	0.133	0.222	0.238	0.167
Sale a zonas seguras fuera de la edificación	0.112	0.054	0.044	0.074	0.095	0.076
Conoce y aplica procedimientos y rutas de escape	0.064	0.045	0.027	0.037	0.048	0.044

Fuente: Propia

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 10% ($RC < 0.1$), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 80: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO CONOCIMIENTO DE PELIGROS

IC=	0.044
RC=	0.040

Fuente: Propia


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

Parámetro: Organización Social

TABLA N° 81: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ORGANIZACIÓN SOCIAL

Organización Social	No cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	Presenta interés por formar Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	En proceso de elección y formación de Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	Cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar pero no existe coordinación ni reuniones	Cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar de participación activa
No cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Presenta interés por formar Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
En proceso de elección y formación de Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	0.33	0.33	1.00	3.00	4.00
Cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar pero no existe coordinación ni reuniones	0.20	0.25	0.33	1.00	2.00
Cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar de participación activa	0.14	0.17	0.25	0.50	1.00
SUMA	2.18	3.75	7.58	13.50	20.00
1/SUMA	0.46	0.27	0.13	0.07	0.05

Fuente: Propia


 ASTRID CAROLINA GEORETHTH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 82: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO ORGANIZACIÓN SOCIAL

Organización Social	No cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	Presenta interés por formar Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	En proceso de elección y formación de Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	Cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar pero no existe coordinación ni reuniones	Cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar de participación activa	Vector de Priorización
No cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	0.460	0.533	0.396	0.370	0.350	0.422
Presenta interés por formar Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	0.230	0.267	0.396	0.296	0.300	0.298
En proceso de elección y formación de Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	0.153	0.089	0.132	0.222	0.200	0.159
Cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar pero no existe coordinación ni reuniones	0.092	0.067	0.044	0.074	0.100	0.075
Cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar de participación activa	0.066	0.044	0.033	0.037	0.050	0.046

Fuente: Propia

TABLA N° 83: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO ORGANIZACIÓN SOCIAL

IC=	0.032
RC=	0.029

Fuente: Propia

4.4. VULNERABILIDAD DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL

En la Dimensión Ambiental, se analiza los factores: exposición, fragilidad, resiliencia, que corresponde a la infraestructura actual existente de las viviendas que se encuentran alrededores del área de intervención, así como a la población expuesta, dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural.


**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEOLOGO C.I.P. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	---

TABLA N° 84: PARÁMETROS A UTILIZAR EN LOS FACTORES DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL

Dimensión Ambiental		
Exposición	Fragilidad	Resiliencia
Distancia a Fuente de Agua	Disposición Final de Residuos Sólidos Tiempo de recolección de Residuos Sólidos	Capacitación en temas de Conservación Ambiental

Fuente: Propia

TABLA N° 85: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL

DIMENSIÓN AMBIENTAL	FRAGILIDAD	EXPOSICIÓN	RESILIENCIA
FRAGILIDAD	1.00	2.00	4.00
EXPOSICIÓN	0.50	1.00	3.00
RESILIENCIA	0.25	0.33	1.00
SUMA	1.75	3.33	8.00
1/SUMA	0.57	0.30	0.13

Fuente: Propia

TABLA N° 86: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL

DIMENSIÓN AMBIENTAL	FRAGILIDAD	EXPOSICIÓN	RESILIENCIA	Vector de Priorización
FRAGILIDAD	0.571	0.600	0.500	0.557
EXPOSICIÓN	0.286	0.300	0.375	0.320
RESILIENCIA	0.143	0.100	0.125	0.123

Fuente: Propia

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 4% ($RC < 0.04$), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 87: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL

IC=	0.009
RC=	0.017

Fuente: Propia

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
096-2021-CENEPRED/J

4.4.1. Análisis de la Exposición en la Dimensión Ambiental de la Vulnerabilidad

En el análisis de la exposición en la Dimensión Ambiental se tiene un parámetro de estudio, por lo que no se realiza ponderación y se considera el valor de uno (1).

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 88: ANÁLISIS DE LA EXPOSICIÓN DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL

DIMENSIÓN AMBIENTAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	PESO PONDER.
EXPOSICIÓN	P1	1	Distancia a Fuentes de Agua	1.000

Fuente: Propia

Parámetro: Distancia a Fuente de Agua

TABLA N° 89: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO DISTANCIA A FUENTE DE AGUA

Distancia a fuente de agua	Muy cercana < 0.2Km	Cercana 0.2 km – 0.4 km	Medianamente cerca 0.4 – 0.6 km	Alejada 0.6 – 0.8km	> 0.8Km Muy alejada
Muy cercana < 0.2Km	1.00	2.00	3.00	5.00	6.00
Cercana 0.2 km – 0.4 km	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00
Medianamente cerca 0.4 – 0.6 km	0.33	0.50	1.00	3.00	4.00
Alejada 0.6 – 0.8 km	0.20	0.25	0.33	1.00	3.00
> 0.8Km Muy alejada	0.17	0.20	0.25	0.33	1.00
SUMA	2.20	3.95	6.58	13.33	19.00
1/SUMA	0.45	0.25	0.15	0.08	0.05

Fuente: Propia


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 90: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO DISTANCIA A FUENTE DE AGUA

Distancia a fuente de agua	Muy cercana < 0.2 km	Cercana 0.2 km – 0.4 km	Medianamente cerca 0.4 – 0.6 km	Alejada 0.6 – 0.8 km	> 0.8Km Muy alejada	Vector de Priorización
Muy cercana < 0.2Km	0.455	0.506	0.456	0.375	0.316	0.421
Cercana 0.2 km – 0.4 km	0.227	0.253	0.304	0.300	0.263	0.269
Medianamente cerca 0.4 – 0.6 km	0.152	0.127	0.152	0.225	0.211	0.173
Alejada 0.6 – 0.8 km	0.091	0.063	0.051	0.075	0.158	0.088
> 0.8Km Muy alejada	0.076	0.051	0.038	0.025	0.053	0.048

Fuente: Propia

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 10% (RC<0.1), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 91: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO DISTANCIA A FUENTE DE AGUA

IC=	0.042
RC=	0.038

Fuente: Propia

Astrid
ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

4.4.2. Análisis de la Fragilidad en la Dimensión Ambiental de la Vulnerabilidad

En el análisis de la fragilidad en la Dimensión Ambiental se tienen 2 parámetros de estudio, por lo que queda a criterio del especialista el peso ponderado que se le dará a cada Factor.

TABLA N° 92: ANÁLISIS DE LA FRAGILIDAD DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	PESO PONDER.
FRAGILIDAD	P1	1	Disposición de Residuos Sólidos	0.500
	P2	2	Tiempo de recojo de residuos	0.500

Fuente: Propia

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

Parámetro: Disposición Final de Residuos Sólidos

TABLA N° 93: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Disposición de Residuos Sólidos	Quema Basura	Los deposita en la Vía Pública	Los deposita en drenes o quebradas	Los deposita en Zonas no permitidas	Utiliza un relleno sanitario (recojo municipal)
Quema Basura	1.00	2.00	5.00	6.00	7.00
Los deposita en la Vía Pública	0.50	1.00	3.00	4.00	5.00
Los deposita en drenes o quebradas	0.20	0.33	1.00	2.00	4.00
Los deposita en Zonas no permitidas	0.17	0.25	0.50	1.00	2.00
Utiliza un rellenosanitario (recojo municipal)	0.14	0.20	0.25	0.50	1.00
SUMA	2.01	3.78	9.75	13.50	19.00
1/SUMA	0.50	0.26	0.10	0.07	0.05

Fuente: Propia

TABLA N° 94: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Disposición de Residuos Sólidos	Quema Basura	Los deposita en la Vía Pública	Los deposita en drenes o quebradas	Los deposita en Zonas no permitidas	Utiliza un relleno sanitario (recojo municipal)	Vector de Priorización
Quema Basura	0.498	0.529	0.513	0.444	0.368	0.470
Los deposita en la Vía Pública	0.249	0.264	0.308	0.296	0.263	0.276
Los deposita en drenes o quebradas	0.100	0.088	0.103	0.148	0.211	0.130
Los deposita en Zonas no permitidas	0.083	0.066	0.051	0.074	0.105	0.076
Utiliza un relleno sanitario (recojo municipal)	0.071	0.053	0.026	0.037	0.053	0.048

Fuente: Propia

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Este coeficiente debe ser menor al 10% ($RC < 0.1$), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	---

TABLA N° 95: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

IC=	0.031
RC=	0.028

Fuente: Propia

5/nd.
ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Parámetro: Tiempo de recolección de los residuos sólidos

TABLA N° 96: MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO TIEMPO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

TIEMPO DE RECOLECCION	Rara vez al mes	1 vez semanal	2 veces semanal	Inter diario	Diario
Rara vez al mes	1.00	2.00	4.00	6.00	7.00
1 vez semanal	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00
2 veces semanal	0.25	0.50	1.00	2.00	3.00
Inter diario	0.17	0.33	0.50	1.00	2.00
Diario	0.14	0.25	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.06	4.08	7.83	12.50	17.00
1/SUMA	0.49	0.24	0.13	0.08	0.06

Fuente: Propia

TABLA N° 97: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO TIEMPO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

TIEMPO DE RECOLECCION	Rara vez al mes	1 vez semanal	2 veces semanal	Inter diario	Diario	Vector de Priorización
Rara vez al mes	0.486	0.490	0.511	0.480	0.412	0.476
1 vez semanal	0.243	0.245	0.255	0.240	0.235	0.244
2 veces semanal	0.121	0.122	0.128	0.160	0.176	0.142
Inter diario	0.081	0.082	0.064	0.080	0.118	0.085
Diario	0.069	0.061	0.043	0.040	0.059	0.054

Fuente: Propia

CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 10% (RC<0.1), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 98: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO TIEMPO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

IC=	0.012
RC=	0.011

Fuente: Propia

4.4.3. Análisis de la Resiliencia en la Dimensión Ambiental de la Vulnerabilidad

En el análisis de la resiliencia en la Dimensión Económica se tiene un parámetro de estudio, por lo que no se realiza ponderación y se considera el valor de uno (1).

TABLA N° 99: ANÁLISIS DE LA RESILIENCIA DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL

DIMENSIÓN AMBIENTAL	PARÁMETRO	N° DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	PESO PONDER.
RESILIENCIA	P1	1	Capacitación en Conservación Ambiental	1.000

Fuente: Propia



 ASTRID CAROLINA GEORETHT
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

Parámetro: Capacitación en Conservación Ambiental en los últimos años

TABLA N° 100: MATRIZ DE COMPAR. DE PARES DEL PARÁMETRO CAPACITACIÓN EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL

Capacitación en temas de Conservación Ambiental	La totalidad de la población no ha recibido capacitaciones en temas de conservación ambiental	La población esta escasamente capacitada en temas de conservación ambiental	La población se capacita con regular frecuencia, siendo su difusión y cobertura parcial	La población se capacita constantemente siendo su difusión y cobertura mayoritaria	La población se capacita constante-mente siendo su difusión y cobertura total
La totalidad de la población no ha recibido capacitaciones en temas de conservación ambiental	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
La población esta escasamente capacitada en temas de conservación ambiental	0.33	1.00	2.00	5.00	7.00
La población se capacita con regular frecuencia, siendo su difusión y cobertura parcial	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00
La población se capacita constantemente siendo su difusión y cobertura mayoritaria	0.14	0.20	0.33	1.00	2.00
La población se capacita constantemente siendo su difusión y cobertura total	0.11	0.14	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.79	4.84	8.53	16.50	24.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.12	0.06	0.04

Fuente: Propia


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 101: MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE PARES DEL PARÁMETRO CAPACITACIÓN EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL

Capacitación en temas de Conservación Ambiental	La totalidad de la población no ha recibido capacitaciones en temas de conservación ambiental	La población esta escasamente capacitada en temas de conservación ambiental	La población se capacita con regular frecuencia, difusión y cobertura parcial	La población se capacita constantemente siendo su difusión y cobertura mayoritaria	La población se capacita constantemente siendo su difusión y cobertura total	Vector de Priorización
La totalidad de la población no ha recibido capacitaciones en temas de conservación ambiental	0.560	0.619	0.586	0.424	0.375	0.513
La población esta escasamente capacitada en temas de conservación ambiental	0.187	0.206	0.234	0.303	0.292	0.244
La población se capacita con regular frecuencia, siendo su difusión y cobertura parcial	0.112	0.103	0.117	0.182	0.208	0.144
La población se capacita constantemente siendo su difusión y cobertura mayoritaria	0.080	0.041	0.039	0.061	0.083	0.061
La población se capacita constantemente siendo su difusión y cobertura total	0.062	0.029	0.023	0.030	0.042	0.037

Fuente: Propia

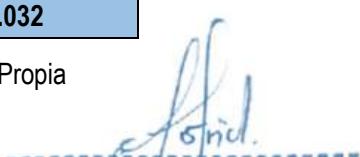
CÁLCULO DE RELACIÓN DE CONSISTENCIA (RC)

Este coeficiente debe ser menor al 10% ($RC < 0.1$), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares es la más adecuada.

TABLA N° 102: ÍNDICE Y RELACIÓN DE CONSISTENCIA DEL PARÁMETRO CAPAC. EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL

IC=	0.035
RC=	0.032

Fuente: Propia


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

4.5. ESTRATIGRAFÍA DE LA VULNERABILIDAD

TABLA N° 103: ESTRATIGRAFÍA DE VULNERABILIDAD

NIVEL	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	<p>EL ÁREA EN ESTUDIO TIENE UNA CLASIFICACIÓN DE USO DEL TIPO RECREACIONAL, EL MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES SON MATERIALES PRECARIOS, EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ES MUY MALO PRESENTA DAÑOS GRAVES EN LA ESTRUCTURA, LA CONSTRUCCIÓN HA SIDO LLEVADA A CABO SIN NORMATIVA TÉCNICA Y NO SE TIENE DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA TITULARIDAD DEL PREDIO. TIENE UN AFORO > 800 PERSONAS, LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE NO TIENE ACCEDIBILIDAD PARA DISCAPACITADOS, NO TIENE SERVICIOS BÁSICOS (ENERGÍA ELÉCTRICA, AGUA, SANITARIAS, ETC) LOS HABITANTES QUE UTILIZAN EN SERVICIO TIENEN UN DESCONOCIMIENTO TOTAL EN LA APTITUD FRENTE A PELIGROS ADEMÁS DE NO CONTAR CON BRIGADAS, JUVECO Y/U OTRA AGRUPACIÓN VECINAL. LA DISTANCIA A LA FUENTE DE AGUA MAS CERCANA ES A < 0.2Km. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE GENERA ES QUEMARLA, EL RECOJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ES RARA VEZ AL MES Y LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN NO HA RECIBIDO CAPACITACIONES EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.</p>	0.257 ≤ V < 0.463
ALTO	<p>EL ÁREA EN ESTUDIO TIENE UNA CLASIFICACIÓN DE USO DEL TIPO COMERCIAL, EL MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES ES PIEDRA CON BARRO, EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ES MALO LA ESTRUCTURA PRESENTA FISURAS, LA CONSTRUCCIÓN HA SIDO LLEVADA A CABO CON NORMATIVA TÉCNICA DE 1963 Y LA TITULARIDAD DEL PREDIO ES ARRENDADO. TIENE UN AFORO 600 – 800 PERSONAS, LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE TIENE ACCEDIBILIDAD PARA DISCAPACITADOS SENSORIALES O COGNITIVOS, SÓLO TIENE 01 SERVICIOS BÁSICOS (ENERGÍA ELÉCTRICA O AGUA O SANITARIAS, ETC) LOS HABITANTES QUE UTILIZAN EN SERVICIO NO TIENEN REACCIÓN Y/O GENERAN DESORDEN Y PÁNICO COMO APTITUD FRENTE A PELIGROS ADEMÁS SÓLO PRESENTAN INTERÉS EN FORMAR BRIGADAS, JUVECO Y/U OTRA AGRUPACIÓN VECINAL. LA DISTANCIA A LA FUENTE DE AGUA MAS CERCANA ES A 0.2Km – 0.4Km. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE GENERA ES EN LA VÍA PÚBLICA, EL RECOJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ES SEMANAL Y LA POBLACIÓN ESTÁ ESCASAMENTE CAPACITADA EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL 1 A 2 CAPACITACIONES EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.</p>	0.154 ≤ V < 0.257


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

NIVEL	DESCRIPCIÓN	RANGO
MEDIO	<p>EL ÁREA EN ESTUDIO TIENE UNA CLASIFICACIÓN DE USO DEL TIPO EDUCACIONAL O INDUSTRIAL, EL MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES ES ADOBE O SILLAR CON CAL, EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ES REGULAR LA ESTRUCTURA PRESENTA DETERIORO SUPERFICIAL O ES ESTADO REGULAR PORQUE RECIBE MANTENIMIENTO ESPORÁDICO, LA CONSTRUCCIÓN HA SIDO LLEVADA A CABO CON NORMATIVA TÉCNICA DE 1997 O 2003 Y LA TITULARIDAD DEL PREDIO ESTÁ EN TRÁMITE O TIENE CONSTANCIA DE POSECIÓN. TIENE UN AFORO 200 – 600 PERSONAS, LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE TIENE ACCEDIBILIDAD PARA DISCAPACITADOS FÍSICOS O MÚLTIPLE, TIENE 02 O 03 SERVICIOS BÁSICOS (ENERGÍA ELÉCTRICA O AGUA O SANITARIAS, ETC) LOS HABITANTES QUE UTILIZAN EN SERVICIO SE QUEDAN EN ZONAS SEGURAS DENTRO O FUERA DE LA EDIFICACIÓN COMO APTITUD FRENTE A PELIGROS ADEMÁS ESTÁN EN PROCESO DE FORMAR BRIGADAS, JUVECO Y/U OTRA AGRUPACIÓN VECINAL O YA CUENTAN CON ELLAS, PERO NO EXISTE COORDINACIÓN NI REUNIONES. LA DISTANCIA A LA FUENTE DE AGUA MAS CERCANA ES A 0.8Km – 0.4Km. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE GENERA SON LOS DRENES O QUEBRAS O ZONAS NO PERMITIDAS, EL RECOJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ES DE DOS VECES A LA SEMANA O INTERDIARIA Y LA POBLACIÓN SE CAPACITA CON REGULAR O CONSTANTE FRECUENCIA, PERO SU SIFUSIÓN ES PARCIAL A MAYORITARIA EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL 3 A 4 CAPACITACIONES EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.</p>	0.080 ≤ V < 0.154
BAJO	<p>EL ÁREA EN ESTUDIO TIENE UNA CLASIFICACIÓN DE USO DEL TIPO RECREACIONAL, EL MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES ES LADRILLO O CONCRETO, EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ES MUY BUENA ESTRUCTURA ÓPTIMA Y CONSTANTE MANTENIMIENTOS, LA CONSTRUCCIÓN HA SIDO LLEVADA A CABO CON NORMATIVA TÉCNICA 2016 O POSTERIOR Y LA TITULARIDAD DEL PREDIO ES CON REGISTRO EN SUNARP. TIENE UN AFORO 0 – 200 PERSONAS, LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE TIENE ACCEDIBILIDAD PARA TODO TIPO DE DISCAPACIDAD, TIENE TODOS LOS SERVICIOS BÁSICOS Y OTROS ADICIONALES (TELEFONÍA, INTERNET, SEGURIDAD, ETC) LOS HABITANTES QUE UTILIZAN EN SERVICIO CONOCEN Y APLICAN PROCEDIMIENTOS Y RUTAS DE ESCAPE COMO APTITUD FRENTE A PELIGROS ADEMÁS CUENTAN CON BRIGADAS, JUVECO Y/U OTRA AGRUPACIÓN VECINAL DE PARTICIPACIÓN ACTIVA. LA DISTANCIA A LA FUENTE DE AGUA MAS CERCANA ES A > 0.8Km. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE GENERA ES EN RELLENO SANITARIO A TRAVÉS DEL RECOJO MUNICIPAL, EL RECOJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ES DIARIO Y LA POBLACIÓN ES CAPACITADA CONSTANTEMENTE Y LA SIFUSIÓN ES TOTAL EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL MÁS DE 5 CAPACITACIONES EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.</p>	0.046 ≤ V < 0.080

Fuente: Propia

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO C.I.P. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

4.6. NIVELES DE VULNERABILIDAD

Con los valores de la vulnerabilidad social, económica y ambiental se calcula el valor de la vulnerabilidad de la infraestructura existente de a las viviendas y la Infraestructura Proyectada en el entorno del área de influencia.

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 104: CÁLCULO DE VULNERABILIDAD

VALOR DIMENSIÓN ECONÓMICA	PESO DIMENSIÓN ECONÓMICA	VALOR DIMENSIÓN SOCIAL	PESO DIMENSIÓN SOCIAL	VALOR DIMENSIÓN AMBIENTAL	PESO DIMENSIÓN AMBIENTAL	NIVEL VULNERABILIDAD
0.476	0.648	0.457	0.230	0.461	0.122	0.470
0.259		0.280		0.261		0.264
0.151		0.147		0.149		0.150
0.071		0.075		0.080		0.073
0.043		0.042		0.049		0.043

Fuente: Propia

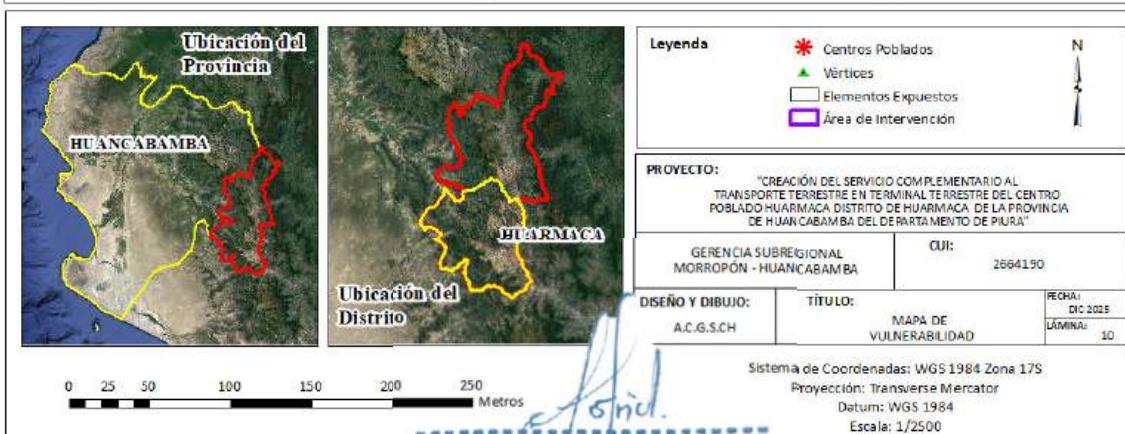
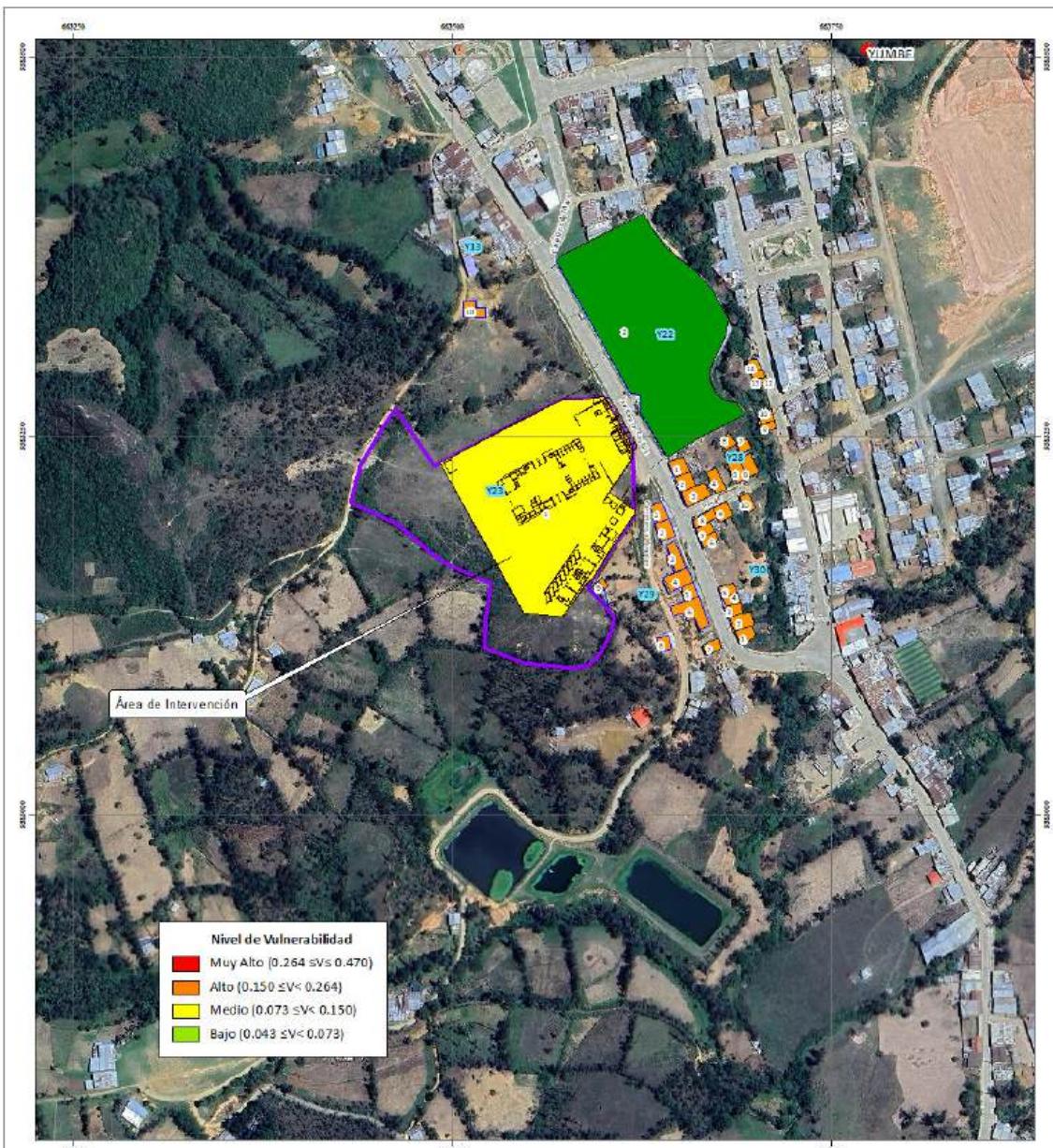
TABLA N° 105: NIVELES DE VULNERABILIDAD

Niveles de Vulnerabilidad. Inundación Pluvial			
0.264	$\leq V \leq$	0.470	Muy Alto
0.150	$\leq V <$	0.264	Alto
0.073	$\leq V <$	0.150	Medio
0.043	$\leq V <$	0.073	Bajo

Fuente: Propia

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

MAPA N° 11: MAPA DE VULNERABILIDAD



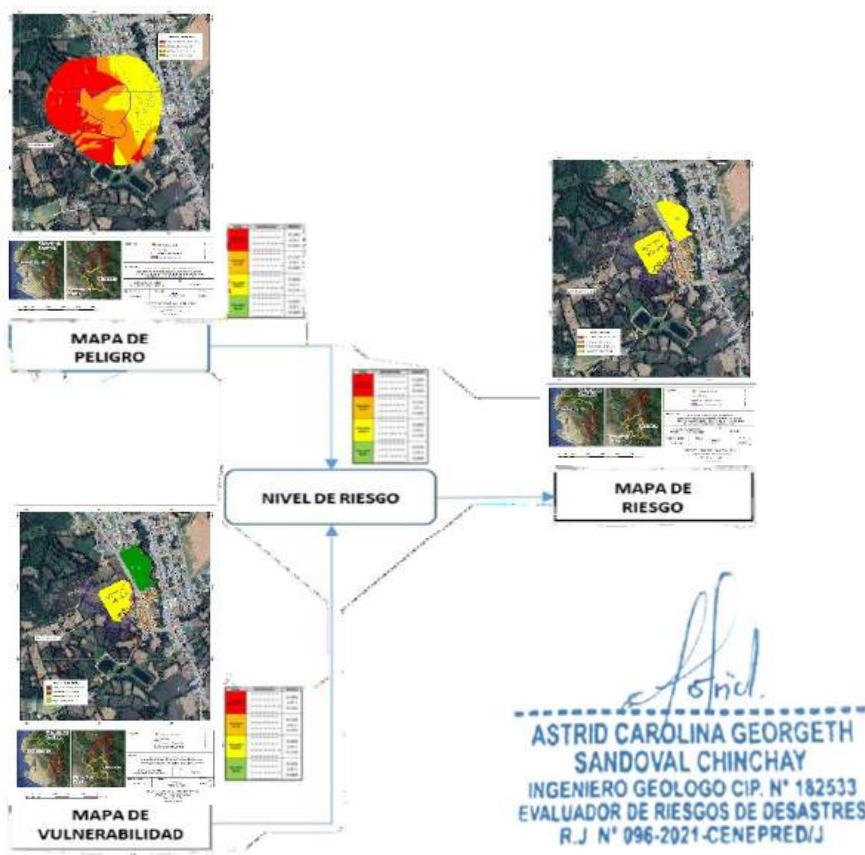
ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096.2021-CENEPRED/J
103

CAPÍTULO V: CÁLCULO DE RIESGO

5.1. METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DEL RIESGO

Para determinar el cálculo del riesgo de la zona de influencia, se utiliza el siguiente procedimiento:

ILUSTRACIÓN N° 24: CÁLCULO DEL RIESGO



Fuente: Propia

Una vez identificados y analizados los peligros a los que está expuesta el ámbito geográfico de estudio mediante la evaluación de la frecuencia expresando la velocidad del agua, y el nivel de susceptibilidad ante inundación pluvial, y realizado el respectivo análisis de los componentes que inciden en la vulnerabilidad explicada por la exposición, fragilidad y resiliencia, la identificación de los elementos potencialmente vulnerables, el tipo y nivel de daños que se puedan presentar, se procede a la conjunción de éstos para calcular el nivel de riesgo del área en estudio.

Siendo el riesgo el resultado de relacionar el peligro con la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos y consecuencias sociales, económicas y ambientales asociadas a los fenómenos evaluados. Cambios en uno o más de estos parámetros modifican el riesgo en sí mismo, es decir, el total de pérdidas esperadas y las consecuencias en un área determinada. (Carreño et. al. 2005). El expresar los conceptos de peligro (amenaza), vulnerabilidad y riesgo, ampliamente aceptada en el campo técnico científico Cardona (1985), Fournier d'Albe (1985), 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.

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

$$Rie | t = f(Pi, Ve) | t \text{Dónde:}$$

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 el análisis de peligros se identifican y caracterizan los fenómenos de origen natural mediante el análisis de la intensidad, la magnitud, la frecuencia o período de recurrencia (para el presente estudio se ha utilizado un único parámetro), y el nivel de susceptibilidad. Asimismo, deberán analizar los componentes que inciden en la vulnerabilidad explicada por tres componentes: exposición, fragilidad y resiliencia, la identificación de los elementos potencialmente vulnerables, el tipo y nivel de daños que se puedan presentar. Para estratificar el nivel del riesgo se hará uso de una matriz de doble entrada: matriz del grado de peligro y matriz del grado de vulnerabilidad. Para tal efecto, se requiere que previamente se halla determinado los niveles de intensidad y posibilidad de ocurrencia de un determinado peligro y del análisis de vulnerabilidad, respectivamente.

5.2. CÁLCULO DEL RIESGO

Los cálculos realizados para la obtención del valor del riesgo se detallan a continuación:

TABLA N° 106: CÁLCULO DE RIESGO.

VALOR DE PELIGRO (P)	VALOR DE LA VULNERABILIDAD (V)	RIESGO (P*V=R)
0.436	0.470	0.205
0.272	0.264	0.072
0.160	0.150	0.024
0.088	0.073	0.006
0.044	0.043	0.002

Fuente: Propia

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

5.3. NIVELES DE RIESGO

Se muestran los niveles de riesgo y sus respectivos rangos obtenidos a través de utilizar el proceso de análisis jerárquico.

TABLA N° 107: NIVELES DE RIESGO.

Niveles de Riesgo. Movimientos de masa			
0.072	$\leq R \leq$	0.205	Muy Alto
0.024	$\leq R <$	0.072	Alto
0.006	$\leq R <$	0.024	Medio
0.002	$\leq R <$	0.006	Bajo

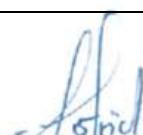
Fuente: Propia

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

5.4. ESTRATIGRAFÍA DE RIESGO

TABLA N° 108: ESTRATIGRAFÍA DE RIESGOS

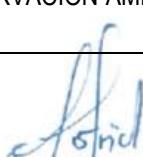
N	DESCRIPCIÓN	
MUY ALTO	CORRESPONDE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE COMPRENDEN PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN MAYORES > 52.90 mm/día (EXTREMADAMENTE LLUVIOSO), PRESENTA PENDIENTE QUE VA DE > 45° TERRENOS ABRUPTOS CON PENDIENTE MUY FUERTE, CON UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL TIPO LADERA ESCARPADA Y EL TIPO DE SUELO QUE PREDOMINA SON COBERTURA VEGETAL, CON UNA ALTURA DE DESLIZAMIENTO > 250000 M2. EL ÁREA EN ESTUDIO TIENE UNA CLASIFICACIÓN DE USO DEL TIPO RECREACIONAL, EL MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES SON MATERIALES PRECARIOS, EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ES MUY MALO PRESENTA DAÑOS GRAVES EN LA ESTRUCTURA, LA CONSTRUCCIÓN HA SIDO LLEVADA A CABO SIN NORMATIVA TÉCNICA Y NO SE TIENE DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA TITULARIDAD DEL PREDIO. TIENE UN AFORO > 800 PERSONAS, LA INFRESTRUCTURA EXISTENTE NO TIENE ACCEDIBILIDAD PARA DISCAPACITADOS, NO TIENE SERVICIOS BÁSICOS (ENERGÍA ELÉCTRICA, AGUA, SANITARIAS, ETC) LOS HABITANTES QUE UTILIZAN EN SERVICIO TIENEN UN DESCONOCIMIENTO TOTAL EN LA APTITUD FRENTA A PELIGROS ADEMÁS DE NO CONTAR CON BRIGADAS, JUVECO Y/U OTRA AGRUPACIÓN VECINAL. LA DISTANCIA A LA FUENTE DE AGUA MAS CERCANA ES A < 0.2Km. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE GENERA ES QUEMARLA, EL RECOJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ES RARA VEZ AL MES Y LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN NO HA RECIBIDO CAPACITACIONES EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.	0.072 ≤ R ≤ 0.198
ALTO	CORRESPONDE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE COMPRENDEN PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN MAYORES > 52.9 mm/día (EXTREMADAMENTE LLUVIOSO), PRESENTA PENDIENTE QUE VA 25°-45° TERRENOS INCLINADOS CON PENDIENTE MODERADA, CON UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL TIPO LADERA INCLINADA Y EL TIPO DE SUELO QUE PREDOMINA SON LOS SUELOS ARCILLOSOS, CON UNA ALTURA DE DESLIZAMIENTO 250000 M2 - 50000 M2. EL ÁREA EN ESTUDIO TIENE UNA CLASIFICACIÓN DE USO DEL TIPO COMERCIAL, EL MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES ES PIEDRA CON BARRO, EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ES MALO LA ESTRUCTURA PRESENTA FISURAS, LA CONSTRUCCIÓN HA SIDO LLEVADA A CABO CON NORMATIVA TÉCNICA DE 1963 Y LA TITULARIDAD DEL PREDIO ES ARRENDADO. TIENE UN AFORO 600 – 800 PERSONAS, LA INFRESTRUCTURA EXISTENTE TIENE ACCEDIBILIDAD PARA DISCAPACITADOS SENSORIALES O COGNITIVOS, SÓLO TIENE 01 SERVICIOS BÁSICOS (ENERGÍA ELÉCTRICA O AGUA O SANITARIAS, ETC) LOS HABITANTES QUE UTILIZAN EN SERVICIO NO TIENEN REACCIÓN Y/O GENERAN DESORDEN Y PÁNICO COMO APTITUD FRENTA A PELIGROS ADEMÁS SÓLO PRESENTAN INTERÉS EN FORMAR BRIGADAS, JUVECO Y/U OTRA AGRUPACIÓN VECINAL. LA DISTANCIA A LA FUENTE DE AGUA MAS CERCANA ES A 0.2Km – 0.4Km. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE GENERA ES EN LA VÍA PÚBLICA, EL RECOJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ES SEMANAL Y LA POBLACIÓN ESTÁ ESCASAMENTE CAPACITADA EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL 1 A 2 CAPACITACIONES EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.	0.025 ≤ R < 0.072


ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

N	DESCRIPCIÓN	
MEDIO	<p>CORRESPONDE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE COMPRENDEN PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN MAYORES > 52.9 mm/día (EXTREMADAMENTE LLUVIOSO), PRESENTA PENDIENTE QUE VA DE 5°-25° TERRENOS POCO INCLINADOS CON PENDIENTE SUAVE O TERRENOS INCLINADOS CON PENDIENTE MODERADA, CON UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL TIPO TERRAZA ALTA O MEDIA Y EL TIPO DE SUELO QUE PREDOMINA SON LOS SUELOS LIMOSOS DE ALTA O MEDIA PLASTICIDAD, CON UNA ALTURA DE DESLIZAMIENTO 50000 M² - 500 M². EL ÁREA EN ESTUDIO TIENE UNA CLASIFICACIÓN DE USO DEL TIPO EDUCACIONAL O INDUSTRIAL, EL MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES ES ADOBE O SILLAR CON CAL, EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ES REGULAR LA ESTRUCTURA PRESENTA DETERIORO SUPERFICIAL O ES ESTADO REGULAR PORQUE RECIBE MANTENIMIENTO ESPORÁDICO, LA CONSTRUCCIÓN HA SIDO LLEVADA A CABO CON NORMATIVA TÉCNICA DE 1997 O 2003 Y LA TITULARIDAD DEL PREDIO ESTÁ EN TRÁMITE O TIENE CONSTANCIA DE POSECIÓN. TIENE UN AFORO 200 – 600 PERSONAS, LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE TIENE ACCEDIBILIDAD PARA DISCAPACITADOS FÍSICOS O MÚLTIPLE, TIENE 02 O 03 SERVICIOS BÁSICOS (ENERGÍA ELÉCTRICA O AGUA O SANITARIAS, ETC) LOS HABITANTES QUE UTILIZAN EN SERVICIO SE QUEDAN EN ZONAS SEGURAS DENTRO O FUERA DE LA EDIFICACIÓN COMO APTITUD FRENTA A PELIGROS ADEMÁS ESTÁN EN PROCESO DE FORMAR BRIGADAS, JUVECO Y/U OTRA AGRUPACIÓN VECINAL O YA CUENTAN CON ELLAS, PERO NO EXISTE COORDINACIÓN NI REUNIONES. LA DISTANCIA A LA FUENTE DE AGUA MAS CERCANA ES A 0.8Km – 0.4Km. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE GENERA SON LOS DRENES O QUEBRAS O ZONAS NO PERMITIDAS, EL RECOJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ES DE DOS VECES A LA SEMANA O INTERDIARIA Y LA POBLACIÓN SE CAPACITA CON REGULAR O CONSTANTE FRECUENCIA, PERO SU SIFUSIÓN ES PARCIAL A MAYORITARIA EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL 3 A 4 CAPACITACIONES EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.</p>	0.007 ≤ R < 0.025
BAJO	<p>CORRESPONDE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE COMPRENDEN PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN MAYORES > 52.9 mm/día (EXTREMADAMENTE LLUVIOSO), PRESENTA PENDIENTE de 0°-5° TERRENOS LLANOS, CON UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL TIPO TERRAZA BAJA Y EL TIPO DE SUELO QUE PREDOMINA SON LOS LIMOS DE BAJA PLASTICIDAD, CON UNA ALTURA DE DESLIZAMIENTO < 500 M². EL ÁREA EN ESTUDIO TIENE UNA CLASIFICACIÓN DE USO DEL TIPO RECREACIONAL, EL MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES ES LADRILLO O CONCRETO, EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ES MUY BUENA ESTRUCTURA ÓPTIMA Y CONSTANTE MANTENIMIENTOS, LA CONSTRUCCIÓN HA SIDO LLEVADA A CABO CON NORMATIVA TÉCNICA 2016 O POSTERIOR Y LA TITULARIDAD DEL PREDIO ES CON REGISTRO EN SUNARP. TIENE UN AFORO 0 – 200 PERSONAS, LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE TIENE ACCEDIBILIDAD PARA TODO TIPO DE DISCAPACIDAD, TIENE TODOS LOS SERVICIOS BÁSICOS Y OTROS ADICIONALES (TELEFONÍA, INTERNET, SEGURIDAD, ETC) LOS HABITANTES QUE UTILIZAN EN SERVICIO CONOCEN Y APLEAN PROCEDIMIENTOS Y RUTAS DE ESCAPE COMO APTITUD FRENTA A PELIGROS ADEMÁS CUENTAN CON BRIGADAS, JUVECO Y/U OTRA AGRUPACIÓN VECINAL DE PARTICIPACIÓN ACTIVA. LA DISTANCIA A LA FUENTE DE AGUA MAS CERCANA ES A > 0.8Km. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE GENERA ES EN RELLENO SANITARIO A TRAVÉS DEL RECOJO MUNICIPAL, EL RECOJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ES DIARIO Y LA POBLACIÓN ES CAPACITADA CONSTANTEMENTE Y LA SIFUSIÓN ES TOTAL EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL MÁS DE 5 CAPACITACIONES EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.</p>	0.002 ≤ R < 0.007

Fuente: Propia



**ASTRID CAROLINA GEORETTH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

5.5. MATRIZ DE RIESGOS

Se trata de una valoración realizada a través de las características que tienen como base un escenario de amenaza sobre los activos, y generalmente está asociado a una calificación de los riesgos que utilizan como parámetros cualidades como alto, moderado o bajo.

Debido a que cada persona posee un concepto de lo que representa una característica "alta, media o baja" como una manera de clasificación, la evaluación cualitativa puede convertirse en un elemento subjetivo, por lo que en términos de seguridad de la información resulta básico definir criterios precisos de lo que cada categoría representa, con el objetivo (nuevamente) de obtener resultados consistentes.

Probablemente sea más sencillo identificar que un riesgo clasificado como "alto" deba tener mayor prioridad que uno etiquetado como "bajo". El desafío consiste en definir claramente cuando se asigna una cualidad de este estilo a cada uno de los riesgos. Esto puede lograrse, por ejemplo, a través de una matriz de riesgo relativo, que utiliza como variables de clasificación y priorización de riesgos el impacto y la probabilidad de ocurrencia.

Un Análisis Cualitativo evalúa a los riesgos subjetivamente, teniendo como objetivo establecer un puntaje a cada riesgo o incertidumbre para asignarles un grado de importancia relativa. De esta manera, los principales riesgos, es decir, los que poseen una mayor probabilidad de ocurrencia y al mismo tiempo tienen un impacto significativo para el proyecto, son derivados hacia los siguientes procesos, ya sea para establecer un plan de contingencia o para determinar cuantitativamente su probabilidad e impacto sobre el proyecto en curso.

TABLA N° 109: MATRIZ DE RIESGO.

PMA	0.436	0.198	0.116	0.068	0.019
PA	0.272	0.123	0.072	0.042	0.012
PM	0.160	0.072	0.043	0.025	0.007
PB	0.044	0.020	0.012	0.007	0.002
	0.454	0.267	0.156	0.044	
	VB	VM	VA	VMA	

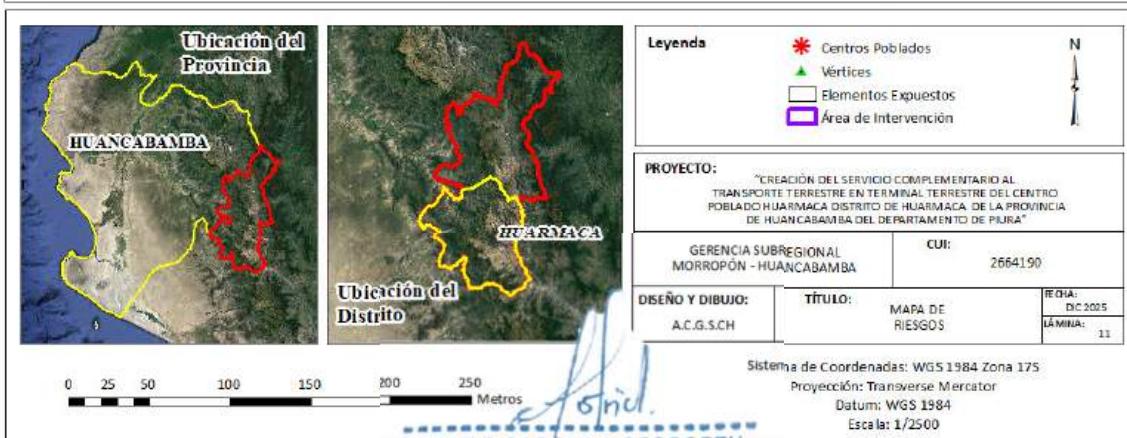
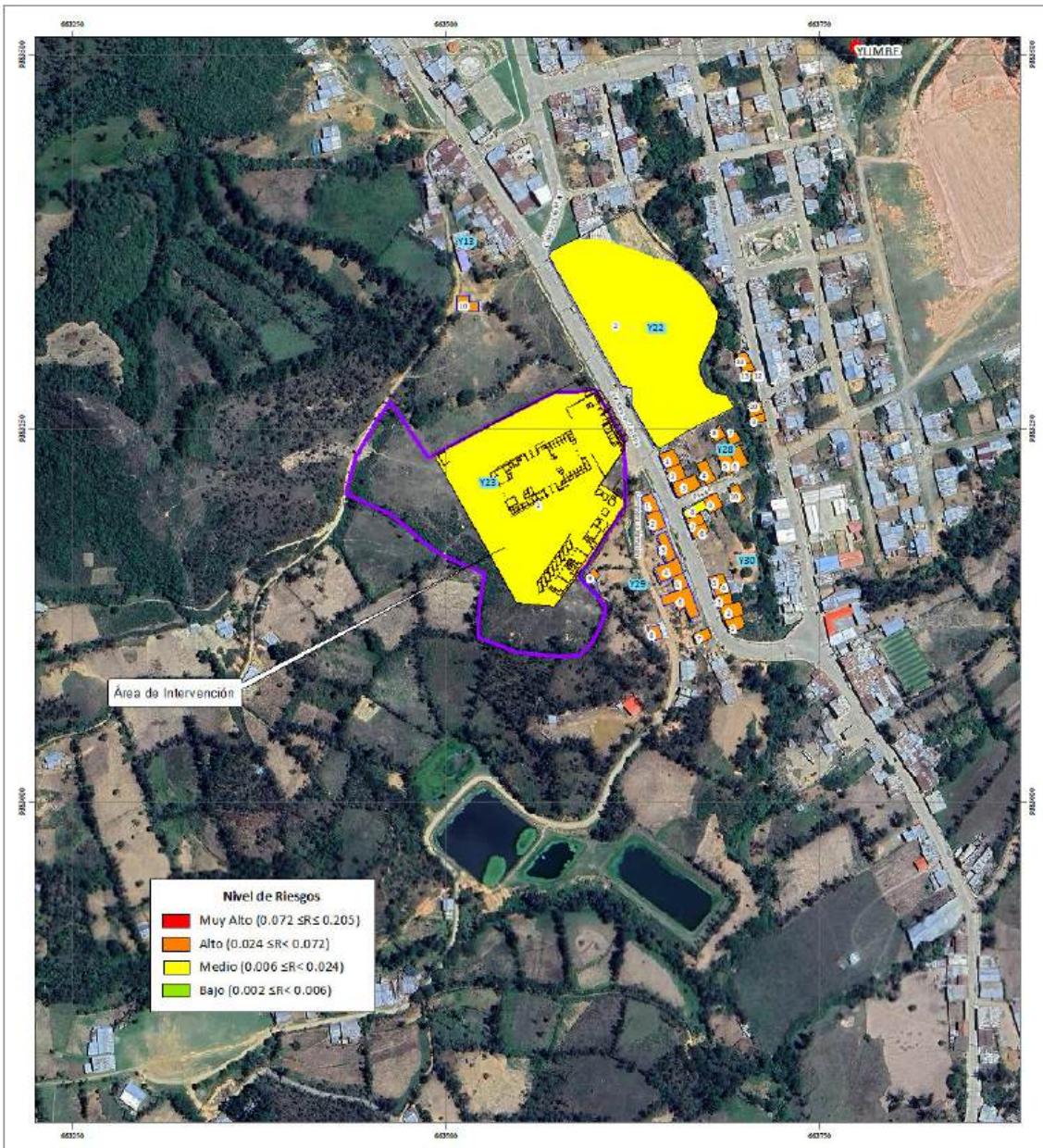
Fuente: Propia

5.6. MAPA DE RIESGOS

Tras el procesamiento de Hietograma se obtuvieron que en un tiempo de retorno de 10 a 25 años el área de masas significativas para el deterioro de la infraestructura que será construida representa un Peligro Muy Alto en las oficinas del Terminal Terrestre.


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

MAPA N° 12: MAPA DE RIESGOS



Fuente: Propia

ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

5.7. CÁLCULO DE EFECTOS PROBABLES

Para cuantificar los efectos económicos por ocurrencia y/o recurrencia ante Deslizamientos, es importante analizar la situación actual que permitan evaluar y cuantificar las pérdidas económicas.

La valoración incluye los daños directos (efectos sobre la infraestructura), efectos indirectos (efectos en las labores académicas y administrativas).

Al determinar con cierto grado de precisión, la cantidad de elementos expuestos en el área de influencia del Terminal de Huarmaca, se cuantifica los costos aproximados de las pérdidas y/o daños ocasionados.

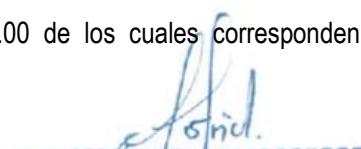
TABLA N° 110: EFECTOS PROBABLES

EFEKTOS PROBABLES	UNIDAD	CANTIDAD	C.U	TOTAL	DAÑOS PROBABLES	PERDIDAS PROBABLES
DAÑOS PROBABLES						
EDIFICACIONES DE ADOBE	Und.	53	S/ 15,000.00	S/ 795,000.00		S/ 795,000.00
EDIFICACIONES DE LADRILLO	Und.	6	S/ 35,000.00	S/ 210,000.00		S/ 210,000.00
EDIFICACIONES PROYECTADAS	Und.	1	S/ 15,000,000.00	S/ 15,000,000.00		S/ 15,000,000.00
TOTAL						S/ 16,005,000.00
PÉRDIDAS PROBABLES						
Costo de material médico (equipos médicos, material, ambulancias)	Global	1			S/250,000.00	S/ 250,000.00
Costo de adquisición de módulos	Global	1			S/1,500,000.00	S/1,500,000.00
Gastos de atención de emergencia	Global	1			S/ 450,000.00	S/ 450,000.00
TOTAL						S/ 4,000,000.00
TOTAL, DE EFECTOS PROBABLES				S/ 20,005,000.00		

Fuente: Propia

En esta parte de la evaluación, se estiman las probables perdidas en las zonas afectadas, a consecuencia del impacto de los deslizamientos.

Los efectos estimados ascienden a S/ 20,005,000.00 de los cuales corresponden a los efectos probables.


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

CAPÍTULO VI: CONTROL DE RIESGO

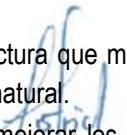
6.1. COSTO DE EFECTIVIDAD

6.1.1. Análisis Costo/ beneficio – Costo/Efectividad

Los beneficios en la situación con proyecto socialmente estarán dados por la atención adecuada que se brinde a la población que hará uso del terminal terrestre.

Los beneficios que están implícitos en este proyecto pero que son complejos de cuantificar son los siguientes:

- Con la implementación del proyecto se contribuirá a un mejor sistema de transitabilidad vehicular.
- Motivación de la población.
- La población que use el terminal terrestre contará con la infraestructura idónea para recibir una adecuada transitabilidad.
- Con una capacidad óptima según su necesidad, ofrecer adecuadas condiciones físico-técnicas, en beneficio de la población, facilitando el normal desarrollo de sus actividades en el cumplimiento de sus derechos.
- Garantizar la seguridad física de la población, con una infraestructura que minimice los riesgos durante su vida útil, ante la presencia de peligros de origen natural.
- Incremento del capital humano en la localidad, contribuyendo a mejorar los niveles de adelantos socioeconómicos de la localidad.
- Mobiliario y equipo suficiente y en buenas condiciones.


ASTRID CAROLINA GEORETHTH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

En una situación sin medidas de reducción no se tiene beneficios sociales. Se tomarán medidas de reducción estructurales que consiste en muro de contención, canaletas con rejilla, tuberías de bajada, coberturas metálicas. Es importante mencionar que en el punto de encuentro de las aguas pluviales y de escorrentía se deberá encontrar en una cota más baja para evitar que las aguas pluviales ingresen y se mantengan empozadas en las infraestructuras aledañas. Así mismo, se tomarán medidas no estructurales

La siguiente tabla contiene la valorización de costos de medidas de reducción de riesgos No estructurales.

TABLA N° 111: COSTOS DE INTERVENCIÓN DE REDUCCIÓN DE RIESGOS – MEDIDAS NO ESTRUCTURALES

Campañas de capacitación en gestión de riesgos - Huarmaca				
ITEM	Unidad	C.U (S.)	Cantidad	Costo (S.)
Capacitador	Taller	1,500.00	3	4,500
Material de Capacitación	GLB	1,000.00	3	3,000
Laptop, Proyectos y Ecran	GLB	1,750.00	1	1,750
viáticos	GLB	2500	1	2,500
Total				11,750

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

Jornadas Anuales de Simulacro				
ITEM	Unidad	C.U (\$.)	Cantidad	Costo (\$.)
Capacitador	Taller	2,150.00	1	2,150
Material de Capacitación	GLB	1,000.00	1	1,000
Laptop, Proyectos y Ecran	GLB	1,750.00	1	1,000
viáticos	GLB	2500	1	1,650
Total				5,800

Conformacion de Sistema de Alerta Temprana				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	COSTO (\$.)
1	RADIO TALKABOUT 18KM	Par	10	25580
2	LUZ DE EMERGENCIA	Und	10	1500
3	megáfonos	und	14	2800
4	bocinas chicas	und	16	7200
5	mástiles	und	4	6000
6	01 sirena	und	4	2400
7	01 arnés + LINEA DE VIDA	und	8	1200
8	botas de jebe	und	60	2700
9	ponchos de agua	und	60	3300
10	Mochila botiquín	und	8	2400
11	amplificador	und	2	5000
12	internas grandes	und	12	1440
13	Micro	und	4	1648
14	baterías	und	4	2000
TOTAL				65168

Cantidad				
Cantidad	Descripción	Un	P.U. (\$.)	P.T. (\$.)
10	Señales de peligro de desplazamiento será de forma cuadrangular de 0.80 mt, soldada a un poste metálico de 2" a una altura de 1.80 mt.	Und	538	5380
10	Señales de inundación, será de forma cuadrangular de 0.80 mt, soldada a un poste metálico de 2" a una altura de 1.80 mt.	Und	538	5380
30	Señales de evacuación de metal (dirección derecha) de 0.40 mt (lado menor) x 0.80 mt., las que serán empotradas en las paredes.	Und	315	9450
37	Señales de evacuación de metal (dirección izquierda) de 0.40 mt (lado menor) x 0.80 mt., las que serán empotradas en las paredes.	Und	315	11655

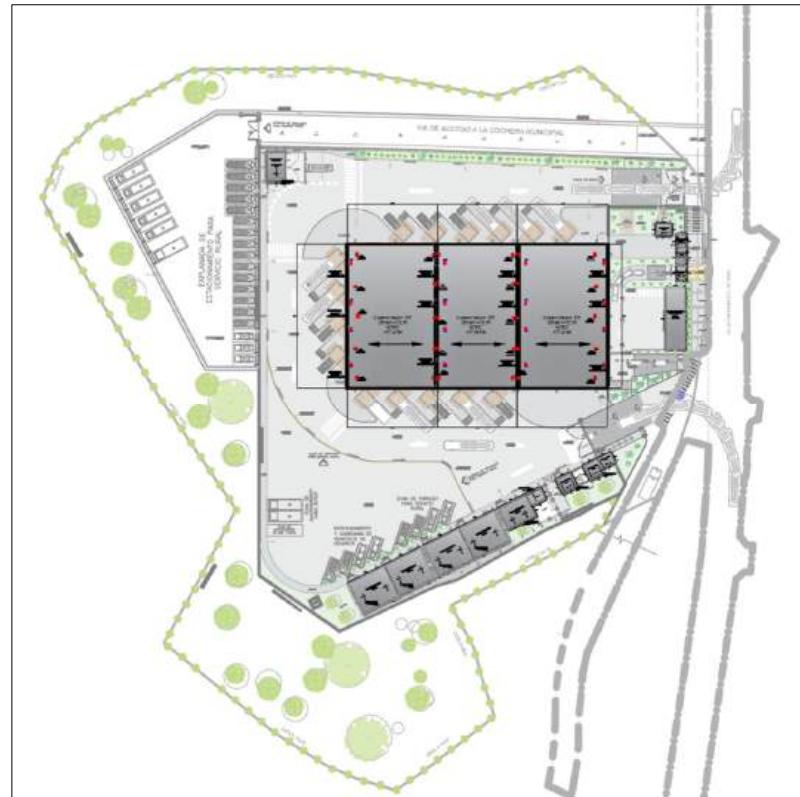
4	Señales de punto de concentración, serán de forma cuadrangular 1.20 mt., deberá ser soldado a un poste metálico de 2", a una altura de 1.70 mt. Asimismo, se utilizará cemento, arena para colocar la señal.	Und	624	2496
1	Señales de Centro de comunicación será de forma cuadrangular de 0.80 mt empotrado	Und	284	284
1	Señales de albergue temporal serán de forma cuadrangular 0.80 mt., ésta será empotrada en la pared.	Und	355	355
Total				35,000.00

ITEM	COSTO S/.
Capacitación	11,750.00
Simulacros	5,800.00
Equipamiento	65,168.00
Señalización	35,000.00
TOTAL	117,718.00

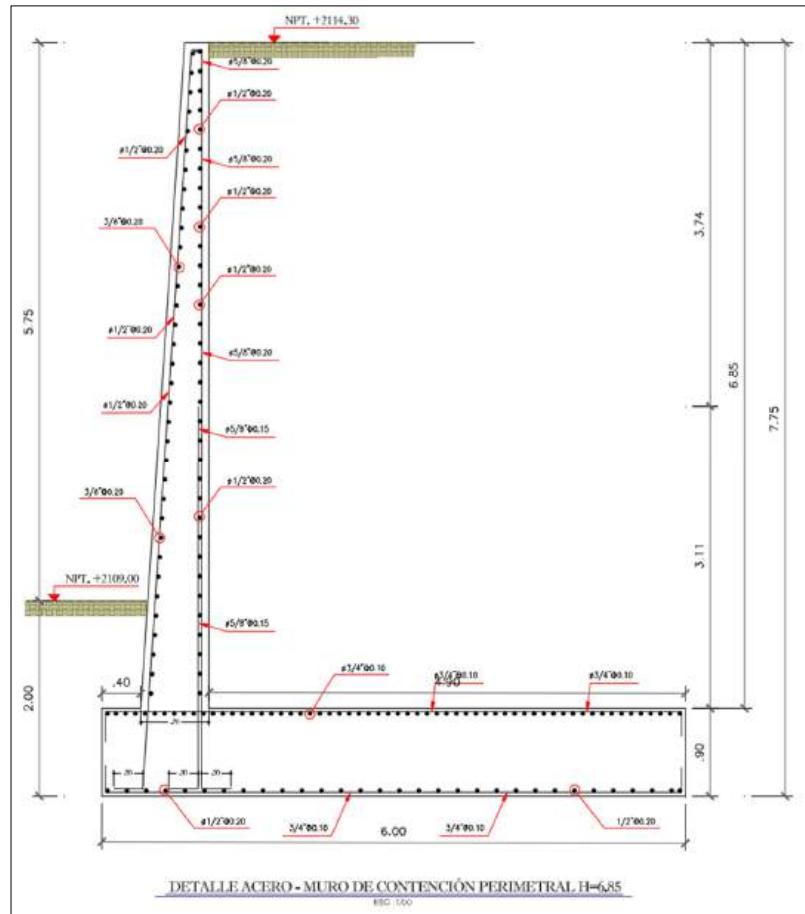
Astrid
ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.U N° 096-2021-CENEPRED/J

ILUSTRACIÓN N° 25: MEDIDAS ESTRUCTURALES PARA INFRAESTRUCTURA PROYECTADA

COBERTURAS

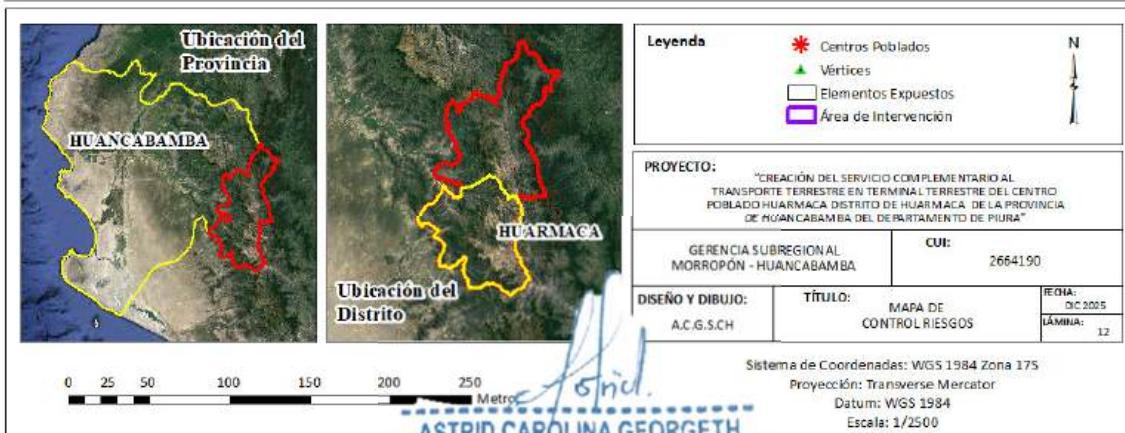
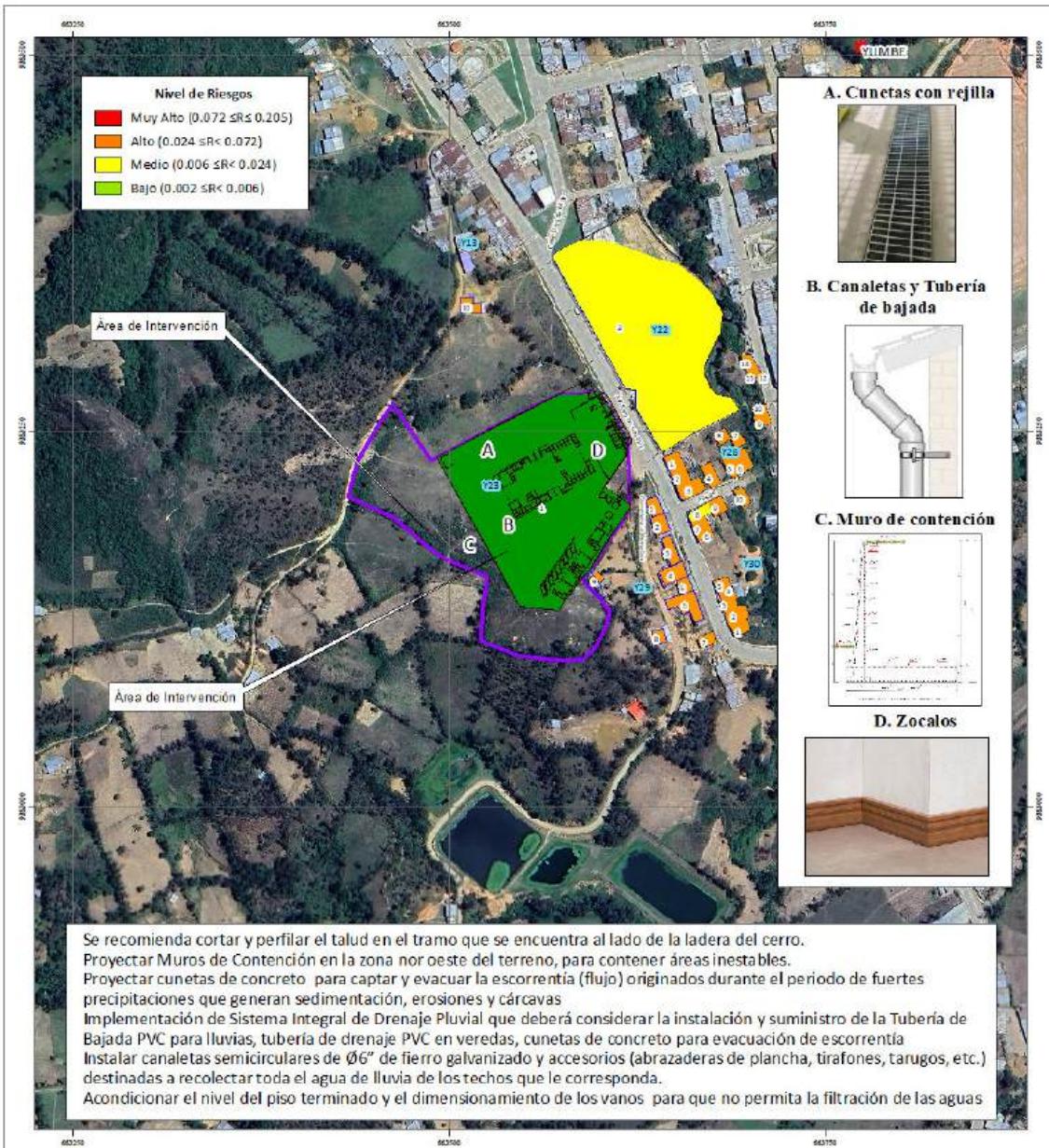


MURO DE CONTENCIÓN



Astrid Carolina Georgeth Sandoval Chinchay
 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

MAPA N° 13: MAPA DE CONTROL DE RIESGOS



Fuente: Propia

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

6.2. CONTROL DE RIESGO

6.2.1. Aceptabilidad o tolerancia al riesgo

A. Valoración de consecuencias

TABLA N° 112: VALORACIÓN DE CONSECUENCIAS

Valor	Nivel	Descripción
4	Muy alta	Las consecuencias debido al impacto de un fenómeno natural son catastróficas
3	Alta	Las consecuencias debido al impacto de un fenómeno natural pueden ser gestionadas con apoyo externo
2	Media	Las consecuencias debido al impacto de un fenómeno natural pueden ser gestionadas con los recursos disponibles
1	Baja	Las consecuencias debido al impacto de un fenómeno natural pueden ser gestionadas sin dificultad

Fuente: Propia

Del cuadro anterior, obtenemos que las consecuencias debido al impacto de un fenómeno natural (Inundación Pluvial) pueden ser gestionadas con apoyo externo, es decir, posee el Nivel 2 –Media.

B. Valoración de frecuencia

TABLA N° 113: VALORACIÓN DE FRECUENCIA DE OCURRENCIA

Valor	Nivel	Descripción
4	Muy alta	Puede ocurrir en la mayoría de las circunstancias.
3	Alta	Puede ocurrir en periodos de tiempo medianamente largos según las circunstancias.
2	Media	Puede ocurrir en periodos de tiempo largos según las circunstancias.
1	Baja	Puede ocurrir en circunstancias excepcionales.

Fuente: Propia

Del cuadro anterior, se obtiene que el evento de Inundación Pluvial puede ocurrir en circunstancias excepcionales (Fenómeno de El Niño), es decir, posee el Nivel 2 – Media.

C. Nivel de consecuencia y daños

ef. 6/11.
 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/1

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

TABLA N° 114: NIVEL DE CONSECUENCIA Y DAÑO

Consecuencias	Nivel	Zona de consecuencias y daños			
		Alta	Alta	Muy alta	Muy alta
Muy alta	4	Alta	Alta	Muy alta	Muy alta
Alta	3	Media	Alta	Alta	Muy alta
Media	2	Media	Media	Alta	Alta
Baja	1	Baja	Media	Media	Alta
	Nivel	1	2	3	4
	Frecuencia	Baja	Media	Alta	Muy alta

Fuente: Propia

Del cuadro anterior, se obtiene que el nivel de consecuencia y daño es de Nivel 2 – Media.

D. Aceptabilidad y/o Tolerancia

TABLA N° 115: NIVEL DE CONSECUENCIA Y DAÑO

Valor	Nivel	Descripción
4	Inadmisible	Se debe aplicar inmediatamente medida de control físico y de ser posibles transferir inmediatamente los riesgos
3	Inaceptable	Se deben de desarrollar actividades inmediatas y prioritarias para el manejo de riesgos
2	Tolerable	Se deben desarrollar actividades para el manejo de riesgos
1	Aceptable	El riesgo no presenta un peligro significativo

Fuente: Propia

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
096-2021-CENEPRED/J

TABLA N° 116: MATRIZ DE ACEPTABILIDAD Y TOLERANCIA

Riesgo Inaceptable	Riesgo Inaceptable	Riesgo Inadmisible	Riesgo Inadmisible
Riesgo Tolerable	Riesgo Inaceptable	Riesgo Inaceptable	Riesgo Inaceptable
Riesgo Tolerable	Riesgo Tolerable	Riesgo Inaceptable	Riesgo Inaceptable
Riesgo Aceptable	Riesgo Tolerable	Riesgo Tolerable	Riesgo Inaceptable

Fuente: Propia

De los cuadros anteriores se obtiene que la aceptabilidad y/o Tolerancia del Riesgo por Inundación Pluvial de Chulucanas es de Nivel 3 – Inaceptable.

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

E. Prioridad de Intervención

TABLA N° 117: PRIORIDAD DE INTERVENCIÓN



ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Valor	Nivel	Nivel de priorización
4	Inadmisible	I
3	Inaceptable	II
2	Tolerable	III
1	Aceptable	IV

Fuente: Propia

Del cuadro anterior y por el nivel de aceptabilidad obtenido en el punto D, el nivel de priorizaciones II – Inaceptable.

6.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS

Las medidas de prevención y reducción son elaboradas para facilitar el control de los riesgos que puedan surgir durante la vida útil del proyecto, dar a conocer el presente plan a las Municipalidades donde se ubique e terminal terrestre que estarán a cargo del mantenimiento, operación y administración del servicio, a fin de conciliar criterios y manejar las operaciones dentro los rangos de seguridad estándar, cuidando esencialmente la vida humana y el ambiente.

6.3.1. Medidas de Prevención de riesgos de desastres

Las medidas de prevención del riesgo se realizarán sobre de los riesgos futuros del peligro identificado, su valoración y la implementación del plan de prevención y/o reducción para llevarlas a cabo. Se reducirá la vulnerabilidad de la población tanto en la dimensión social y la dimensión económica.

6.3.1.1. Medidas Estructurales

- Identificar y señalar rutas de evacuación frente a la ocurrencia del Peligro.
- Identificar y señalar Zonas seguras durante la ocurrencia del Peligro.
- Monitoreo y control de periodos lluviosos con Estaciones Meteorológicas.

6.3.1.2. Medidas No Estructurales

- Fortalecer las capacidades de la población en materia de Deslizamientos, contemplando aspectos relacionados con el sistema de alerta temprana, rutas de evacuación y zonas seguras.
- Capacitar a la población evaluada sobre Gestión de Riesgos de Desastres.

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

6.3.2. Medidas de Reducción de Riesgos

6.3.2.1. Medidas Estructurales

- Implementar un Sistema de Drenaje (Cunetas) para canalizar y evacuar aguas y flujo de detritos generados durante el periodo de fuertes precipitaciones que generan inundaciones, sedimentación, erosiones y cárcavas. Este Sistema debe tomar en cuenta las características climatológicas y topográficas propias de la Zona de Estudio.
- El Sistema de Drenaje deberá considerar también la instalación y suministro de la Tubería de Bajada PVC para lluvias, tubería de drenaje PVC en veredas, cunetas de concreto con rejilla para evacuación de aguas y flujos de detritos, a fin de evacuar agua pluvial de áreas: losa deportiva, patio, jardines, techos, otros.
- Proyectar Muros de Contención en las zonas donde la pendiente es de moderada a fuerte.

6.3.2.2. Medidas No Estructurales

- Restringir la densificación poblacional en zonas aledañas a la zona de estudio que no cuenten con los requisitos mínimos estructurales.
- Evitar la Deforestación de la vegetación silvestre a fin de evitar denudación de suelos, erosión y transporte masivo de sedimentos, para así atenuar los fenómenos de sedimentación y colmatación en las partes bajas de la cuenca, las que a su vez pueden derivar en erosión que pueden afectar el normal tráfico.
- Solicitar al Gobierno Regional de Piura la Elaboración de un Estudio de Evaluación de Riesgos de la Localidad de Huarmaca.



ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

CAPÍTULO VII: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- La infraestructura del terminal terrestre (área de intervención), y del entorno (área de influencia) son vulnerables con relación a los peligros de Movimientos de masa por la pendiente, la calidad del suelo, la topografía de sector y por la cantidad de sedimentos que se depositan en su superficie.
- Se determinó a partir del Análisis de Peligro y Vulnerabilidad que los Niveles de Riesgo son Medio y Alto, esto se debe a la exposición de la población cercana, así como las viviendas y negocios e infraestructura vehicular y peatonal.
- Dentro del radio de intervención (100m) se lograron identificar 36 elementos expuestos (viviendas, Aldea Huarmaca, Terminal Terrestre) y que cuya intervención con proyección de infraestructura deberá incluir medidas para mitigar y/o reducir el Riesgo.
- El nivel de aceptabilidad y tolerancia del riesgo es de "RIESGO INACEPTABLE", teniendo en cuenta que se han producido en anteriores ocasiones inundaciones pluviales y la exposición de la Infraestructura existente sigue siendo la misma a la del último evento ocurrido.
- Se estima un cálculo de efectos probables en el terminal terrestre, que ascienden a **S/ 20,005,000.00 Nuevos Soles.**

RECOMENDACIONES

Identificación de Medidas Estructurales

PARA EL ÁREA DE INTERVENCIÓN

- Se recomienda cortar y perfilar el talud en el tramo que se encuentra al lado de la ladera del cerro, por sus condiciones geológicas – geotécnicas, el tipo de material de suelo, la topografía de pendientes muy fuertes y las condiciones climatológicas. Las propuestas referidas a la inclinación de taludes, altura de banquetas y anchos de bermas que permitan secciones estables y que garanticen la conservación de la estructura Proyectada deberán ser indicadas por un especialista en Geología-Geotecnia, después de realizar los estudios y ensayos correspondientes además de considerar la clasificación de materiales de corte, propiedades de suelo (cohesión y fricción), características geométricas del talud, variables desencadenantes, etc.
- Proyectar Muros de Contención en el sector nor oeste del área de intervención, para contener áreas inestables. Las propuestas referidas a tipo de Muro, Condición de Talud, Longitud de Muro, Altura de Muro, etc. Deberán ser calculadas por un especialista Estructural después de realizar los estudios y ensayos correspondientes.
- Proyectar cunetas de concreto para captar y evacuar la escorrentía (flujo) originados durante el periodo de fuertes precipitaciones que generan sedimentación, erosiones y cárcavas. Este Sistema debe tomar en cuenta las características climatológicas y topográficas propias de la Zona de Estudio. Es importante que la canalización como parte del Sistema de Drenaje tome en cuenta la evacuación final hacia el sistema de la ciudad, considerando los requisitos mínimos establecidos en la normativa OS-060 de Construcción de Drenaje Pluvial referentes a la recolección, conducción y disposición final del agua de las lluvias producida por precipitaciones anómalas, considerando el periodo de retorno.
- Implementación de Sistema Integral de Drenaje Pluvial que deberá considerar la instalación y suministro de la Tubería de Bajada PVC para lluvias, tubería de drenaje PVC en veredas, cunetas de concreto para evacuación de escorrentía, a fin de evacuar agua y flujos de áreas internas y externas. Las secciones de las canaletas, cotas, pendiente de fondo, deberán ser calculados por el especialista del proyecto

As. Sandoval
 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPREDIJ

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	---

teniendo en cuenta la topografía, área de drenaje, intensidad de lluvia en el lugar.

- Instalar canaletas semicirculares de Ø6" de fierro galvanizado y accesorios (abrazaderas de plancha, tirafores, tarugos, etc.) destinadas a recolectar toda el agua de lluvia de los techos que corresponda según los planos de detalle constructivo del proyecto. Estas canaletas deberán ir aseguradas y fijas a los techos, así mismo, recolectarán el agua pluvial de los techos y los conducirán hacia las tuberías de baja de agua pluvial.
- Acondicionar el nivel del piso terminado y el dimensionamiento de los vanos de las edificaciones de manera tal que no permita la filtración de las aguas acumuladas y la inundación por desborde en las calles y avenidas en épocas de lluvias intensas.
- Nivelación de terreno para evitar la formación de zonas de estancamiento de flujos durante los períodos lluviosos.

PARA EL ENTORNO O ÁREA DE INFLUENCIA

- Para las edificaciones que se construyan con adobe deberán utilizar las siguientes características:

Dimensiones mínimas del adobe: 0.40 m. x 0.25 m. x 0.16 m.

Muros: mínimo 0.30 m. de espesor.

Longitud libre máxima entre columnas y/o contrafuertes: 4.00 m.

Cimientos: 80 cm x 80 cm y Sobrecimientos: 30 cm x 30 cm.

Superficie de sobrecimientos impermeabilizada con pintura o emulsión asfáltica

Altura de Muros: entre 2.50 m. y 3.00 m.

Colocación de una viga collar continua a la altura de los dinteles de puertas y ventanas de la edificación. Dicha viga puede ser de suelo-cemento reforzado con madera; de concreto reforzado, del mismo ancho que el muro y 0.20 m. de altura con dos varillas de acero de 3/8" y estribos en forma de S de 1/4", separados unos 25.0 cm.

Colocación de caña chancada en las juntas de construcción, cada tres hiladas por debajo de la viga collar y cada dos hiladas por encima de la viga collar. En puertas y ventanas el refuerzo de caña chancada se debe colocar cada una a dos hiladas.

El techo debe apoyarse sobre una viga o tronco firmemente unido al muro, para anclar adecuadamente el techo y para fijar las piezas de adobe de las últimas hiladas superiores, evitando así que caigan en caso de sismos intensos.

Instalación eléctrica empotrada o conductores vistos de tipo especial (entubados, en cajuelas).

Anclaje de aparatos sanitarios en muros debidamente reforzados.
- Se deberá realizar obras de impermeabilización de los muros en las viviendas de material precario (madera, triplay, palos de madera, etc.) para que puedan resistir las lluvias intensas.
- Para proteger las viviendas de adobe, quincha y/o sillar aumentar su capacidad resistente es necesario la colocación de malla electrosoldada (alambre de 1 mm de grosor espaciado cada 2 cm) clavado sobre la pared.
- Los techos de las edificaciones deberán estar preparados para el drenaje de lluvia, debiendo ser inclinados a uno o dos aguas, con tuberías de drenaje que conduzcan mediante canaletas laterales las aguas pluviales a áreas libres.
- Descolmatación de Drenes existentes para facilitar el traslado de agua hacia sectores que no cause daños a las viviendas.
- Implementar un sistema de drenaje en la localidad de Huarmaca con materiales de concreto resistente a la humedad a cargo del Gobierno Local o Regional. En el punto de encuentro de las cunetas de

AC
ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

evacuación pluvial se deberá proyectar una obra de arte que recoja los excedentes provenientes de varios sistemas adyacentes.

Identificación de Medidas No Estructurales

PARA EL ÁREA DE INTERVENCIÓN

- Restringir la densificación poblacional en zonas aledañas a la zona de estudio que no cuenten con los requisitos mínimo-estructurales.
- Evitar la Deforestación de la vegetación silvestre a fin de evitar denudación de suelos, erosión y transporte masivo de sedimentos, para así atenuar los fenómenos de sedimentación y colmatación en las partes bajas de la cuenca, las que a su vez pueden derivar en inundaciones, erosión que pueden afectar el normal tráfico.
- Considerar Campañas de Limpieza y Charlas de Reciclaje para la población que use las calles a intervenir y que se imparten de manera constante durante el año.
- Fortalecer las capacidades de la población en materia de inundación, contemplando aspectos relacionados con el sistema de alerta temprana, rutas de evacuación y zonas seguras ante inundaciones.
- Implementar las recomendaciones Estructurales indicadas.
- La subgerencia de ordenamiento territorial debe elaborar y sustentar una ordenanza municipal que prohíba la ocupación de zonas cercanas a quebradas y canalizaciones para evitar el deterioro de la fuente hídrica y vertimientos, así mismo, la prohibición del corte de taludes mayores a 25° y que se encuentren cercanos a fuentes hídricas y que estén situados sobre relleno o suelos orgánicos y/o blandos que pueden expandirse con la presencia de agua.
- Se debe elaborar el plan de contingencias y el plan de preparación y respuesta ante la ocurrencia de desastres, se debe fortalecer las capacidades de los profesionales de la salud y la formación de brigadas mixtas entre pobladores y profesionales.
- La oficina de Defensa Civil, como parte de sus actividades deberá fortalecer las capacidades de la población del ámbito inmediato, para la reducción de riesgos de desastres a nivel vecinal, haciendo énfasis en planes de contingencia familiar y comunal, plan de evacuación, plan familiar de emergencias y normas de conducta como medidas de preparación y respuesta que contemplen el uso de mochilas de emergencia en cada vivienda.



ASTRID CAROLINA GEORETTH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

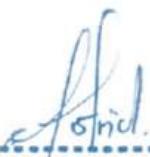
Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
	Código Único del Proyecto: 2664190
	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

BIBLIOGRAFÍA

- Autoridad Nacional del Agua (ANA), Ministerio de Agricultura y Riesgo (MINAGRI), 2016. Identificación de Zonas Vulnerables ante Inundaciones en Ríos y Quebradas 2016.
- Centro Nacional de Estimación, Prevención y reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED),2014. Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales. 2da versión.
- Dirección General de Asuntos Socio Ambientales - Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones DGASA-MTC, 2005. Manual de Gestión Socio Ambiental para Proyectos Viales Departamentales. Segunda versión.
- Gobierno Regional de Piura, 2017. Plan de Desarrollo Concertado Piura 2016 – 2021.
- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET), 2013. Boletín N.º 52 Serie C. Riesgo geológico en la Región Piura.
- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET), 2017. Informe Técnico N.º A6765 Evaluación Geológica de las Zonas Afectadas por El Niño Costero 2017 en la Región Piura.
- Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), 2007. Compendio Estadístico de Emergencias. Fenómeno El Niño Periodo 1982-1983.
- Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), 2011. Programa de Reducción de Desastres para el Desarrollo Sostenible en la Ciudades de Piura (Perú) y Machala (Ecuador) – Segunda Fase.
- Instituto Nacional de Desarrollo Urbano (INADUR), Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Comité Ejecutivo de Reconstrucción de El Niño (CEREN), 1999. Mapa de Peligros, Plan de Usos de Suelo y Plan de Mitigación de los Efectos Producidos por los Desastres Naturales en la Ciudad de Talara.
- Ministerio del Ambiente (MINAM), 2012. La zonificación Ecológica Económica (ZEE) de la región Piura.
- Ministerio del Ambiente (MINAM), 2016. Identificación de Condiciones de Riesgos de Desastres y Vulnerabilidad al Cambio Climático en la Región Piura.
- Servicio Geológico Checo, Gobierno Regional de Piura, 2010. Evaluación de las condiciones geomorfológicas e hidrogeológicas de las cuencas bajas del río Piura y río Chira para mitigar factores ambientales que restringen el desarrollo social y económico de las regiones. ReporteFinal.
- Unión de Naciones Suramericanas (UNASUR), 2015. Atlas de Mapas de Riesgos de Desastres Naturales


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/1

ANEXOS



ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	--

ANEXO:

CREDENCIAL DEL EVALUADOR



ASTRID CAROLINA GEORETHT
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J



Resolución Jefatural

N° 096-2021-CENEPRED/J

Lima, 19 de julio de 2021

VISTOS:

El Informe N°070-2021-CENEPRED/DIFAT del 16 de julio de 2021, el Informe Técnico N° 052-2021-CENEPRED/DIFAT, del 24 de junio de 2021, ambos emitidos por la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica, y el Informe Legal N° 098-2021-CENEPRED/OAJ del 14 de julio de 2021, emitido por la Oficina de Asesoría Jurídica; y,

CONSIDERANDO:

Que, por Ley N° 29664 se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y se constituye el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) como un organismo público ejecutor que conforma el SINAGERD, responsable técnico de coordinar, facilitar y supervisar la formulación e implementación de la Política Nacional y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo y reconstrucción;

Que, mediante Resolución Jefatural N°046-2018-CENEPRED/J, de fecha 28 de febrero de 2018 se aprobó la Directiva N° 001-2018-CENEPRED/J, "Procedimientos para la Formación y la Acreditación de Evaluadores del Riesgo Originado por Fenómenos Naturales", en cuyo numeral 5.1 se define al Evaluador del Riesgo Originado por Fenómenos Naturales, como aquel profesional formado a nivel universitario y que es acreditado por el CENEPRED, para conducir equipos técnicos multidisciplinarios según el tipo de peligro en estudio para la formulación del informe de evaluación del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales siguiendo los procedimientos metodológicos vigentes;

Que, mediante Resolución Jefatural N° 070-2020-CENEPRED/J, de fecha 24 de agosto del 2020, se modificó el numeral 6.2 de la Directiva N° 001-2018-CENEPRED/J referido al procedimiento de acreditación del Evaluador del Riesgo Originado por Fenómenos Naturales, estableciendo que la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica es el órgano de línea del encargado de dicho procedimiento;

Que, el CENEPRED ha celebrado un Convenio de Cooperación Interinstitucional con la Universidad Continental, con el objetivo establecer las obligaciones de las partes para la planificación, organización y desarrollo del Curso de Formación en Evaluación del Riesgo de Desastres Originados por Fenómenos Naturales;

Que, mediante Carta N° 112-2021-RA/EPGUCL, de fecha 03 de junio de 2021, el Lic. Fernando Arévalo Villacorta, Jefe (e) de Registros Académicos de la Escuela de Posgrado de la Universidad Continental, solicita la acreditación de profesionales que han culminado el "Curso de Formación en Evaluación del Riesgo de Desastres Originados por Fenómenos Naturales";

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor AGREDA BARBARAN, JUAN ALEJANDRO, ostenta la condición de Ingeniero Civil, debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que la señora ARANCIBIA FERREIRA, MARICIELO, ostenta la condición de Ingeniera Civil debidamente habilitada ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditada como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor BELLIDO TABORGA, JORGE BALTAZAR, ostenta la condición de Ingeniero Geólogo debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor BURGOS DEZA, ALEJANDRO SEBASTIAN, ostenta la condición de Ingeniero Civil debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor CACERES AZURIN, OSMAR, ostenta la condición de Ingeniero Ambiental debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor CAJALEON AMBROSIO, MERIL EINSTEIN, ostenta la condición de Ingeniero Geólogo debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que la señora CHALLCO OLIVERA, CARMEN LIGIA, ostenta la condición de Ingeniera Geóloga debidamente habilitada ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditada como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor CONDORI HUARANCCA, IRVING HENRY, ostenta la condición de Arquitecto debidamente habilitado ante el Colegio de Arquitectos del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor CUTIMBO TICONA, GERMAN YUZNI, ostenta la condición de Arquitecto debidamente habilitado ante el Colegio de Arquitectos del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor DIONISIO MONTALVO, FRANKLIN, ostenta la condición de Ingeniero Ambiental debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que la señora FACUNDO GOMEZ, MERCEDES CECILIA, ostenta la condición de Ingeniera Geóloga debidamente habilitada ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditada como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que la señora FLORES PEÑA, DANNA ISABEL, ostenta la condición de Ingeniera en Ecología de Bosque Tropicales debidamente habilitada ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditada como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor GONZALES TORRES, DEYVI, ostenta la condición de Ingeniero Geógrafo debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que la señora HUAMANI BRICEÑO, VERONICA, ostenta la condición de Ingeniera Forestal y Medio Ambiente debidamente habilitada ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditada como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor LAOS POMA, MARIO ANTONIO, ostenta la condición de Ingeniero Sanitario debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor LAURO CARDENAS, ELISBAN, ostenta la condición de Ingeniero Geólogo debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor MUÑOZ CURTO, JUAN DAVID, ostenta la condición de Ingeniero Civil debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor NAMAY ORTEGA, FREDY WITAR, ostenta la condición de Arquitecto debidamente habilitado ante el Colegio de Arquitectos del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor PANDURO CORAL, FRANZ, ostenta la condición de Ingeniero Civil debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor PUMAINCA CONDORI, JORGE LUIS, ostenta la condición de Ingeniero Geólogo debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;



Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor QUESADA LLANTO, JULIO CHRISTIAN, ostenta la condición de Ingeniero Civil debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor QUIROZ MOLINA, AXEL LUIS, ostenta la condición de Arquitecto debidamente habilitado ante el Colegio de Arquitectos del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor QUISPE ARIAS, JOSE BENJAMIN, ostenta la condición de Ingeniero Civil debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que la señora RAMIREZ CHUJUTALLI, MARÍA DE LOS ANGELES, ostenta la condición de Ingeniera Ambiental debidamente habilitada ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditada como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor ROMERO AGUIRRE, FERNANDO MIGUEL, ostenta la condición de Ingeniero Civil debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor SAAVEDRA NAVARRO, VICTOR HUGO, ostenta la condición de Ingeniero Civil debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor SANCHEZ ACURIO, CARLOS FERNANDO, ostenta la condición de Ingeniero Civil debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que la señora SANDOVAL CHINCHAY, ASTRID CAROLINA GEORGETH, ostenta la condición de Ingeniera Geóloga debidamente habilitada ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditada como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor SORIA ORIHUELA, MARCO ANTONIO, ostenta la condición de Ingeniero Agrónomo debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor TALLEDO BALDEON, CHRISTIAN ABEL, ostenta la condición de Ingeniero Agrónomo debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor TUESTA RODRIGUEZ, ERIC, ostenta la condición de Ingeniero Forestal y Medio Ambiente debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor VERA CALDERON, ENGELS ANTONY, ostenta la condición de Ingeniero Civil debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor ZAMORA SILVA, MIJAIL CARTHIER, ostenta la condición de Ingeniero Geólogo debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Que, de la documentación presentada por la referida universidad se verificó que el señor ZAPATA MANDAMIENTO, OMAR ANDERSON, ostenta la condición de Ingeniero Civil debidamente habilitado ante el Colegio de Ingenieros del Perú; asimismo, acreditó más de un año de experiencia profesional, por lo que reúne los requisitos para ser acreditado como evaluador del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales;

Con el visado de la Secretaría General, de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica y la Oficina de Asesoría Jurídica; y;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N°048-2011-PCM; la Directiva N° 001-2018-CENEPRED/J, "Procedimientos para la formación y la acreditación de evaluadores del riesgo originados por fenómenos naturales", aprobada por Resolución Jefatural N°046-2018-CENEPRED/J, modificada por Resolución Jefatural N°070-2020-CENEPRED/J; el Reglamento de Organización y Funciones del CENEPRED aprobado por Decreto Supremo N° 104-2012-PCM; y las facultades conferidas mediante la Resolución Suprema N° 003-2020-DE;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Declarar PROCEDENTE la solicitud de acreditación a la condición de Evaluador del Riesgo Originado por Fenómenos Naturales del Ingeniero Civil AGREDA BARBARAN, JUAN ALEJANDRO; Ingeniera Civil ARANCIBIA FERREIRA, MARCIELO; Ingeniero Geólogo BELLIDO TABORGA, JORGE BALTAZAR; Ingeniero Civil BURGOS DEZA, ALEJANDRO SEBASTIAN; Ingeniero Ambiental CACERES AZURIN, OSMAR; Ingeniero Geólogo CAJALEON AMBROSIO, MERIL EINSTEIN; Ingeniera Geóloga CHALLCO OLIVERA, CARMEN LIGIA; Arquitecto CONDORI HUARANCCA, IRVING HENRY; Arquitecto CUTIMBO TICONA, GERMAN YUZNI; Ingeniero Ambiental DIONISIO MONTALVO, FRANKLIN; Ingeniera Geóloga FACUNDO GOMEZ, MERCEDES CECILIA; Ingeniera en Ecología de Bosque Tropicales FLORES PEÑA, DANNA ISABEL; Ingeniero Geógrafo GONZALES TORRES, DEYVI; Ingeniera Forestal y Medio Ambiente HUAMANI BRICEÑO, VERONICA; Ingeniero Sanitario LAOS POMA, MARIO ANTONIO; Ingeniero Geólogo LAURO CARDENAS, ELISBAN; Ingeniero Civil MUÑOZ CURTO, JUAN DAVID; Arquitecto NAMAY ORTEGA, FREDY WITAR; Ingeniero Civil PANDURO CORAL, FRANZ; Ingeniero Geólogo PUMAINCA CONDORI, JORGE LUIS; Ingeniero Civil QUESADA LLANTO, JULIO CHRISTIAN; Arquitecto QUIROZ MOLINA, AXEL LUIS; Ingeniero Civil QUISPE ARIAS, JOSE BENJAMIN; Ingeniera Ambiental RAMIREZ CHUJUTALLI, MARIA DE LOS ANGELES; Ingeniero Civil ROMERO AGUIRRE, FERNANDO MIGUEL; Ingeniero Civil SAAVEDRA NAVARRO, VICTOR HUGO; Ingeniero Civil SANCHEZ ACURIO, CARLOS FERNANDO; Ingeniera Geóloga SANDOVAL CHINCHAY, ASTRID CAROLINA GEORGETH; Ingeniero Agrónomo SORIA ORIHUELA, MARCO ANTONIO; Ingeniero Agrónomo TALLEDO BALDEON, CHRISTIAN ABEL; Ingeniero Forestal y Medio Ambiente TUESTA RODRIGUEZ, ERIC; Ingeniero Civil VERA CALDERON, ENGELS ANTONY; Ingeniero Geólogo ZAMORA SILVA, MIJAIL CARTHIER;

Ingeniero Civil ZAPATA MANDAMIENTO, OMAR ANDERSON; con competencias para identificación y caracterización de peligros originados por fenómenos naturales, y análisis de los factores de vulnerabilidad.

Artículo 2º.- Disponer la publicación actualizada del Registro Nacional de Evaluadores de Riesgo, en el Portal Web Institucional del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, incorporando lo dispuesto en la presente Resolución Jefatural.

Artículo 3º.- Notificar la presente Resolución Jefatural a los/las interesados/das, la Secretaría General, la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica, y la Oficina de Asesoría Jurídica.

Regístrese y comuníquese.

Firmado Digitalmente

JUVENAL MEDINA RENGIFO

Ingeniero Geólogo

Jefe del CENEPRED



Registro de evaluadores

Home > Registro de evaluadores



46025077 Buscar

[Excel](#) [PDF](#)

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE
SANDOVAL	CHINCHAY	ASTRID CAROLINA GEORGETH

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1

INFORMACION EVALUADOR



Nombres
ASTRID CAROLINA GEORGETH

Apellido Paterno
SANDOVAL

Apellido Materno
CHINCHAY

DNI 46025077

Nro de Colegiatura 182533

Profesión ING. GEOLÓGICA

Departamento PIURA

Resolución 096-2021-CENEPRED-J

Fecha de Emisión 2021-07-19

Cerrar

Filtrar:

DEPARTAMENTO	RESOLUCION	INFO
	096-2021-CENEPRED-J	Ver

Anterior 1 Siguiente

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	--

ANEXO:

METODOLOGÍA SAATY



 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	--

PELIGROSIDAD



ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

METODOLOGÍA

INFORMACIÓN IMPORTANTE

ESTABLECIMIENTO DE PROPIEDADES

Más importante

9 ABSOLUTAMENTE IMPORTANTE

8

7 DEMOSTRABLEMENTE MÁS IMPORTANTE

6

5 NOTABLEMENTE MÁS IMPORTANTE

4

3 LIGERAMENTE MÁS IMPORTANTE

2

1 Igual importancia

1/2

1/3 LIGERAMENTE MENOS IMPORTANTE

1/4

1/5 NOTABLEMENTE MENOS IMPORTANTE

1/6

1/7 DEMOSTRABLEMENTE MENOS IMPORTANTE

1/8

1/9 ABSOLUTAMENTE MENOS IMPORTANTE

Menos importante



FÓRMULAS

$$Ci = \frac{\lambda_{\max} - n}{n - 1}$$

Rci = Para determinar el índice aleatorio que ayuda a determinar la relación de consistencia se utilizó la tabla obtenida por Aguarón y Moreno, 2001. Donde "n" es el número de parámetros en la matriz.

<i>n</i>	3	4	5	6	7	...
<i>IA</i>	0.525	0.882	1.115	1.252	1.341	...

$$CR = Ci/Rci$$

RELACIÓN DE CONSISTENCIA

Parámetro	RC
3	0.004
4	0.08
≥ 5	0.1


**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 046-2021-CENEPREDIJ

Esc. Numérica

Esc. Verbal

**“CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO
DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA”**

FENÓMENO: DESLIZAMIENTOS ORIGINADOS POR LLUVIAS INTENSAS

PARÁMTERO: ÁREA DE MASA (MAGNITUD)

MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES						MATRIZ DE NORMALIZACIÓN					Vector de Priorización	%	Wi	V.S.P	λ_i
AREA DE MASA	> 250000 m2	50000 m2 a 250000 m2	5000 m2 a 50000 m2	500 m2 a 5000 m2	Menor a 500 m2	> 250000 m2	50000 m2 a 250000 m2	5000 m2 a 50000 m2	500 m2 a 5000 m2	Menor a 500 m2					
> 250000 m2	1.00	2.00	3.00	6.00	7.00	0.467	0.529	0.400	0.423	0.292	0.422	42.2	3.022	2.317	5.492
50000 m2 a 250000 m2	0.50	1.00	3.00	4.00	5.00	0.233	0.264	0.400	0.282	0.208	0.278	27.8	1.974	1.563	5.630
5000 m2 a 50000 m2	0.33	0.33	1.00	3.00	6.00	0.156	0.088	0.133	0.211	0.250	0.168	16.8	1.149	0.918	5.476
500 m2 a 5000 m2	0.17	0.25	0.33	1.00	5.00	0.078	0.066	0.044	0.070	0.208	0.093	9.3	0.587	0.486	5.208
Menor a 500 m2	0.14	0.20	0.17	0.20	1.00	0.067	0.053	0.022	0.014	0.042	0.040	4.0	0.249	0.202	5.111
SUMA	2.14	3.78	7.50	14.20	24.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			6.980		5.3834
1/SUMA	0.47	0.26	0.13	0.07	0.04										

Ci=	0.096
Rci=	1.115
CR=	0.086

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 046-2021-CENEPREDI

λ_{max}

“CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO Poblado HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA”

COMPARACIÓN DE PARES FACTORES CONDICIONANTES

MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES				MATRIZ DE NORMALIZACIÓN			Vector de Priorización	%	Wi	V.S.P	λ_i
FACTORES CONDICIONANTES	PENDIENTE DE TERRENO	UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN	TIPO DE SUELOS (SUCS)	PENDIENTE DE TERRENO	UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN	TIPO DE SUELOS (SUCS)					
PENDIENTE DE TERRENO	1.00	2.00	3.00	0.545	0.571	0.500	0.539	53.9	1.817	1.625	3.015
UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN	0.50	1.00	2.00	0.273	0.286	0.333	0.297	29.7	1.000	0.894	3.008
TIPO DE SUELOS (SUCS)	0.33	0.50	1.00	0.182	0.143	0.167	0.164	16.4	0.550	0.492	3.004
SUMA	1.83	3.50	6.00	1.00	1.00	1.00			3.37		3.009
1/SUMA	0.55	0.29	0.17								λ_{max}

Ci= **0.005**

Rci= **0.525**

CR= **0.009** Consistente


 Astrid Carolina Georgeth
 Sandoval Chinchay
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 006-2021-CENEPRED/J

“CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA”

DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS

PARAMETRO: PENDIENTE DEL TERRENO

PENDIENTE DEL TERRENO	MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES						MATRIZ DE NORMALIZACIÓN						VP	%	Wi	V.S.P	λ_i
	>45° Terrenos Pendiente fuerte	25°-45° Terrenos inclinados con pendiente Moderada	15° - 25° Terrenos poco inclinados con pendiente suave	5° - 15° Terrenos poco inclinados con pendiente muy suave	0° - 5° Terrenos llanos	>45° Terrenos Pendiente fuerte	25°-45° Terrenos inclinados con pendiente Moderada	15° - 25° Terrenos poco inclinados con pendiente suave	5° - 15° Terrenos poco inclinados con pendiente muy suave	0° - 5° Terrenos llanos							
>45° Terrenos Pendiente fuerte	1.00	2.00	3.00	5.00	6.00	0.455	0.506	0.450	0.375	0.333	0.424	42.4	2.825	2.213	5.222		
25°-45° Terrenos inclinados con pendiente Moderada	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00	0.227	0.253	0.300	0.300	0.278	0.272	27.2	1.821	1.425	5.246		
15° - 25° Terrenos poco inclinados con pendiente suave	0.33	0.50	1.00	3.00	3.00	0.152	0.127	0.150	0.225	0.167	0.164	16.4	1.084	0.863	5.262		
5° - 15° Terrenos poco inclinados con pendiente muy suave	0.20	0.25	0.33	1.00	3.00	0.091	0.063	0.050	0.075	0.167	0.089	8.9	0.549	0.451	5.054		
0° - 5° Terrenos llanos	0.17	0.20	0.33	0.33	1.00	0.076	0.051	0.050	0.025	0.056	0.051	5.1	0.326	0.261	5.074		
SUMA	2.20	3.95	6.67	13.33	18.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			6.61		5.172	λ_{max}	
1/SUMA	0.45	0.25	0.15	0.08	0.06												

Ci= **0.043**

Rci= **1.115**

CR= **0.038** Consistente


**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 006-2021-CENEPREDJ

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

PARAMETRO: UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN	MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES					MATRIZ DE NORMALIZACIÓN					VP	%	Wi	V.S.P	λ_i
	Ladera escarpada	Ladera inclinada	Terraza Alta	Terraza Media	Terraza Baja	Ladera escarpada	Ladera inclinada	Terraza Alta	Terraza Media	Terraza Baja					
Ladera escarpada	1.00	3.00	4.00	6.00	7.00	0.528	0.632	0.466	0.419	0.333	0.476	47.6	3.471	2.596	5.459
Ladera inclinada	0.33	1.00	3.00	4.00	6.00	0.176	0.211	0.350	0.279	0.286	0.260	26.0	1.888	1.416	5.443
Terraza Alta	0.25	0.33	1.00	3.00	4.00	0.132	0.070	0.117	0.209	0.190	0.144	14.4	1.000	0.753	5.240
Terraza Media	0.17	0.25	0.33	1.00	3.00	0.088	0.053	0.039	0.070	0.143	0.078	7.8	0.530	0.397	5.062
Terraza Baja	0.14	0.17	0.25	0.33	1.00	0.075	0.035	0.029	0.023	0.048	0.042	4.2	0.288	0.215	5.117
SUMA	1.89	4.75	8.58	14.33	21.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			7.18		5.264
1/SUMA	0.53	0.21	0.12	0.07	0.05										λ_{max}

Ci= **0.066**

Rci= **1.115**

CR= **0.059** Consistente


**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J. N° 004-2921-CENEPREDIJ

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

PARAMETRO: TIPO DE SUELOS (SUCS)

TIPO DE SUELOS (SUCS)	MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES					MATRIZ DE NORMALIZACIÓN					VP	%	Wi	V.S.P	λ_i
	Cobertura Vegetal	Suelos arcillosos	Limos de alta plasticidad	Limos de media plasticidad	Limos de baja plasticidad	Cobertura Vegetal	Suelos arcillosos	Limos de alta plasticidad	Limos de media plasticidad	Limos de baja plasticidad					
Cobertura Vegetal	1.00	2.00	3.00	5.00	6.00	0.455	0.496	0.439	0.435	0.353	0.435	43.5	2.825	2.211	5.078
Suelos arcillosos	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00	0.227	0.248	0.293	0.261	0.294	0.265	26.5	1.719	1.338	5.059
Limos de alta plasticidad	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00	0.152	0.124	0.146	0.174	0.176	0.154	15.4	1.000	0.778	5.039
Limos de media plasticidad	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00	0.091	0.083	0.073	0.087	0.118	0.090	9.0	0.582	0.453	5.022
Limos de baja plasticidad	0.17	0.20	0.33	0.50	1.00	0.076	0.050	0.049	0.043	0.059	0.055	5.5	0.354	0.277	5.017
SUMA	2.20	4.03	6.83	11.50	17.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			6.48		5.043
1/SUMA	0.45	0.25	0.15	0.09	0.06										

Ci= **0.011**

Rci= **1.115**

CR= **0.010** Consistente


**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J. N° INIA-2021-CENEPRED/J

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

FENÓMENO: DESLIZAMIENTOS ORIGINADOS POR LLUVIAS INTENSAS

PARAMETRO: PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN

PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN	MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES					MATRIZ DE NORMALIZACIÓN					Vector de Priorización	% Wi	V.S.P	λ_i	
	Lluvias mayores a 116.16 mm/día	Lluvias entre 87.12 a 116.16 mm/día	Lluvias entre 58.08 a 87.12 mm/día	Lluvias entre 29.04 a 58.08 mm/día	Lluvias menores a 29.04 mm/día	Lluvias mayores a 116.16 mm/día	Lluvias entre 87.12 a 116.16 mm/día	Lluvias entre 58.08 a 87.12 mm/día	Lluvias entre 29.04 a 58.08 mm/día	Lluvias menores a 29.04 mm/día					
Lluvias mayores a 116.16 mm/día	1.00	2.00	4.00	5.00	8.00	0.482	0.506	0.516	0.400	0.400	0.461	46.1	3.170	2.356	5.112
Lluvias entre 87.12 a 116.16 mm/día	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00	0.241	0.253	0.258	0.320	0.250	0.264	26.4	1.821	1.346	5.089
Lluvias entre 58.08 a 87.12 mm/día	0.25	0.50	1.00	2.00	4.00	0.120	0.127	0.129	0.160	0.200	0.147	14.7	1.000	0.743	5.046
Lluvias entre 29.04 a 58.08 mm/día	0.20	0.25	0.50	1.00	2.00	0.096	0.063	0.065	0.080	0.100	0.081	8.1	0.549	0.406	5.022
Lluvias menores a 29.04 mm/día	0.13	0.20	0.25	0.50	1.00	0.060	0.051	0.032	0.040	0.050	0.047	4.7	0.315	0.234	5.026
SUMA	2.08	3.95	7.75	12.50	20.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			6.855		5.0590
1/SUMA	0.48	0.25	0.13	0.08	0.05										λ_{max}

Ci= **0.015**

Rci= **1.115**

CR= **0.013** Consistente


**ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 004-2021-CENEPRED/J**

“CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA”

Factores condicionantes			Factor Desencadenante	Factor de Evaluación
PENDIENTE DEL TERRENO	UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN	TIPO DE SUELOS (SUCS)	Percentiles de Precipitación	Área de Masa
>45° Terrenos Pendiente fuerte	Ladera escarpada	Cobertura Vegetal	Lluvias mayores a 116.16 mm/día	> 250000 m ²
25°-45° Terrenos inclinados con pendiente Moderada	Ladera inclinada	Suelos arcillosos	Lluvias entre 87.12 a 116.16 mm/día	50000 m ² a 250000 m ²
15° - 25° Terrenos poco inclinados con pendiente suave	Terraza Alta	Limos de alta plasticidad	Lluvias entre 58.08 a 87.12 mm/día	5000 m ² a 50000 m ²
5° - 15° Terrenos poco inclinados con pendiente muy suave	Terraza Media	Limos de media plasticidad	Lluvias entre 29.04 a 58.08 mm/día	500 m ² a 5000 m ²
0° - 5° Terrenos llanos	Terraza Baja	Limos de baja plasticidad	Lluvias menores a 29.04 mm/día	Menor a 500 m ²


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 006-2021-CENEPRED/J

“CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA”

CÁLCULOS

SUSCEPTIBILIDAD								EVALUACIÓN	NIVEL DE PELIGRO	
Factores condicionantes (0.5)			Factor Desencadenante (0.5)							
Parámetros	PENDIENTE DEL TERRENO	UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN	TIPO DE SUELOS (SUCS)	Valor Total	Percentiles de Precipitación (PP)	Valor Total		Valor Total	Área de Masa	Valor Total
Peso Parámetro	0.539	0.297	0.164	0.5	1	0.5	0.5	0.225	0.5	0.211
	0.424	0.476	0.435	0.441	0.461	0.461	0.451	0.225	0.422	0.139
	0.272	0.260	0.265	0.267	0.264	0.264	0.266	0.133	0.278	0.084
	0.164	0.144	0.154	0.156	0.147	0.147	0.152	0.076	0.168	0.047
	0.089	0.078	0.090	0.086	0.081	0.081	0.083	0.042	0.093	0.020
	0.051	0.042	0.055	0.049	0.047	0.047	0.048	0.024	0.040	1.000

*Valores de Peso que pueden ser modificados según criterio del especialista y cuya suma siempre será 1

*Valores de Peso Ponderado que pueden ser modificados según criterio del especialista y cuya suma siempre será 1

MATRIZ DE PELIGROSIDAD

Niveles de peligrosidad. Inundación			
0.272	$\leq P \leq$	0.436	Muy Alto
0.160	$\leq P <$	0.272	Alto
0.088	$\leq P <$	0.160	Medio
0.044	$\leq P <$	0.088	Bajo


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 044-2921-CENEPRED/J

“CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA”

MATRIZ DE ESTRATIFICACIÓN DEL PELIGRO

Nivel de Peligro	Descripción	Rangos
Muy Alto	CORRESPONDE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE COMPRENDEN PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN MAYORES > 52.90 mm/día (EXTREMADAMENTE LLUVIOSO), PRESENTA PENDIENTE QUE VA DE > 45° TERRENOS ABRUPTOS CON PENDIENTE MUY FUERTE, CON UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL TIPO LADERA ESCARPADA Y EL TIPO DE SUELO QUE PREDOMINA SON COBERTURA VEGETAL, CON UNA ÁREA DE MASA > 250000 M ²	0.272≤P≤0.436
Alto	CORRESPONDE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE COMPRENDEN PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN MAYORES > 52.9 mm/día (EXTREMADAMENTE LLUVIOSO), PRESENTA PENDIENTE QUE VA 25°-45° TERRENOS INCLINADOS CON PENDIENTE MODERADA, CON UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL TIPO LADERA INCLINADA Y EL TIPO DE SUELO QUE PREDOMINA SON LOS SUELOS ARCILLOSOS, CON UNA ÁREA DE MASA 250000 M ² - 50000 M ² .	0.16≤P<0.272
Medio	CORRESPONDE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE COMPRENDEN PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN MAYORES > 52.9 mm/día (EXTREMADAMENTE LLUVIOSO), PRESENTA PENDIENTE QUE VA DE 5°-25° TERRENOS POCO INCLINADOS CON PENDIENTE SUAVE O TERRENOS INCLINADOS CON PENDIENTE MODERADA, CON UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL TIPO TERRAZA ALTA O MEDIA Y EL TIPO DE SUELO QUE PREDOMINA SON LOS SUELOS LIMOSOS DE ALTA O MEDIA PLASTICIDAD, CON UNA ÁREA DE MASA 50000 M ² - 500 M ² .	0.088≤P<0.16
Bajo	CORRESPONDE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE COMPRENDEN PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN MAYORES > 52.9 mm/día (EXTREMADAMENTE LLUVIOSO), PRESENTA PENDIENTE de 0°-5° TERRENOS LLANOS, CON UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL TIPO TERRAZA BAJA Y EL TIPO DE SUELO QUE PREDOMINA SON LOS LIMOS DE BAJA PLASTICIDAD, CON UNA ÁREA DE MASA < 500 M ² .	0.044≤P<0.088


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEÓLOGO C.I.P. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2921-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	--

VULNERABILIDAD



ASTRID CAROLINA GEORETHT
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

“CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO Poblado HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA”

ESTABLECIMIENTO DE PROPIEDADES		FÓRMULAS									
Más importante		$Ci = \frac{\lambda_{max} - n}{n - 1}$									
9 ABSOLUTAMENTE IMPORTANTE		$Rci = \frac{\lambda_{max} - n}{n - 1}$ Para determinar el indice aleatorio que ayuda a determinar la relacion de consistencia se utilizó la tabla obtenida por Aguarón y Moreno, 2001. Donde "n" es el número de parametros en la matriz.									
8											
7 DEMOSTRABLEMENTE MÁS IMPORTANTE											
6											
5 NOTABLEMENTE MÁS IMPORTANTE											
4											
3 LIGERAMENTE MÁS IMPORTANTE											
2											
1 Igual importancia		$CR = Ci/Rci$									
1/2		$Rci = \frac{\lambda_{max} - n}{n - 1}$									
1/3 LIGERAMENTE MENOS IMPORTANTE		$CR = Ci/Rci$									
1/4		$CR = \frac{\lambda_{max} - n}{n - 1}$									
1/5 NOTABLEMENTE MENOS IMPORTANTE		$CR = Ci/Rci$									
1/6		$CR = \frac{\lambda_{max} - n}{n - 1}$									
1/7 DEMOSTRABLEMENTE MENOS IMPORTANTE		$CR = Ci/Rci$									
1/8		$CR = \frac{\lambda_{max} - n}{n - 1}$									
1/9 ABSOLUTAMENTE MENOS IMPORTANTE		$CR = Ci/Rci$									
Menos importante		$CR = \frac{\lambda_{max} - n}{n - 1}$									
Esc. Numérica	Esc. Verbal	RELACIÓN DE CONSISTENCIA									
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>RC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>≥ 5</td> <td>0.1</td> </tr> </tbody> </table>		Parámetro	RC	3	0.04	4	0.08	≥ 5	0.1
Parámetro	RC										
3	0.04										
4	0.08										
≥ 5	0.1										
											
		<p>ASTRID CAROLINA GEORGETH SANDOVAL CHINCHAY INGENIERO GEÓLOGO CIP. N° 182333 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES R.J. N° 004-2024 CENEPREDU</p>									

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO Poblado HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

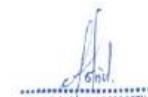
COMPARACIÓN DE PARES: DIMENSIONES

MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES				MATRIZ DE NORMALIZACIÓN			VP	%	Wi	Ci	V.S.P	λi
	DIMENSIÓN ECONÓMICA	DIMENSIÓN SOCIAL	DIMENSIÓN AMBIENTAL	DIMENSIÓN ECONÓMICA	DIMENSIÓN SOCIAL	DIMENSIÓN AMBIENTAL						
DIMENSIÓN ECONÓMICA	1.00	3.00	5.00	0.652	0.667	0.625	0.648	64.8	2.466	0.648	1.948	3.007
DIMENSIÓN SOCIAL	0.33	1.00	2.00	0.217	0.222	0.250	0.230	23.0	0.874	0.230	0.690	3.003
DIMENSIÓN AMBIENTAL	0.20	0.50	1.00	0.130	0.111	0.125	0.122	12.2	0.464	0.122	0.367	3.001
SUMA	1.53	4.50	8.00	1.00	1.00	1.00					3.80	
1/SUMA	0.65	0.22	0.13									3.004 λ _{max}

Ci= 0.002

Rci= 0.525

CR= 0.004 Consistente


ASTRID CAROLINA GEORGELIN
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEÓLOGO CIP N° 182433
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 104-2017-CENEPREDU

COMPARACIÓN DE PARES: DIMENSIÓN SOCIAL

MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES				MATRIZ DE NORMALIZACIÓN			VP	%	Wi	Ci	V.S.P	λi
	EXPOSICIÓN	FRAGILIDAD	RESILIENCIA	EXPOSICIÓN	FRAGILIDAD	RESILIENCIA						
EXPOSICIÓN	1.00	2.00	5.00	0.588	0.571	0.625	0.595	59.5	2.154	0.595	1.791	3.010
FRAGILIDAD	0.50	1.00	2.00	0.294	0.286	0.250	0.277	27.7	1.000	0.276	0.831	3.004
RESILIENCIA	0.20	0.50	1.00	0.118	0.143	0.125	0.129	12.9	0.464	0.128	0.386	3.002
SUMA	1.70	3.50	8.00	1.00	1.00	1.00					3.62	
1/SUMA	0.59	0.29	0.13									3.006 λ _{max}

Ci= 0.003

Rci= 0.525

CR= 0.005 Consistente

COMPARACIÓN DE PARES: DIMENSIÓN ECONOMICA

MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES				MATRIZ DE NORMALIZACIÓN			VP	%	Wi	Ci	V.S.P	λi
	EXPOSICIÓN	FRAGILIDAD	RESILIENCIA	EXPOSICIÓN	FRAGILIDAD	RESILIENCIA						
EXPOSICIÓN	1.00	3.00	6.00	0.667	0.692	0.600	0.653	65.3	2.621	0.655	1.982	3.035
FRAGILIDAD	0.33	1.00	3.00	0.222	0.231	0.300	0.251	25.1	1.000	0.250	0.757	3.015
RESILIENCIA	0.17	0.33	1.00	0.111	0.077	0.100	0.096	9.6	0.382	0.095	0.289	3.005
SUMA	1.50	4.33	10.00	1.00	1.00	1.00					4.00	
1/SUMA	0.67	0.23	0.10									3.018 λ _{max}

Ci= 0.009

Rci= 0.525

CR= 0.017 Consistente



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA EN MÓDULO CORPORATIVO DE FAMILIA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA DISTRITO DE PIURA DE LA PROVINCIA DE PIURA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

COMPARACIÓN DE PARES: DIMENSIÓN AMBIENTAL

MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES				MATRIZ DE NORMALIZACIÓN			VP	%	Wi	Ci	V.S.P	λ_i
	EXPOSICIÓN	FRAGILIDAD	RESILIENCIA	EXPOSICIÓN	FRAGILIDAD	RESILIENCIA						
EXPOSICIÓN	1.00	2.00	4.00	0.571	0.600	0.500	0.557	55.7	2.000	0.558	1.688	3.030
FRAGILIDAD	0.50	1.00	3.00	0.286	0.300	0.375	0.320	32.0	1.145	0.320	0.967	3.019
RESILIENCIA	0.25	0.33	1.00	0.143	0.100	0.125	0.123	12.3	0.437	0.122	0.369	3.006
SUMA	1.75	3.33	8.00	1.00	1.00	1.00				3.58		3.018
1/SUMA	0.57	0.30	0.13									λ_{max}

Ci= 0.009

Rci= 0.525

CR= 0.017 Consistente

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLÓGICO C.P. N° 182632
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 184-2011 CENEPREDU

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO Poblado HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

DIMENSIÓN ECONOMICA	PARÁMETRO	Nº DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P.PONDER
EXPOSICION	P1	1	Tipo de Uso	1.000

PARÁMETRO: TIPO DE USO DEL PREDIO

MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES						MATRIZ DE NORMALIZACIÓN						VP	%	Wi	Ci	V.S.P	λ_i
Tipo de Uso	Residencial	Comercial	Educatinal	Industrial	Recreacional	Residencial	Comercial	Educatinal	Industrial	Recreacional							
Residencial	1.00	2.00	4.00	5.00	8.00	0.482	0.490	0.516	0.435	0.421	0.469	46.9	3.170	0.471	2.394	5.108	
Comercial	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	0.241	0.245	0.258	0.261	0.211	0.243	24.3	1.644	0.244	1.241	5.104	
Educatinal	0.25	0.50	1.00	2.00	4.00	0.120	0.122	0.129	0.174	0.211	0.151	15.1	1.000	0.149	0.764	5.049	
Industrial	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00	0.096	0.082	0.065	0.087	0.105	0.087	8.7	0.582	0.087	0.437	5.029	
Recreacional	0.13	0.25	0.25	0.50	1.00	0.060	0.061	0.032	0.043	0.053	0.050	5.0	0.330	0.049	0.251	5.016	
SUMA	2.08	4.08	7.75	11.50	19.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			6.73			5.061	λ_{max}
1/SUMA	0.48	0.24	0.13	0.09	0.05												

Ci= **0.015**

Rci= **1.115**

CR= **0.014** Consistente


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEÓLOGO CIP N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 006-2021-CENEFREDU

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO Poblado HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

DIMENSIÓN ECONOMICA	PARÁMETRO	Nº DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P.PONDER
FRAGILIDAD	P1	1	Material predominante en Paredes	0.500
	P2	2	Estado de Conservación	0.500

PARÁMETRO: Material predominante en Paredes

MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES						MATRIZ DE NORMALIZACIÓN					VP	%	Wi	Ci	V.S.P	λ_i
Material predominante en Paredes	Otros materiales precarios	Piedra con barro	Adobe	Silla con cal	Ladrillo o concreto	Otros materiales precarios	Piedra con barro	Adobe	Silla con cal	Ladrillo o concreto						
Otros materiales precarios	1.00	2.00	5.00	6.00	8.00	0.502	0.520	0.586	0.387	0.348	0.469	46.9	3.438	0.470	2.486	5.305
Piedra con barro	0.50	1.00	2.00	5.00	7.00	0.251	0.260	0.234	0.323	0.304	0.275	27.5	2.036	0.279	1.417	5.163
Adobe	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00	0.100	0.130	0.117	0.194	0.217	0.152	15.2	1.084	0.148	0.778	5.125
Silla con cal	0.17	0.20	0.33	1.00	2.00	0.084	0.052	0.039	0.065	0.087	0.065	6.5	0.467	0.064	0.328	5.034
Ladrillo o concreto	0.13	0.14	0.20	0.50	1.00	0.063	0.037	0.023	0.032	0.043	0.040	4.0	0.282	0.039	0.201	5.037
SUMA	1.99	3.84	8.53	15.50	23.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	7.31					5.133 λ_{max}
1/SUMA	0.50	0.26	0.12	0.06	0.04											

Ci=	0.033
Rci=	1.115
CR=	0.030
Consistente	

PARÁMETRO: Estado de conservación

MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES						MATRIZ DE NORMALIZACIÓN					VP	%	Wi	Ci	V.S.P	λ_i
Estado de Conservación	Muy Malo, Daños graves en la estructura	Malo, La estructura tiene fisuras	Regular, Edificación Deteriorada superficialmente	Buena, Recibe Mantenimiento	Muy Buena, Estructura óptima y constante mantenimiento	Muy Malo, Daños graves en la estructura	Malo, La estructura tiene fisuras	Regular, Edificación Deteriorada superficialmente	Buena, Recibe Mantenimiento	Muy Buena, Estructura óptima y constante mantenimiento						
Muy Malo, Daños graves en la estructura	1.00	2.00	5.00	8.00	9.00	0.516	0.514	0.586	0.485	0.375	0.495	49.5	3.728	0.497	2.588	5.225
Malo, La estructura tiene fisuras	0.50	1.00	2.00	4.00	7.00	0.258	0.257	0.234	0.242	0.292	0.257	25.7	1.947	0.260	1.315	5.121
Regular, Edificación Deteriorada superficialmente	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00	0.103	0.128	0.117	0.182	0.208	0.148	14.8	1.084	0.145	0.752	5.086
Buena, Recibe Mantenimiento	0.13	0.25	0.33	1.00	2.00	0.065	0.064	0.039	0.061	0.083	0.062	6.2	0.461	0.062	0.314	5.028
Muy Buena, Estructura óptima y constante mantenimiento	0.11	0.14	0.20	0.50	1.00	0.057	0.037	0.023	0.030	0.042	0.038	3.8	0.276	0.037	0.190	5.022
SUMA	1.94	3.89	8.53	16.50	24.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	7.50					5.096 λ_{max}
1/SUMA	0.52	0.26	0.12	0.06	0.04											

Ci=	0.024
Rci=	1.115
CR=	0.022
Consistente	


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHA
 INGENIERO GEÓLOGO CIP. N° 182613
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J. N° 894-2024 CENEPREDIJ

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO Poblado HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

DIMENSIÓN ECONOMICA	PARÁMETRO	Nº DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P.PONDER
REISLICIA	P1	1	Conocimiento y Aplicación de Norma Construtiva	0.500
	P2	2	Titularidad del Terreno	0.500

PARÁMETRO: Conocimiento de Normativa constructiva

MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES						MATRIZ DE NORMALIZACIÓN						VP	%	Wi	Ci	V.S.P	λ_i
CONOCIMIENTO DE NORMATIVA CONSTRUCTIVA	Construcción sin Normativa Técnica	Construcción con Normativa de 1963	Construcción con Normativa de 1997	Construcción con Normativa de 2003	Construcción con Normativa de 2016 o Posterior	Construcción sin Normativa Técnica	Construcción con Normativa de 1963	Construcción con Normativa de 1997	Construcción con Normativa de 2003	Construcción con Normativa de 2016 o Posterior							
Construcción sin Normativa Técnica	1.00	2.00	4.00	5.00	7.00	0.478	0.496	0.527	0.400	0.368	0.454	45.4	3.086	0.457	2.364	5.209	
Construcción con Normativa de 1963	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00	0.239	0.248	0.264	0.240	0.263	0.251	25.1	1.719	0.255	1.296	5.168	
Construcción con Normativa de 1997	0.25	0.50	1.00	3.00	4.00	0.119	0.124	0.132	0.240	0.211	0.165	16.5	1.084	0.161	0.843	5.105	
Construcción con Normativa de 2003	0.20	0.33	0.33	1.00	2.00	0.096	0.083	0.044	0.080	0.105	0.081	8.1	0.536	0.079	0.408	5.011	
Construcción con Normativa de 2016 o Posterior	0.14	0.20	0.25	0.50	1.00	0.068	0.050	0.033	0.040	0.053	0.049	4.9	0.324	0.048	0.246	5.047	
SUMA	2.09	4.03	7.58	12.50	19.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			6.75			5.108	
1/SUMA	0.48	0.25	0.13	0.08	0.05												

ASDR
ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEÓLOGO CIP. N° 182513
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 004-2021 CENEPREDU

Ci= 0.027

Rci= 1.115

CR= 0.024 Consistente

PARÁMETRO: Conocimiento de Normativa constructiva

MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES						MATRIZ DE NORMALIZACIÓN						VP	%	Wi	Ci	V.S.P	λ_i
Titularidad del Terreno	Sin Documentación que acredite Titularidad	Inquilino/ Arrendatario	En Trámite de Título de Propiedad	Constancia de Posesión	Título de Propiedad	Sin Documentación que acredite Titularidad	Inquilino/ Arrendatario	En Trámite de Título de Propiedad	Constancia de Posesión	Título de Propiedad							
Sin Documentación que acredite Titularidad	1.00	2.00	4.00	6.00	7.00	0.486	0.506	0.527	0.414	0.368	0.460	46.0	3.201	0.474	2.389	5.189	
Inquilino/ Arrendatario	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00	0.243	0.253	0.264	0.276	0.263	0.260	26.0	1.821	0.270	1.339	5.154	
En Trámite de Título de Propiedad	0.25	0.50	1.00	3.00	4.00	0.121	0.127	0.132	0.207	0.211	0.159	15.9	1.084	0.161	0.814	5.104	
Constancia de Posesión	0.17	0.25	0.33	1.00	2.00	0.081	0.063	0.044	0.069	0.105	0.072	7.2	0.488	0.072	0.363	5.013	
Título de Propiedad	0.14	0.20	0.25	0.50	1.00	0.069	0.051	0.033	0.034	0.053	0.048	4.8	0.324	0.048	0.242	5.036	
SUMA	2.06	3.95	7.58	14.50	19.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			6.92			5.099	
1/SUMA	0.49	0.25	0.13	0.07	0.05												

Ci= 0.025

Rci= 1.115

CR= 0.022 Consistente

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO Poblado HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	Nº DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P.PONDER
EXPOSICIÓN	P1	1	Aforo	1.000


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 004-2021-CENEPREDJ

PARAMETRO: AFORO

MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES						MATRIZ DE NORMALIZACIÓN					VP	%	Wi	Ci	V.S.P	λ_i
Aforo	> 800 personas en Aforo	600 - 800 personas en Aforo	400 - 600 personas en Aforo	200 - 400 personas en Aforo	0 - 200 personas en Aforo	> 800 personas en Aforo	600 - 800 personas en Aforo	400 - 600 personas en Aforo	200 - 400 personas en Aforo	0 - 200 personas en Aforo						
> 800 personas en Aforo	1.00	2.00	3.00	6.00	8.00	0.471	0.506	0.456	0.419	0.381	0.446	44.6	3.104	0.450	2.307	5.167
600 - 800 personas en Aforo	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00	0.235	0.253	0.304	0.279	0.238	0.262	26.2	1.821	0.264	1.361	5.199
400 - 600 personas en Aforo	0.33	0.50	1.00	3.00	4.00	0.157	0.127	0.152	0.209	0.190	0.167	16.7	1.149	0.167	0.864	5.175
200 - 400 personas en Aforo	0.17	0.25	0.33	1.00	3.00	0.078	0.063	0.051	0.070	0.143	0.081	8.1	0.530	0.077	0.408	5.031
0 - 200 personas en Aforo	0.13	0.20	0.25	0.33	1.00	0.059	0.051	0.038	0.023	0.048	0.044	4.4	0.291	0.042	0.221	5.052
SUMA	2.13	3.95	6.58	14.33	21.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			6.89			5.125
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.07	0.05											λ_{max}

Ci= 0.031

Rci= 1.115

CR= 0.028 Consistente

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	Nº DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P.PONDER
FRAGILIDAD	P1	1	Accesibilidad para personas con Discapacidad	0.500
	P2	2	Acceso a Servicios Básicos	0.500

PARAMETRO: ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

Accesibilidad para personas con Discapacidad	MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES					MATRIZ DE NORMALIZACIÓN					VP	%	Wi	Ci	V.S.P	λ_i	
	No tiene Accesibilidad para Discapacitados	Discapacidad Sensorial o Cognitiva	Accesibilidad para Discapacidad física	Accesibilidad para Discapacidad múltiple	Accesibilidad total para Discapacitados	No tiene Accesibilidad para Discapacitados	Discapacidad Sensorial o Cognitiva	Accesibilidad para Discapacidad física	Accesibilidad para Discapacidad múltiple	Accesibilidad total para Discapacitados							
No tiene Accesibilidad para Discapacitados	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00	0.512	0.544	0.524	0.429	0.360	0.474	47.4	3.630	0.479	2.527	5.333	
Discapacidad Sensorial o Cognitiva	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00	0.256	0.272	0.315	0.306	0.280	0.286	28.6	2.208	0.291	1.523	5.331	
Accesibilidad para Discapacidad física	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00	0.102	0.091	0.105	0.184	0.200	0.136	13.6	1.000	0.132	0.710	5.206	
Accesibilidad para Discapacidad múltiple	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00	0.073	0.054	0.035	0.061	0.120	0.069	6.9	0.491	0.065	0.345	5.023	
Accesibilidad total para Discapacitados	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00	0.057	0.039	0.021	0.020	0.040	0.035	3.5	0.254	0.034	0.179	5.055	
SUMA	1.95	3.68	9.53	16.33	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			7.58			5.190	λ_{max}
1/SUMA	0.51	0.27	0.10	0.06	0.04												

Ci= 0.047

Rci= 1.115

CR= 0.043 Consistente

ASTRID CÁROLINA GEORGETH
SÁNCHEZ CHINCHAY
INGENIERO GEÓLOGO CIP N° 182513
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 046-2021-CENEPREDU

PARAMETRO: ACCESO A SSBB

Acceso a Servicios Básicos	MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES					MATRIZ DE NORMALIZACIÓN					VP	%	Wi	Ci	V.S.P	λ_i	
	No tiene SS.BB	Sólo tiene 1 SS.BB (Energía Eléctrica o Agua o Desague)	Tiene 2 SS.BB (Energía Eléctrica o Agua o Desague)	Tiene 3 SS.BB (Energía Eléctrica y Agua y Desague)	Tiene Todos los SS.BB y otros adicionales (Internet y/o Teléfono y/o Seguridad y/u otro)	No tiene SS.BB	Sólo tiene 1 SS.BB (Energía Eléctrica o Agua o Desague)	Tiene 2 SS.BB (Energía Eléctrica o Agua o Desague)	Tiene 3 SS.BB (Energía Eléctrica y Agua y Desague)	Tiene Todos los SS.BB y otros adicionales (Internet y/o Teléfono y/o Seguridad y/u otro)							
No tiene SS.BB	1.00	3.00	4.00	5.00	7.00	0.519	0.638	0.457	0.370	0.350	0.467	46.7	3.347	0.473	2.530	5.417	
Sólo tiene 1 SS.BB (Energía Eléctrica o Agua o Desague)	0.33	1.00	3.00	5.00	6.00	0.173	0.213	0.343	0.370	0.300	0.280	28.0	1.974	0.279	1.481	5.294	
Tiene 2 SS.BB (Energía Eléctrica o Agua o Desague)	0.25	0.33	1.00	2.00	4.00	0.130	0.071	0.114	0.148	0.200	0.133	13.3	0.922	0.130	0.674	5.081	
Tiene 3 SS.BB (Energía Eléctrica y Agua y Desague)	0.20	0.20	0.50	1.00	2.00	0.104	0.043	0.057	0.074	0.100	0.076	7.6	0.525	0.074	0.381	5.049	
Tiene Todos los SS.BB y otros adicionales (Internet y/o Teléfono y/o Seguridad y/u otro)	0.14	0.17	0.25	0.50	1.00	0.074	0.035	0.029	0.037	0.050	0.045	4.5	0.312	0.044	0.229	5.091	
SUMA	1.93	4.70	8.75	13.50	20.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			7.08			5.186	λ_{max}
1/SUMA	0.52	0.21	0.11	0.07	0.05												

Ci= 0.047

Rci= 1.115

CR= 0.042 Consistente

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO Poblado HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

DIMENSIÓN SOCIAL	PARÁMETRO	Nº DE PARÁMETROS	PARÁMETRO		P.PONDER
			P1	1	
			P2	2	
			Aptitud frente al Peligro	0.500	
			Organización Social	0.500	

PARÁMETRO: Aptitud ante Peligros

MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES						MATRIZ DE NORMALIZACIÓN						VP	%	Wi	Ci	V.S.P	λi
Aptitud Frente al Peligro	Desconocimiento Total	Sin reacción y/o generación de desorden y pánico	Se queda en zonas seguras dentro de la edificación	Sale a zonas seguras fuera de la edificación	Conoce y aplica procedimientos y rutas de escape	Desconocimiento Total	Sin reacción y/o generación de desorden y pánico	Se queda en zonas seguras dentro de la edificación	Sale a zonas seguras fuera de la edificación	Conoce y aplica procedimientos y rutas de escape							
Desconocimiento Total	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00	0.449	0.541	0.398	0.296	0.333	0.404	40.4	2.787	0.407	2.135	5.292	
Sin reacción y/o generación de desorden y pánico	0.50	1.00	3.00	5.00	6.00	0.225	0.270	0.398	0.370	0.286	0.310	31.0	2.141	0.313	1.656	5.344	
Se queda en zonas seguras dentro de la edificación	0.33	0.33	1.00	3.00	5.00	0.150	0.090	0.133	0.222	0.238	0.167	16.7	1.108	0.162	0.853	5.119	
Sale a zonas seguras fuera de la edificación	0.25	0.20	0.33	1.00	2.00	0.112	0.054	0.044	0.074	0.095	0.076	7.6	0.506	0.074	0.383	5.034	
Conoce y aplica procedimientos y rutas de escape	0.14	0.17	0.20	0.50	1.00	0.064	0.045	0.027	0.037	0.048	0.044	4.4	0.299	0.044	0.225	5.097	
SUMA	2.23	3.70	7.53	13.50	21.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				6.84		5.177	λmax
1/SUMA	0.45	0.27	0.13	0.07	0.05												

Ci= 0.044

Rc= 1.115

CR= 0.040 Consistente


**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEÓLOGO CIP. N° 18253
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J. N° 004-2021-CENEPREDIJ

PARÁMETRO: Conocimientos de Peligros

MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES						MATRIZ DE NORMALIZACIÓN						VP	%	Wi	Ci	V.S.P	λi
Organización Social	No cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	Presenta interés por formar Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	En proceso de elección y formación de Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	Cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar pero no existe coordinación ni reuniones	Cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar de participación activa	No cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	Presenta interés por formar Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	En proceso de elección y formación de Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	Cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar pero no existe coordinación ni reuniones	Cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar de participación activa							
No cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00	0.460	0.533	0.396	0.370	0.350	0.422	42.2	2.914	0.426	2.194	5.201	
Presenta interés por formar Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00	0.230	0.267	0.396	0.296	0.300	0.298	29.8	2.048	0.299	1.564	5.253	
En proceso de elección y formación de Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	0.33	0.33	1.00	3.00	4.00	0.153	0.089	0.132	0.222	0.200	0.159	15.9	1.059	0.155	0.809	5.081	
Cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar pero no existe coordinación ni reuniones	0.20	0.25	0.33	1.00	2.00	0.092	0.067	0.044	0.074	0.100	0.075	7.5	0.506	0.074	0.379	5.035	
Cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar de participación activa	0.14	0.17	0.25	0.50	1.00	0.066	0.044	0.033	0.037	0.050	0.046	4.6	0.312	0.046	0.233	5.071	
SUMA	2.18	3.75	7.58	13.50	20.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				6.84		5.128	λmax
1/SUMA	0.46	0.27	0.13	0.07	0.05												

Ci= 0.032

Rc= 1.115

CR= 0.029 Consistente

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

DIMENSIÓN AMBIENTAL	PARÁMETRO	Nº DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P.PONDER
EXPOSICION	P1	1	Distancia a Fuente de agua	1.000

PARÁMETRO: DISTANCIA A FUENTE DE AGUA

DISTANCIA A FUENTES DE AGUA	MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES					MATRIZ DE NORMALIZACIÓN					VP	%	Wi	Ci	V.S.P	λ_i
	Muy cercana < 0.2 km	Cercana 0.2 km – 0.4 km	Medianamente cerca 0.4 – 0.6km	Alejada 0.6– 0.8 km	> 0.8Km Muy alejada	Muy cercana < 0.2 km	Cercana 0.2 km – 0.4 km	Medianamente cerca 0.4 – 0.6km	Alejada 0.6– 0.8 km	> 0.8Km Muy alejada						
Muy cercana < 0.2 km	1.00	2.00	3.00	5.00	6.00	0.455	0.506	0.456	0.375	0.316	0.421	42.1	2.825	0.425	2.208	5.238
Cercana 0.2 km – 0.4 km	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00	0.227	0.253	0.304	0.300	0.263	0.269	26.9	1.821	0.274	1.419	5.264
Medianamente cerca 0.4 – 0.6km	0.33	0.50	1.00	3.00	4.00	0.152	0.127	0.152	0.225	0.211	0.173	17.3	1.149	0.173	0.905	5.226
Alejada 0.6– 0.8 km	0.20	0.25	0.33	1.00	3.00	0.091	0.063	0.051	0.075	0.158	0.088	8.8	0.549	0.083	0.442	5.050
> 0.8Km Muy alejada	0.17	0.20	0.25	0.33	1.00	0.076	0.051	0.038	0.025	0.053	0.048	4.8	0.308	0.046	0.245	5.062
Pi	2.20	3.95	6.58	13.33	19.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			6.65			5.168 λ_{max}
	0.45	0.25	0.15	0.08	0.05											

Ci= 0.042

Rci= 1.115

CR= 0.038 Consistente

ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 004-2021-CENEPREDJ

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO Poblado HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

DIMENSIÓN AMBIENTAL	PARÁMETRO	Nº DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P.PONDER
FRAGILIDAD	P1	1	Disposición de Residuos Sólidos	0.500
	P2	2	Tiempo de recojo	0.500

PARÁMETRO: DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES						MATRIZ DE NORMALIZACIÓN						VP	%	Wi	Ci	V.S.P	xi
Disposición de Residuos Sólidos	Quema Basura	Los deposita en la Vía Pública	Los deposita en drenes o quebradas	Los deposita en Zonas no permitidas	Utiliza un relleno sanitario (recojo municipal)	Quema Basura	Los deposita en la Vía Pública	Los deposita en drenes o quebradas	Los deposita en Zonas no permitidas	Utiliza un relleno sanitario (recojo municipal)							
Quema Basura	1.00	2.00	5.00	6.00	7.00	0.498	0.529	0.513	0.444	0.368	0.470	47.0	3.347	0.474	2.462	5.234	
Los deposita en la Vía Pública	0.50	1.00	3.00	4.00	5.00	0.249	0.264	0.308	0.296	0.263	0.276	27.6	1.974	0.280	1.444	5.229	
Los deposita en drenes o quebradas	0.20	0.33	1.00	2.00	4.00	0.100	0.088	0.103	0.148	0.211	0.130	13.0	0.882	0.125	0.659	5.079	
Los deposita en Zonas no permitidas	0.17	0.25	0.50	1.00	2.00	0.083	0.066	0.051	0.074	0.105	0.076	7.6	0.530	0.075	0.384	5.057	
Utiliza un relleno sanitario (recojo municipal)	0.14	0.20	0.25	0.50	1.00	0.071	0.053	0.026	0.037	0.053	0.048	4.8	0.324	0.046	0.241	5.029	
Pi	2.01	3.78	9.75	13.50	19.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			7.06			5.126	
	0.50	0.26	0.10	0.07	0.05												λ _{max}

Ci= 0.031

Rci= 1.115

CR= 0.028 Consistente

PARÁMETRO: TIEMPO DE RECOLECCIÓN

MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES						MATRIZ DE NORMALIZACIÓN						VP	%	Wi	Ci	V.S.P	xi
TIEMPO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	Rara vez al mes	1 vez semanal	2 veces semanal	Inter diario	Diario	Rara vez al mes	1 vez semanal	2 veces semanal	Inter diario	Diario							
Rara vez al mes	1.00	2.00	4.00	6.00	7.00	0.486	0.490	0.511	0.480	0.412	0.476	47.6	3.201	0.477	2.419	5.086	
1 vez semanal	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	0.243	0.245	0.255	0.240	0.235	0.244	24.4	1.644	0.245	1.237	5.075	
2 veces semanal	0.25	0.50	1.00	2.00	3.00	0.121	0.122	0.128	0.160	0.176	0.142	14.2	0.944	0.141	0.715	5.050	
Inter diario	0.17	0.33	0.50	1.00	2.00	0.081	0.082	0.064	0.080	0.118	0.085	8.5	0.561	0.084	0.425	5.010	
Diario	0.14	0.25	0.33	0.50	1.00	0.069	0.061	0.043	0.040	0.059	0.054	5.4	0.359	0.053	0.273	5.016	
Pi	2.06	4.08	7.83	12.50	17.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			6.71			5.048	
	0.49	0.24	0.13	0.08	0.06												λ _{max}

Ci= 0.012

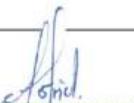
Rci= 1.115

CR= 0.011 Consistente


**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEÓLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J. N° 004-2021-CENEPREDIJ

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO Poblado HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

DIMENSIÓN AMBIENTAL	PARÁMETRO	Nº DE PARÁMETROS	PARÁMETRO	P.PONDER
RESLIENCIA	P1	1	Capacitacion en temas de Conservación Ambiental	1.000


**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 192513
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 946-2021-CENEPREDJ

PARÁMETRO: Capacitacion en conservación ambiental

	MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES					MATRIZ DE NORMALIZACIÓN					VP	%	Wi	Ci	V.S.P	λi
	Capacitacion en temas de Conservación Ambiental	La totalidad de la población no ha recibido capacitaciones en temas de conservacion ambiental en los ultimos 5 años	La población esta escasamente capacitada en temas de conservacion ambiental (1 a 2 capacitaciones en los ultimos 5 años)	La población se capacita con regular frecuencia, siendo su difusión y cobertura parcial (3 capacitaciones en los ultimos 5 años)	La población se capacita constantemente siendo su difusión y cobertura mayoritaria (4 capacitaciones en los ultimos 5 años)	La población se capacita constantemente siendo su difusión y cobertura total (mas de 5 capacitaciones en los ultimos 5 años)	La totalidad de la población no ha recibido capacitaciones en temas de conservacion ambiental en los ultimos 5 años	La población esta escasamente capacitada en temas de conservacion ambiental (1 a 2 capacitaciones en los ultimos 5 años)	La población se capacita con regular frecuencia, siendo su difusión y cobertura parcial (3 capacitaciones en los ultimos 5 años)	La población se capacita constantemente siendo su difusión y cobertura mayoritaria (4 capacitaciones en los ultimos 5 años)	La población se capacita constantemente siendo su difusión y cobertura total (mas de 5 capacitaciones en los ultimos 5 años)					
La totalidad de la población no ha recibido capacitaciones en temas de conservacion ambiental en los ultimos 5 años)	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	0.560	0.619	0.586	0.424	0.375	0.513	51.3	3.936	0.516	2.731	5.326
La población esta escasamente capacitada en temas de conservacion ambiental (1 a 2 capacitaciones en los ultimos 5 años)	0.33	1.00	2.00	5.00	7.00	0.187	0.206	0.234	0.303	0.292	0.244	24.4	1.878	0.246	1.270	5.198
La población se capacita con regular frecuencia, siendo su difusión y cobertura parcial (3 capacitaciones en los ultimos 5 años)	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00	0.112	0.103	0.117	0.182	0.208	0.144	14.4	1.084	0.142	0.739	5.113
La población se capacita constantemente siendo su difusión y cobertura mayoritaria (4 capacitaciones en los ultimos 5 años)	0.14	0.20	0.33	1.00	2.00	0.080	0.041	0.039	0.061	0.083	0.061	6.1	0.453	0.059	0.306	5.029
La población se capacita constantemente siendo su difusión y cobertura total (mas de 5 capacitaciones en los ultimos 5 años)	0.11	0.14	0.20	0.50	1.00	0.062	0.029	0.023	0.030	0.042	0.037	3.7	0.276	0.036	0.189	5.042
SUMA	1.79	4.84	8.53	16.50	24.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	7.63		5.142	λmax	
1/SUMA	0.56	0.21	0.12	0.06	0.04											

CI= **0.035**

RCI= **1.115**

CR= **0.032** Consistente

ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO Poblado HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"


ASTRID CARRASCO GEGREETH
INGENIERO GEÓLOGO CIP N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 004-2011-CENEFREDUJ

PARAMETRO	DIMENSIÓN ECONÓMICA					DIMENSIÓN SOCIAL					DIMENSIÓN AMBIENTAL				
	EXPOSICIÓN ECONÓMICA	FRAGILIDAD ECONÓMICA		RESILIENCIA ECONÓMICA		EXPOSICIÓN SOCIAL	FRAGILIDAD SOCIAL		RESILIENCIA SOCIAL		EXPOSICIÓN AMBIENTAL	FRAGILIDAD AMBIENTAL		RESILIENCIA AMBIENTAL	
DESCRIPCIÓN	Tipo de Uso	Material predominante en Paredes	Estado de Conservación	Conocimiento y Aplicación de Norma Constructiva	Titularidad del Terreno	Aforo	Accesibilidad para personas con Discapacidad	Acceso a Servicios Básicos	Aptitud frente a Peligros	Organización Social	Distancia a Fuente de Agua	Disposición Final de Residuos Sólidos	Tiempo de recojo de los Residuos Sólidos	Capacitación en Conservación Ambiental	
DESCRIPCIÓN 01	Residencial	Otros materiales precarios	Muy Malo, Daños graves en la estructura	Construcción sin Normativa Técnica	Sin Documentación que acredite Titularidad	> 800 personas en Aforo	No tiene Accesibilidad para Discapacitados	No tiene SS.BB	Desconocimiento Total	No cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	Muy cercana < 0.2 km	Quema Basura	Rara vez al mes	La totalidad de la población no ha recibido capacitaciones en temas de conservación ambiental en los últimos 5 años)	
DESCRIPCIÓN 02	Comercial	Piedra con barro	Malo, La estructura tiene fisuras	Construcción con Normativa de 1963	Inquilino/ Arrendatario	600 - 800 personas en Aforo	Discapacidad Sensorial o Cognitiva	Sólo tiene 1 SS.BB (Energía Eléctrica o Agua o Desague)	Sin reacción y/o generación de desorden y pánico	Presenta interés por formar Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	Cercana 0.2 km - 0.4 km	Los deposita en la Vía Pública	1 vez semanal	La población está escasamente capacitada en temas de conservación ambiental (1 a 2 capacitaciones en los últimos 5 años)	
DESCRIPCIÓN 03	Educacional	Adobe	Regular, Edificación Deteriorada superficialmente	Construcción con Normativa de 1997	En Trámite de Título de propiedad	400 - 600 personas en Aforo	Accesibilidad para Discapacidad física	Tiene 2 SS.BB (Energía Eléctrica o Agua o Desague)	Se queda en zonas seguras dentro de la edificación	En proceso de elección y formación de Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar	Medianamente cerca 0.4 - 0.6km	Los deposita en drenes o quebradas	2 veces semanal	La población se capacita con regular frecuencia, siendo su difusión y cobertura parcial (3 capacitaciones en los últimos 5 años)	
DESCRIPCIÓN 04	Industrial	Silla con cal	Buena, Recibe Mantenimiento	Construcción con Normativa de 2003	Constancia de Posesión	200 - 400 personas en Aforo	Accesibilidad para Discapacidad múltiple	Tiene 3 SS.BB (Energía Eléctrica y Agua y Desague)	Sale a zonas seguras fuera de la edificación	Cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar pero no existe coordinación ni reuniones	Alejada 0.6 - 0.8 km	Los deposita en Zonas no permitidas	Inter diario	La población se capacita constantemente siendo su difusión y cobertura mayoritaria (4 capacitaciones en los últimos 5 años)	
DESCRIPCIÓN 05	Recreacional	Ladrillo o concreto	Muy Buena, Estructura óptima y constante mantenimiento	Construcción con Normativa de 2016 o Posterior	Título de Propiedad	0 - 200 personas en Aforo	Accesibilidad total para Discapacitados	Tiene Todos los SS.BB y otros adicionales (Internet y/o Teléfono y/o Seguridad y/u otro)	Conoce y aplica procedimientos y rutas de escape	Cuenta con Brigadas, Juveco y/u otra Agrupación Vecinal/ Escolar de participación activa	> 0.8Km Muy alejada	Utiliza un relleno sanitario (recojo municipal)	Diario	La población se capacita constantemente siendo su difusión y cobertura total (mas de 5 capacitaciones en los últimos 5 años)	

*CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO Poblado HUARIMACA DISTRITO DE HUARIMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA

*Valores del Peso que se obtienen de una matriz de 2x2.

*Valores del Peso que se obtienen de una matriz de 2x2.

*Valores del Pesa que se obtienen de una matriz de

VALOR DIMENSIÓN ECONÓMICA	VALOR DIMENSIÓN SOCIAL	VALOR DIMENSIÓN SOCIAL	VALOR DIMENSIÓN AMBIENTAL	VALOR DIMENSIÓN AMBIENTAL	NIVEL VULNERABILIDAD
0.476	0.457		0.461		0.470
0.259	0.280		0.261		0.264
0.151	0.147	0.230	0.149	0.122	0.150
0.071	0.075		0.080		0.073
0.043	0.042		0.049		0.043
PROMEDIO					

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO Poblado HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

NIVEL DE VULNERABILIDAD	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	EL ÁREA EN ESTUDIO TIENE UNA CLASIFICACIÓN DE USO DEL TIPO RECREACIONAL, EL MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES SON MATERIALES PRECARIOS, EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ES MUY MALO PRESENTA DAÑOS GRAVES EN LA ESTRUCTURA, LA CONSTRUCCIÓN HA SIDO LLEVADA A CABO SIN NORMATIVA TÉCNICA Y NO SE TIENE DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA TITULARIDAD DEL PREDIO. TIENE UN AFORO > 800 PERSONAS, LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE NO TIENE ACCEDIBILIDAD PARA DISCAPACITADOS, NO TIENE SERVICIOS BÁSICOS (ENERGÍA ELÉCTRICA, AGUA, SANITARIAS, ETC) LOS HABITANTES QUE UTILIZAN EN SERVICIO TIENEN UN DESCONOCIMIENTO TOTAL EN LA APTITUD FRENTE A PELIGROS ADEMÁS DE NO CONTAR CON BRIGADAS, JUVECO Y/U OTRA AGRUPACIÓN VECINAL. LA DISTANCIA A LA FUENTE DE AGUA MAS CERCANA ES A < 0.2Km. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE GENERA ES QUEMARLA, EL RECOJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ES RARA VEZ AL MES Y LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN NO HA RECIBIDO CAPACITACIONES EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.	0.257 ≤ V < 0.463
ALTO	EL ÁREA EN ESTUDIO TIENE UNA CLASIFICACIÓN DE USO DEL TIPO COMERCIAL, EL MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES ES PIEDRA CON BARRO, EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ES MALO LA ESTRUCTURA PRESENTA FISURAS, LA CONSTRUCCIÓN HA SIDO LLEVADA A CABO CON NORMATIVA TÉCNICA DE 1963 Y LA TITULARIDAD DEL PREDIO ES ARRENDADO. TIENE UN AFORO 600 – 800 PERSONAS, LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE TIENE ACCEDIBILIDAD PARA DISCAPACITADOS SENSORIALES O COGNITIVOS, SÓLO TIENE 01 SERVICIOS BÁSICOS (ENERGÍA ELÉCTRICA O AGUA O SANITARIAS, ETC) LOS HABITANTES QUE UTILIZAN EN SERVICIO NO TIENEN REACCIÓN Y/O GENERAN DESORDEN Y PÁNICO COMO APTITUD FRENTE A PELIGROS ADEMÁS SÓLO PRESENTAN INTERÉS EN FORMAR BRIGADAS, JUVECO Y/U OTRA AGRUPACIÓN VECINAL. LA DISTANCIA A LA FUENTE DE AGUA MAS CERCANA ES A 0.2Km – 0.4Km. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE GENERA ES EN LA VÍA PÚBLICA, EL RECOJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ES SEMANAL Y LA POBLACIÓN ESTÁ ESCASAMENTE CAPACITADA EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL 1 A 2 CAPACITACIONES EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.	0.154 ≤ V < 0.257
MEDIO	EL ÁREA EN ESTUDIO TIENE UNA CLASIFICACIÓN DE USO DEL TIPO EDUCACIONAL O INDUSTRIAL, EL MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES ES ADOBE O SILLAR CON CAL, EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ES REGULAR LA ESTRUCTURA PRESENTA DETERIORO SUPERFICIAL O ES ESTADO REGULAR PORQUE RECIBE MANTENIMIENTO ESPORÁDICO, LA CONSTRUCCIÓN HA SIDO LLEVADA A CABO CON NORMATIVA TÉCNICA DE 1997 O 2003 Y LA TITULARIDAD DEL PREDIO ESTÁ EN TRÁMITE O TIENE CONSTANCIA DE POSECIÓN. TIENE UN AFORO 200 – 600 PERSONAS, LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE TIENE ACCEDIBILIDAD PARA DISCAPACITADOS FÍSICOS O MÚLTIPLE, TIENE 02 O 03 SERVICIOS BÁSICOS (ENERGÍA ELÉCTRICA O AGUA O SANITARIAS, ETC) LOS HABITANTES QUE UTILIZAN EN SERVICIO SE QUEDAN EN ZONAS SEGURAS DENTRO O FUERA DE LA EDIFICACIÓN COMO APTITUD FRENTE A PELIGROS ADEMÁS ESTÁN EN PROCESO DE FORMAR BRIGADAS, JUVECO Y/U OTRA AGRUPACIÓN VECINAL O YA CUENTAN CON ELLAS, PERO NO EXISTE COORDINACIÓN NI REUNIONES. LA DISTANCIA A LA FUENTE DE AGUA MAS CERCANA ES A 0.8Km – 0.4Km. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE GENERA SON LOS DRENES O QUEBRAS O ZONAS NO PERMITIDAS, EL RECOJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ES DE DOS VECES A LA SEMANA O INTERDIARIA Y LA POBLACIÓN SE CAPACITA CON REGULAR O CONSTANTE FRECUENCIA, PERO SU SIFUSIÓN ES PARCIAL A MAYORITARIA EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL 3 A 4 CAPACITACIONES EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.	0.080 ≤ V < 0.154  ASTRID CAROLINA GEORGETH SANDOVAL CHINCHAY INGENIERO GEOLOGO CIP N° 182533 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES R.J N° PAM-2914 CENEPREDU
BAJO	EL ÁREA EN ESTUDIO TIENE UNA CLASIFICACIÓN DE USO DEL TIPO RECREACIONAL, EL MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES ES LADRILLO O CONCRETO, EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ES MUY BUENA ESTRUCTURA ÓPTIMA Y CONSTANTE MANTENIMIENTOS, LA CONSTRUCCIÓN HA SIDO LLEVADA A CABO CON NORMATIVA TÉCNICA 2016 O POSTERIOR Y LA TITULARIDAD DEL PREDIO ES CON REGISTRO EN SUNARP. TIENE UN AFORO 0 – 200 PERSONAS, LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE TIENE ACCEDIBILIDAD PARA TODO TIPO DE DISCAPACIDAD, TIENE TODOS LOS SERVICIOS BÁSICOS Y OTROS ADICIONALES (TELEFONÍA, INTERNET, SEGURIDAD, ETC) LOS HABITANTES QUE UTILIZAN EN SERVICIO CONOCEN Y APLICAN PROCEDIMIENTOS Y RUTAS DE ESCAPE COMO APTITUD FRENTE A PELIGROS ADEMÁS CUENTAN CON BRIGADAS, JUVECO Y/U OTRA AGRUPACIÓN VECINAL DE PARTICIPACIÓN ACTIVA. LA DISTANCIA A LA FUENTE DE AGUA MAS CERCANA ES A > 0.8Km. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE GENERA ES EN RELLENO SANITARIO A TRAVÉS DEL RECOJO MUNICIPAL, EL RECOJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ES DIARIO Y LA POBLACIÓN ES CAPACITADA CONSTANTEMENTE Y LA SIFUSIÓN ES TOTAL EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL MÁS DE 5 CAPACITACIONES EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.	0.046 ≤ V < 0.080

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	--

RIESGO



ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

VALOR DE PELIGRO (P)	VALOR DE LA VULNERABILIDAD (V)	RIESGO (P*V=R)
0.436	0.470	0.205
0.272	0.264	0.072
0.160	0.150	0.024
0.088	0.073	0.006
0.044	0.043	0.002



NIVEL DE RIESGO	
NIVEL	RANGO
MUY ALTO	0.072 \leq R \leq 0.205
ALTO	0.024 \leq R < 0.072
MEDIO	0.006 \leq R < 0.024
BAJO	0.002 \leq R < 0.006



MATRIZ DEL RIESGO

PMA	0.436	0.205	0.115	0.065	0.019
PA	0.272	0.128	0.072	0.041	0.012
PM	0.160	0.075	0.042	0.024	0.007
PB	0.044	0.021	0.012	0.007	0.002
	0.470	0.264	0.150	0.043	
VB	VM	VA	VMA		


 ASTRID CAROLINA GEORETHT
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO C.P. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 004-2021-CENEPREDU

"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO Poblado HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

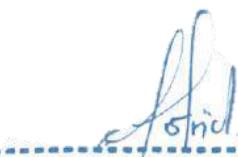
METODOLOGÍA

Nivel	Descripción	Rangos
Muy Alto	<p>CORRESPONDE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE COMPRENDEN PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN MAYORES > 52.90 mm/día (EXTREMADAMENTE LLUVIOSO), PRESENTA PENDIENTE QUE VA DE > 45° TERRENOS ABRUPTOS CON PENDIENTE MUY FUERTE, CON UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL TIPO LADERA ESCARPADA Y EL TIPO DE SUELO QUE PREDOMINA SON COBERTURA VEGETAL, CON UNA ÁREA DE MASA > 250000 M2. EL ÁREA EN ESTUDIO TIENE UNA CLASIFICACIÓN DE USO DEL TIPO RECREACIONAL, EL MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES SON MATERIALES PRECARIOS, EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ES MUY MALO PRESENTA DAÑOS GRAVES EN LA ESTRUCTURA, LA CONSTRUCCIÓN HA SIDO LLEVADA A CABO SIN NORMATIVA TÉCNICA Y NO SE TIENE DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA TITULARIDAD DEL PREDIO. TIENE UN AFORO > 800 PERSONAS, LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE NO TIENE ACCEDIBILIDAD PARA DISCAPACITADOS, NO TIENE SERVICIOS BÁSICOS (ENERGÍA ELÉCTRICA, AGUA, SANITARIAS, ETC) LOS HABITANTES QUE UTILIZAN EN SERVICIO TIENEN UN DESCONOCIMIENTO TOTAL EN LA APTITUD FRENTA A PELIGROS ADEMÁS DE NO CONTAR CON BRIGADAS, JUVECO Y/U OTRA AGRUPACIÓN VECINAL. LA DISTANCIA A LA FUENTE DE AGUA MAS CERCANA ES A < 0.2Km. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE GENERA ES QUEMARLA, EL RECOJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ES RARA VEZ AL MES Y LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN NO HA RECIBIDO CAPACITACIONES EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.</p>	0.072 ≤ R ≤ 0.205
Alto	<p>CORRESPONDE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE COMPRENDEN PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN MAYORES > 52.9 mm/día (EXTREMADAMENTE LLUVIOSO), PRESENTA PENDIENTE QUE VA 25°-45° TERRENOS INCLINADOS CON PENDIENTE MODERADA, CON UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL TIPO LADERA INCLINADA Y EL TIPO DE SUELO QUE PREDOMINA SON LOS SUELOS ARCILLOSOS, CON UNA ÁREA DE MASA 250000 M2 - 50000 M2. EL ÁREA EN ESTUDIO TIENE UNA CLASIFICACIÓN DE USO DEL TIPO COMERCIAL, EL MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES ES PIEDRA CON BARRO, EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ES MALO LA ESTRUCTURA PRESENTA FISURAS, LA CONSTRUCCIÓN HA SIDO LLEVADA A CABO CON NORMATIVA TÉCNICA DE 1963 Y LA TITULARIDAD DEL PREDIO ES ARRENDADO. TIENE UN AFORO 600 - 800 PERSONAS, LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE TIENE ACCEDIBILIDAD PARA DISCAPACITADOS SENSORIALES O COGNITIVOS, SÓLO TIENE 01 SERVICIOS BÁSICOS (ENERGÍA ELÉCTRICA O AGUA O SANITARIAS, ETC) LOS HABITANTES QUE UTILIZAN EN SERVICIO NO TIENEN REACCIÓN Y/O GENERAN DESORDEN Y PÁNICO COMO APTITUD FRENTA A PELIGROS ADEMÁS SÓLO PRESENTAN INTERÉS EN FORMAR BRIGADAS, JUVECO Y/U OTRA AGRUPACIÓN VECINAL. LA DISTANCIA A LA FUENTE DE AGUA MAS CERCANA ES A 0.2Km - 0.4Km. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE GENERA ES EN LA VÍA PÚBLICA, EL RECOJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ES SEMANAL Y LA POBLACIÓN ESTÁ ESCASAMENTE CAPACITADA EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL 1 A 2 CAPACITACIONES EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.</p>	0.024 ≤ R < 0.072
Medio	<p>CORRESPONDE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE COMPRENDEN PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN MAYORES > 52.9 mm/día (EXTREMADAMENTE LLUVIOSO), PRESENTA PENDIENTE QUE VA DE 5°-25° TERRENOS POCO INCLINADOS CON PENDIENTE SUAVE O TERRENOS INCLINADOS CON PENDIENTE MODERADA, CON UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL TIPO TERRAZA ALTA O MEDIA Y EL TIPO DE SUELO QUE PREDOMINA SON LOS SUELOS LIMOSOS DE ALTA O MEDIA PLASTICIDAD, CON UNA ÁREA DE MASA 50000 M2 - 500 M2. EL ÁREA EN ESTUDIO TIENE UNA CLASIFICACIÓN DE USO DEL TIPO EDUCACIONAL O INDUSTRIAL, EL MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES ES ADOBE O SILLAR CON CAL, EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ES REGULAR LA ESTRUCTURA PRESENTA DETERIORO SUPERFICIAL O ES ESTADO REGULAR PORQUE RECIBE MANTENIMIENTO ESPORÁDICO, LA CONSTRUCCIÓN HA SIDO LLEVADA A CABO CON NORMATIVA TÉCNICA DE 1997 O 2003 Y LA TITULARIDAD DEL PREDIO ESTÁ EN TRÁMITE O TIENE CONSTANCIA DE POSECIÓN. TIENE UN AFORO 200 - 600 PERSONAS, LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE TIENE ACCEDIBILIDAD PARA DISCAPACITADOS FÍSICOS O MÚLTIPLE, TIENE 02 O 03 SERVICIOS BÁSICOS (ENERGÍA ELÉCTRICA O AGUA O SANITARIAS, ETC) LOS HABITANTES QUE UTILIZAN EN SERVICIO SE QUEDAN EN ZONAS SEGURAS DENTRO O FUERA DE LA EDIFICACIÓN COMO APTITUD FRENTA A PELIGROS ADEMÁS ESTÁN EN PROCESO DE FORMAR BRIGADAS, JUVECO Y/U OTRA AGRUPACIÓN VECINAL O YA CUENTAN CON ELLAS, PERO NO EXISTE COORDINACIÓN NI REUNIONES. LA DISTANCIA A LA FUENTE DE AGUA MAS CERCANA ES A 0.8Km - 0.4Km. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE GENERA SON LOS DRENES O QUEBRAS O ZONAS NO PERMITIDAS, EL RECOJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ES DE DOS VECES A LA SEMANA O INTERDIARIA Y LA POBLACIÓN SE CAPACITA CON REGULAR O CONSTANTE FRECUENCIA, PERO SU SIFUSIÓN ES PARCIAL A MAYORITARIA EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL 3-5 CAPACITACIONES EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.</p>	0.006 ≤ R < 0.024
Bajo	<p>CORRESPONDE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE COMPRENDEN PERCENTILES DE PRECIPITACIÓN MAYORES > 52.9 mm/día (EXTREMADAMENTE LLUVIOSO), PRESENTA PENDIENTE DE 0°-5° TERRENOS LLANOS, CON UNIDAD GEOMORFOLÓGICA DEL TIPO TERRAZA BAJA Y EL TIPO DE SUELO QUE PREDOMINA SON LOS LIMOS DE BAJA PLASTICIDAD, CON UNA ÁREA DE MASA < 500 M2. EL ÁREA EN ESTUDIO TIENE UNA CLASIFICACIÓN DE USO DEL TIPO RECREACIONAL, EL MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES ES LADRILLO O CONCRETO, EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ES MUY BUENA ESTRUCTURA ÓPTIMA Y CONSTANTE MANTENIMIENTOS, LA CONSTRUCCIÓN HA SIDO LLEVADA A CABO CON NORMATIVA TÉCNICA 2016 O POSTERIOR Y LA TITULARIDAD DEL PREDIO ES CON REGISTRO EN SUNARP. TIENE UN AFORO 0 - 200 PERSONAS, LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE TIENE ACCEDIBILIDAD PARA TODO TIPO DE DISCAPACIDAD, TIENE TODOS LOS SERVICIOS BÁSICOS Y OTROS ADICIONALES (TELEFONÍA, INTERNET, SEGURIDAD, ETC) LOS HABITANTES QUE UTILIZAN EN SERVICIO CONOCEN Y APLICAN PROCEDIMIENTOS Y RUTAS DE ESCAPE COMO APTITUD FRENTA A PELIGROS ADEMÁS CUENTAN CON BRIGADAS, JUVECO Y/U OTRA AGRUPACIÓN VECINAL DE PARTICIPACIÓN ACTIVA. LA DISTANCIA A LA FUENTE DE AGUA MAS CERCANA ES A > 0.8Km. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE GENERA ES EN RELLENO SANITARIO A TRAVÉS DEL RECOJO MUNICIPAL, EL RECOJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ES DIARIO Y LA POBLACIÓN ES CAPACITADA CONSTANTEMENTE Y LA SIFUSIÓN ES TOTAL EN TEMAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL MÁS DE 5 CAPACITACIONES EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.</p>	0.002 ≤ R < 0.006


**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 N° 004-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	--

CÁLCULO DE MEDIDAS DE REDUCCIÓN



ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

“CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA”

CALCULO DE EFECTOS PROBABLES

EFFECTOS PROBABLES	UNIDAD	CANTIDAD	C.U	TOTAL	DAÑOS PROBABLES	PERDIDAS PROBABLES
DAÑOS PROBABLES						
EDIFICACIONES DE ADOBE	Und.	53	S/ 15,000.00	S/ 795,000.00		S/ 795,000.00
EDIFICACIONES DE LADRILLO	Und.	6	S/ 35,000.00	S/ 210,000.00		S/ 210,000.00
EDIFICACIONES PROYECTADAS	Und.	1	S/ 15,000,000.00	S/ 15,000,000.00		S/ 15,000,000.00
TOTAL						S/ 16,005,000.00
PÉRDIDAS PROBABLES						
Costo de material médico (equipos médicos, material, ambulancias)	Global	1			S/ 1,000,000.00	S/ 1,000,000.00
Costo de adquisición de módulos	Global	1			S/ 1,500,000.00	S/ 1,500,000.00
Gastos de atención de emergencia	Global	1			S/ 1,500,000.00	S/ 1,500,000.00
TOTAL						S/ 4,000,000.00
TOTAL, DE EFECTOS PROBABLES	S/					20,005,000.00


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEÓLOGO CIP N° 182513
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 996-397-CENEPREDU

**"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO Poblado
HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"**

COSTO EFECTIVIDAD

Campañas de capacitación en gestión de riesgos - Huarmaca				
ITEM	Unidad	C.U (S/.)	Cantidad	Costo (S/)
Capacitador	Taller	1,500.00	3	4,500
Material de Capacitación	Glb	1,000.00	3	3,000
Laptop, Proyectos y Ecran	Glb	1,750.00	1	1,750
Viaticos	Glb	2500	1	2,500
Total				11,750

Jornadas Anuales de Simulacro				
ITEM	Unidad	C.U (S/.)	Cantidad	Costo (S/)
Capacitador	Taller	2,150.00	1	2,150
Material de Capacitación	Glb	1,000.00	1	1,000
Laptop, Proyectos y Ecran	Glb	1,750.00	1	1,000
Viaticos	Glb	2500	1	1,650
Total				5,800

Conformación de Sistema de Alerta Temprana				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	COSTO (S.)
1	RADIO TALKABOUT 18KM	Par	10	25580
2	LUZ DE EMERGENCIA	Und	10	1500
3	megafonos	und	14	2800
4	bocinas chicas	und	16	7200
5	Mastiles	und	4	6000
6	01 sirena	und	4	2400
7	01 ames + LINEA DE VIDA	und	8	1200
8	botas de jebe	und	60	2700
9	ponchos de agua	und	60	3300
10	Mochila botiquín	und	8	2400
11	amplificador	und	2	5000
12	linternas grandes	und	12	1440
13	Micro	und	4	1648
14	Baterías	und	4	2000
TOTAL				65168

**"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO Poblado
HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"**

COSTO EFECTIVIDAD

Cantidad				
Cantidad	Descripción	Un	P.U. (S.)	P.T. (S.)
10	Señales de peligro de desplazamiento será de forma cuadrangular de 0.80 mt, soldada a un poste metálico de 2" a una	Und	538	5380
10	Señales de inundación, será de forma cuadrangular de 0.80 mt, soldada a un poste metálico de 2" a una altura de	Und	538	5380
30	Señales de evacuación de metal (dirección derecha) de 0.40 mt (lado menor) x 0.80 mt., las que serán	Und	315	9450
37	Señales de evacuación de metal (dirección izquierda) de 0.40 mt (lado menor) x 0.80 mt., las que serán	Und	315	11655
4	Señales de punto de concentración, serán de forma cuadrangular 1.20 mt., deberá ser soldado a un poste metálico de 2", a una altura de 1.70 mt. Asimismo	Und	624	2496
1	Señales de Centro de comunicación será de forma cuadrangular de 0.80 mt	Und	284	284
1	Señales de albergue temporal serán de forma cuadrangular 0.80 mt., ésta será	Und	355	355
Total				35,000.00

RESUMEN

ITEM	COSTO S./
Capacitación	11,750.00
Simulacros	5,800.00
Equipamiento	65,168.00
Señalización	35,000.00
TOTAL	117,718.00



Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	--

DATOS DE SENAMHI

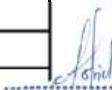


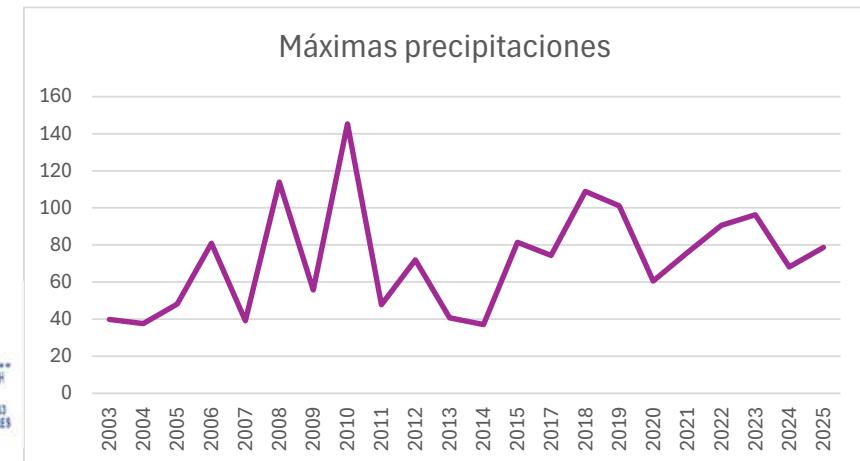
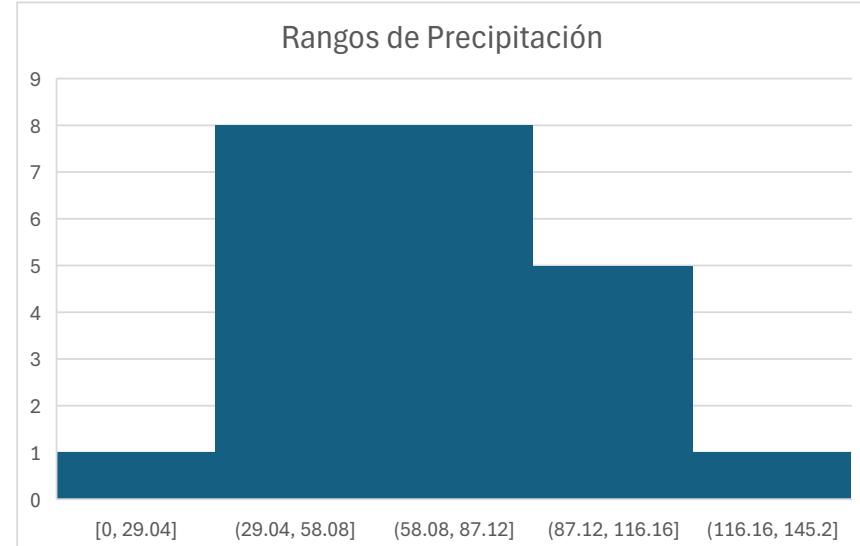
**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

PROYECTO: "CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE HUARMACA"

REGISTRO DE DATOS HIDROLÓGICOS COMPLETADOS AÑO 2023					
ESTACION	HUARMACA				
LATTUD	LONGITUD	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA	DEPARTAMENTO
5°33'57.1"	79°31'31.6"	2171 msnm.	HUARMACA	HUANCABAMBA	PIURA

AÑO	PRECIPITACIÓN MÁXIMA
2003	39.90
2004	37.70
2005	48.10
2006	80.90
2007	39.20
2008	113.80
2009	55.80
2010	145.20
2011	47.80
2012	72.00
2013	40.70
2014	37.00
2015	81.40
2017	74.40
2018	108.90
2019	101.20
2020	60.60
2021	76.00
2022	90.60
2023	96.30
2024	68.10
2025	78.70


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEÓLOGO CIP N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J. N° 004-2021-CENEPREDU



Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	--

FACTIBILIDADES



**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEOLOGO C.I.P. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Chulucanas, 22 de octubre de 2024

ENOSA-NSC-1043-2024

Expediente: 20240161001009

Señor(a)

ING. JOSE EDUARDO SOSA SANCHEZ

TITULAR GERENTE

JS CONSULTORIA & CONSTRUCCION EI.R.L.

CALLE LIBERTAD N° 287 - PIURA

Piura - Piura

Piura .-

Asunto : **FACTIBILIDAD DE SUMINISTRO ELÉCTRICO Y FIJACIÓN DEL PUNTO DE DISEÑO PARA EL PROYECTO: DENOMINADO "SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN 22,9 KV, 3Ø PARA EL LOCAL DEL TERMINAL TERRESTRE DE HUARMACA, DISTRITO DE HUARMACA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

Referencia : **a) CARTA N° 010-2024/JS/TG/TTHCA
b) ENOSA-NSC-0774-2024**

De nuestra especial consideración:

Es grato dirigirme a usted en atención al documento de la referencia para comunicarle, que le otorgamos factibilidad de suministro eléctrico y fijación del punto de diseño bajo las condiciones expuestas a continuación.

Al respecto, le comunicamos lo siguiente:

1. Se otorga la factibilidad de suministro eléctrico en Media Tensión, con una validez de dos años contados a partir de la fecha de emitido el presente documento, hasta una demanda máxima de 79,32 kW para para el local del terminal terrestre de Huarmaca, provincia de Huancabamba, departamento de Piura, según lo detallado en cuadro del ítem 3.
2. El suministro solicitado corresponde al sistema de utilización MT, por lo que, de acuerdo a los dispositivos legales les corresponde a los interesados ejecutar las instalaciones eléctricas y llegar con su propia red a nuestras instalaciones existentes, bajo la supervisión del estudio y la ejecución de la obra por parte del personal de la Área Técnica de Enosa - Chulucanas.
3. Para efectos de elaboración del proyecto, se fija como punto de diseño la siguiente estructura:

Tipo de Sistema	SET	UBICACIÓN	ALIM.	NIVEL TENSIÓN (kV)	MÁX DEM. (kW)	EM.T. (NTCSE)
S.U.	Loma Larga	x: 663745 y: 9383094	A1405	22,9 - 3Ø	79,32	451798

1. A partir de dicho punto el interesado deberá desarrollar el proyecto del sistema de utilización MT 22,9 kW, 3Ø. El punto de medición debe estar ubicado en una nueva estructura a inmediaciones del punto de diseño. La subestación particular debe estar ubicada al interior del predio. La inversión, por tratarse de un Sistema de Utilización en MT, no tendrá carácter reembolsable.



Según lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Puede validar la autenticidad e integridad del documento generado a través del código QR ubicado en la parte inferior izquierda del presente documento o colocando la siguiente dirección en la barra del navegador: <https://hidrandina.distriluz.com.pe/SistemaCasillaVerificacion> e ingresando la siguiente clave QWWPE.

Para un próximo trámite, señalar el número de expediente: 20240161001009
ENOSA: Jr. Callao 875-Piura. ENSA: Calle San Martín 250-Chidayo.

HDNA: Jr. San Martín 831-Trujillo. ELCTO: Jr. Amazonas 641-Huacayo.

SEDE LIMA: Av. Camino Real N° 348, Torre El Pilar, Piso 13-Lima.

2. El Proyecto para el Sistema de Utilización, como parte de los cálculos justificativos, deberá considerar la selección del sistema de protección contra fallas a tierra para su sistema eléctrico que permita salvaguardar a las personas e instalaciones a partir del punto de diseño asignado y que comprenda todas sus instalaciones eléctricas; el cual debe estar completamente definido, debe ser revisado y aprobado con la Conformidad Técnica del Proyecto. Antes de la Conformidad de Obra e inicio de operación comercial deberá alcanzar las planillas de ajustes para confirmación de selectividad y coordinación con el sistema eléctrico asociado.
3. El presente documento no libera a los propietarios de tramitar la declaración de Impacto Ambiental (DIA), tampoco de la responsabilidad de probable afectación al Patrimonio nacional (zonas arqueológicas y monumentales) por la ubicación del predio y/o por el recorrido donde se proyecta instalar infraestructura eléctrica para el fin solicitado, en tal sentido de ser necesario se deberá tramitar el correspondiente Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA) ante el Instituto Nacional de Cultura, a efectos de poder gestionar la elaboración del proyecto indicado.
4. El proyecto deberá ser elaborado de acorde a las nuevas disposiciones del Código Nacional de Electricidad – Suministro 2011, las Normas DGE vigentes, Reglamento Nacional de Edificaciones y tomando en cuenta las condiciones técnicas adjuntas.
5. Se adjunta:
 - a). Esquema de ubicación del punto de diseño. (Ver esquema adjunto).
 - b). Especificaciones técnicas para el proyecto a elaborar.

Finalmente, se debe indicar que, para futuras coordinaciones de su proyecto, será necesario hacer mención al número de expediente y/o solicitud asignado, el cual se indica en la referencia a), del presente documento.

Asimismo, hacemos de vuestro conocimiento que el trámite de toda factibilidad de suministro y Proyecto de parte de mi representada es totalmente gratuito.

Sin otro particular hago propicia la ocasión para renovarle mi especial consideración.

Atentamente,

DAVID GUILLERMO SOSA TAFUR
Jefe de Unidad de Negocio (e)



Según lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Puede validar la autenticidad e integridad del documento generado a través del código QR ubicado en la parte inferior izquierda del presente documento o colocando la siguiente dirección en la barra del navegador: <https://hidrandina.distriluz.com.pe/SistemaCasillaVerificacion> e ingresando la siguiente clave QVWWPE.

Para un próximo trámite, señalar el número de expediente: 20240161001009

ENOSA: Jr. Callao 875-Piura. ENSA: Calle San Martín 250-Chidayo.

HDNA: Jr. San Martín 831-Trujillo. ELCTO: Jr. Amazonas 641-Huacayo.

SEDE LIMA: Av. Camino Real N° 348, Torre El Pilar, Piso 13.-Lima.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARMACA

HUANCABAMBA - REGIÓN PIURA
R.U.C. N° 20172619241

CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD DE SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE

Por el presente documento la Subgerencia de Servicio de Agua y Saneamiento de la Municipalidad Distrital de Huarmaca, Provincia de Huancabamba, Región Piura, expide el presente certificado de factibilidad de:

1. DATOS TÉCNICOS DE CAJAS DE AGUA POTABLE:

DESCRIPCIÓN	COORDINADAS UTM - WGS 84			
	NORTE	ESTE	ALTITUD (m.s.n.m)	ZONA
Caja de Agua N° 01	9,383,245.0390 m	663,618.5360 m	2107.3600	17 Sur
Caja de Agua N° 02	9,383,270.9250 m	663,604.2490 m	2110.2400	17 Sur

2. DATOS TÉCNICOS DE CAJAS DE AGUA DE DESAGUE:

DESCRIPCIÓN	COORDINADAS UTM - WGS 84			
	NORTE	ESTE	ALTITUD (m.s.n.m)	ZONA
Caja de Desagüe N° 01	9,383,244.6430 m	663,618.7230 m	2107.3600	17 Sur
Caja de Desagüe N° 02	9,383,271.2580 m	663,604.0390 m	2110.2400	17 Sur

Se expide el presente certificado de factibilidad de suministro de agua y desagüe para fines de elaboración del expediente técnico “CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DEL CENTRO Poblado HUARMACA, DEL DISTRITO DE HUARMACA- PROVINCIA DE HUANCABAMBA – DEPARTAMENTO DE PIURA”

Huarmaca, 17 de Junio del 2024

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARMACA
Lic. Nolberto Salvador Chinchay
SUBGERENTE DE AGUA Y SANEAMIENTO

Proyecto: "“Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura”	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
--	--

LIBRE DISPONIBILIDAD



ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J



Código de Verificación Digital

28990027

Publicidad Nro. 2024 - 3864467

18/06/2024 09:15:00

1. TITULOS PENDIENTES Y/O SUSPENDIDOS

NINGUNO.

2. INSCRIPCIONES POR MANDATO JUDICIAL

NINGUNO.

3. INSCRIPCIONES EN EL REGISTRO PERSONAL

NINGUNO.

4. DUPLICIDAD DE PARTIDAS

NINGUNO.

5. CONTINUACIÓN EN SARP

NINGUNO.

 <p>Superintendencia Nacional de los Registros Públicos</p>	<p>Expedido por : Agente Automatizado de la Sunarp Hora y Fecha: A las 18/06/2024 09:14:59</p>
--	--

DOCUMENTO EMITIDO CON PLENO VALOR LEGAL PARA CUALQUER TIPO DE TRÁMITE (ADMINISTRATIVO, JUDICIAL, FINANCIERO, NOTARIAL Y OTROS). DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LOS ART. 35 Y 37 DEL DECRETO SUPREMO N° 029-2021-PCM Y LA DIRECTIVA N° 002-2021-PCM/SGTD. Esta es una representación impresa cuya autenticidad puede ser contrastada con la representación imprimible localizada en la sede digital de la Superintendencia Nacional de los Registros Publicos. mediante el URL <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> por un plazo de 90 días calendario contados desde su emisión. Base Legal: Decreto Legislativo N° 1412 y Decreto Supremo N° 029-2021-PCM.



DOCUMENTO CON VALOR LEGAL
PARA TODO TIPO DE TRÁMITE



Código de Verificación Digital

28990027

Publicidad Nro. 2024 - 3864467

ZONA REGISTRAL N° I - SEDE

PIURA

Partida Registral N°: 11242195

18/06/2024 09:15:00



**ZONA REGISTRAL N° I - SEDE PIURA
OFICINA REGISTRAL PIURA
Nº Partida: 11242195**

**INSCRIPCION DE REGISTRO DE PREDIOS
PREDIO DESTINADO A LA CONSTRUCCION DE TERMINAL TERRESTRE
HUARMACA**

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INMUEBLE
RUBRO: PARTIDA DE INDEPENDIZACIÓN
G00001

RUBRO: ANTECEDENTE DOMINAL

A00001: Independizado del predio registrado en la partida N° 11081922.

RUBRO: DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

B00001: Predio destinado a la construcción del **terminal terrestre** del distrito de Huarmaca, en la provincia de Huancabamba, del departamento de Piura. Cuenta con las siguientes características:

CUS:	159827
Área:	22,119.89 m ²
Perímetro:	626.238 ml
Linderos y medidas perimétricas:	
Por el norte: con terrenos comunales y con propiedad de la familia Ojeda Osores, en una línea quebrada de seis tramos de 38.88 m, 42.57 m, 23.95 m, 19.24 m, 17.73 m y 5.54 m, respectivamente	
Por el oeste: con terrenos comunales y con propiedad de Víctor Otoya, en una línea quebrada de cinco tramos de 29.00 m, 13.38 m, 17.77 m, 21.65 m y 18.56 m, respectivamente	
Por el sur: con propiedades de la familia Zeña Tíneo, Víctor Otoya y Agurto Calvay, en una línea quebrada de siete tramos de 10.53 m, 52.20 m, 34.39 m, 37.72 m, 15.65 m, 9.12 m y 11.01 m, respectivamente	
Por el este: con calle Ramón Castilla, con carretera a Yamalan y con propiedades de las familias Agurto García y Vela Pintado, en una línea quebrada de trece tramos de 25.02 m, 31.22 m, 5.33 m, 11.38 m, 13.51 m, 7.68 m, 25.35 m, 29.54 m, 13.15 m, 7.82 m, 10.87 m, 23.42 m y 9.07 m, respectivamente	

RUBRO: TÍTULOS DE DOMINIO

C00001:

Independizado a favor de la **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARMACA**, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 257.1 y 260.3 del DS N°008-2021-VIVIENDA y 23.2 del DS N°019-2019-VIVIENDA; y, en mérito a la solicitud de inscripción definitiva de la independización registrada en el asiento D00002 de la partida N°11081922, de fecha 15 de setiembre de 2021, suscrita por el alcalde de la Municipalidad Distrital de Huarmaca Ovidoro Lara Tíneo; al registro CUS N°159827; y, a la publicación y demás documentos contenidos en el título archivado N° 2021-1374148.

RUBRO: CARGAS Y GRAVÁMENES

D00001: Ninguno.-

RUBRO: OTROS

F00001: Ninguno.-

El título fue presentado el 17/09/2021 a las 03:57:05 PM horas, bajo el N° 2021-02561288 del Tomo Diario 0237. Derechos cobrados S/ 132.00 soles con Recibo(s) Número(s) 00002959-1089 00023380-584.-PIURA, 13 de octubre de 2021.

Rosa Lazo L.
Rosa Elena Lazo Ruiz
REGISTRADOR PÚBLICO
Zona Registral N° I Sede: Piura

Página Número 1

Resolución del Superintendente Nacional de los Registros Públicos N° 124-97-SUNARP

Proyecto: "“Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura”	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
--	--

INFORMACIÓN GENERAL



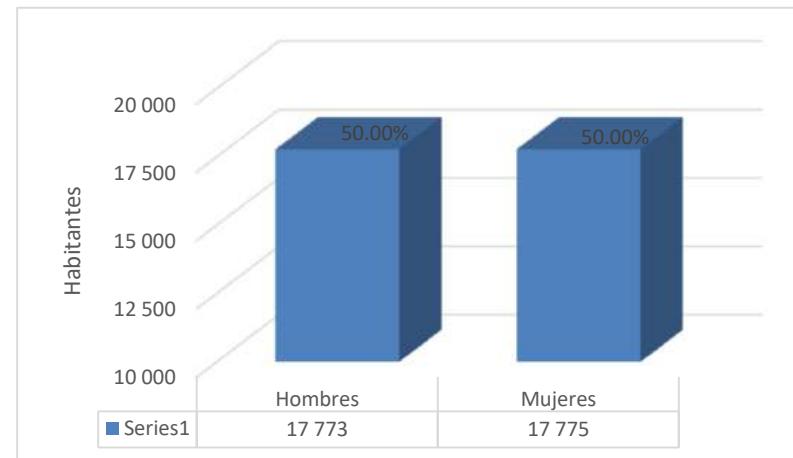
**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

**PROYECTO: "CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA
DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE HUARMACA"**

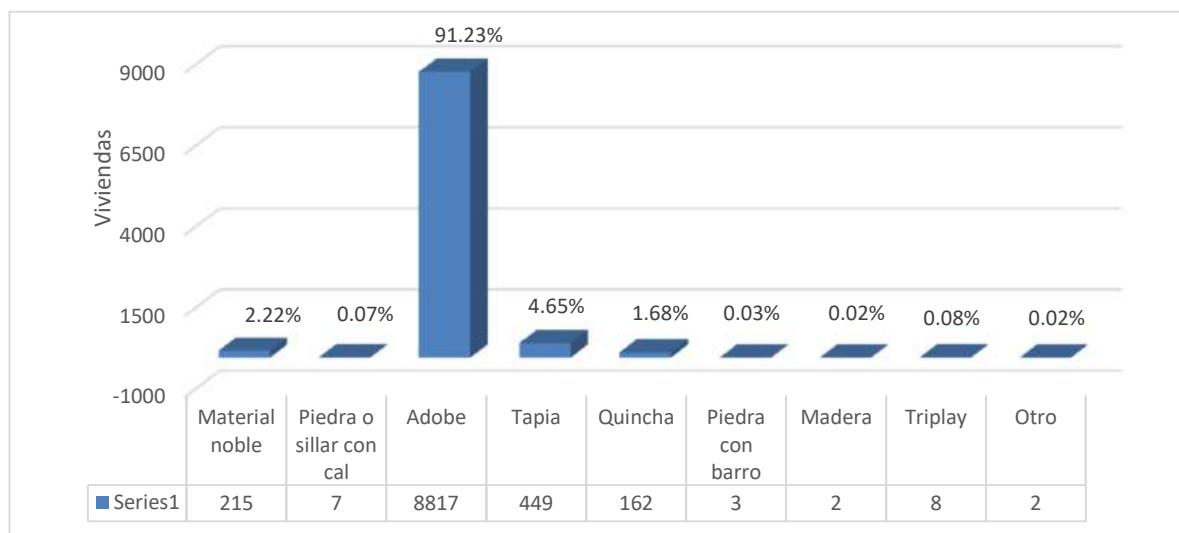
INFORMACIÓN GENERAL

Poblacion del area de influencia		
Huarmaca		
Hombres	17 773	50.00%
Mujeres	17 775	50.00%
Total	35 548	100.00%


ASTRID CAROLINA GEORETGH
SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEÓLOGO C.P. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 004-2021-CENEPRED/II



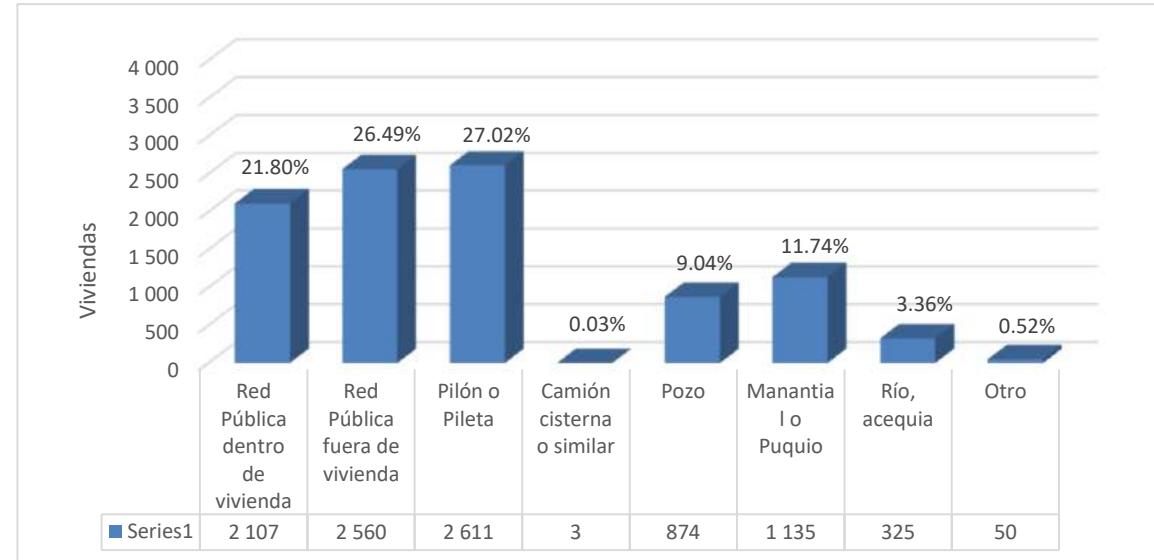
Viviendas Huarmaca		
Material noble	215	2.22%
Piedra o sillar con cal	7	0.07%
Adobe	8817	91.23%
Tapia	449	4.65%
Quincha	162	1.68%
Piedra con barro	3	0.03%
Madera	2	0.02%
Triplay	8	0.08%
Otro	2	0.02%
Total	9 665	100%



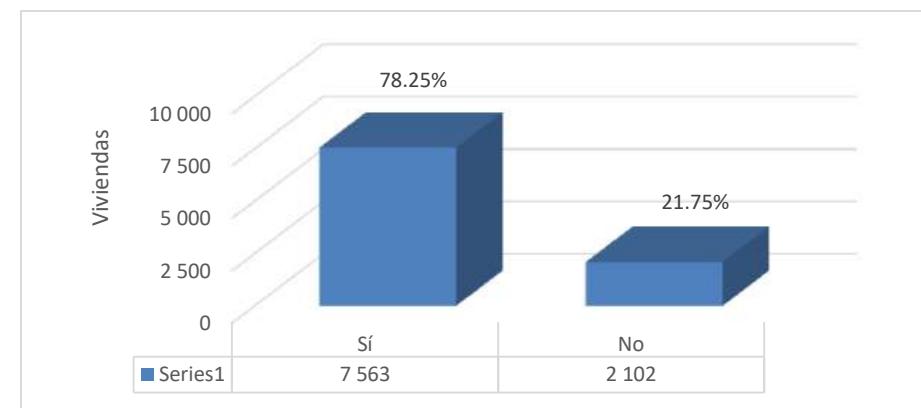
**PROYECTO: "CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA
DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE HUARMACA"**

Abastecimiento de agua Huarmaca		
Red Pública dentro de vivienda	2 107	21.80%
Red Pública fuera de vivienda	2 560	26.49%
Pilón o Pileta	2 611	27.02%
Camión cisterna o similar	3	0.03%
Pozo	874	9.04%
Manantial o Puquio	1 135	11.74%
Río, acequia	325	3.36%
Otro	50	0.52%
Total	9 665	100%


**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEÓLOGO C.I.P. N° 182513
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J. N° 104-2021 CENEPRDIJ



Tipo de Alumbrado Huarmaca		
Sí	7 563	78.25%
No	2 102	21.75%
Total	9 665	100.00%

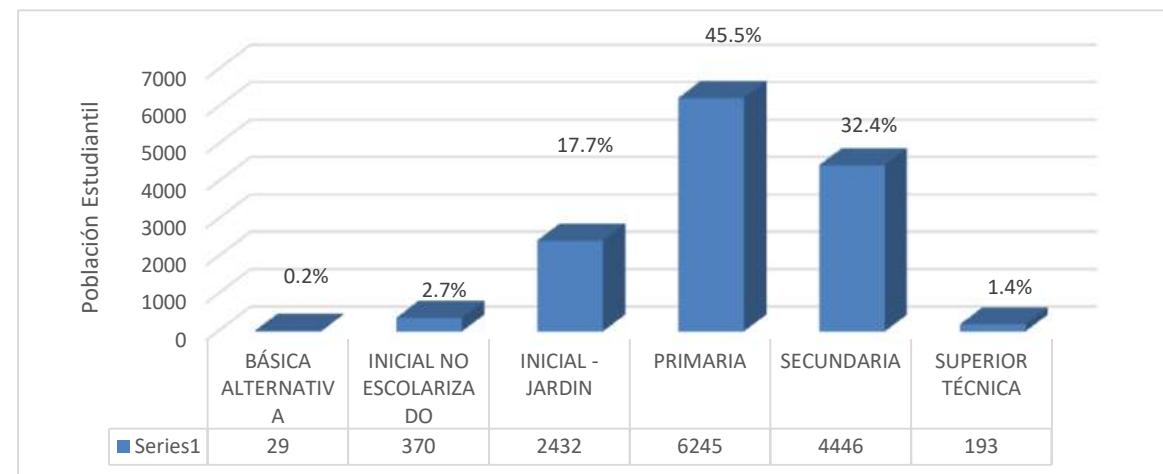
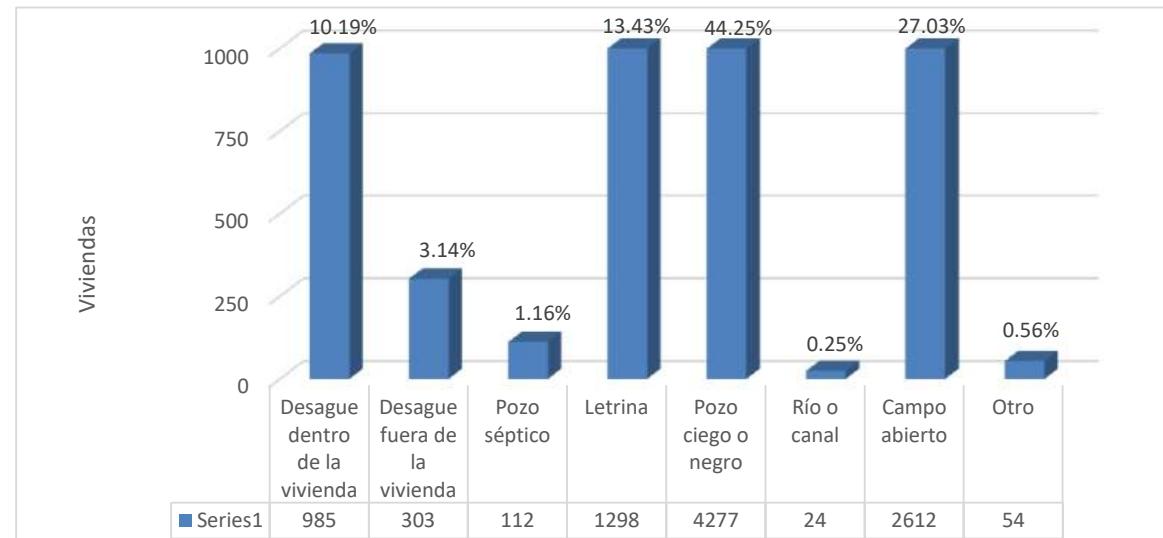


**PROYECTO: "CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA
DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE HUARMACA"**

Alcantarillado Huarmaca		
Desague dentro de la vivienda	985	10.19%
Desague fuera de la vivienda	303	3.14%
Pozo séptico	112	1.16%
Letrina	1298	13.43%
Pozo ciego o negro	4277	44.25%
Río o canal	24	0.25%
Campo abierto	2612	27.03%
Otro	54	0.56%
Total	9 665	100%

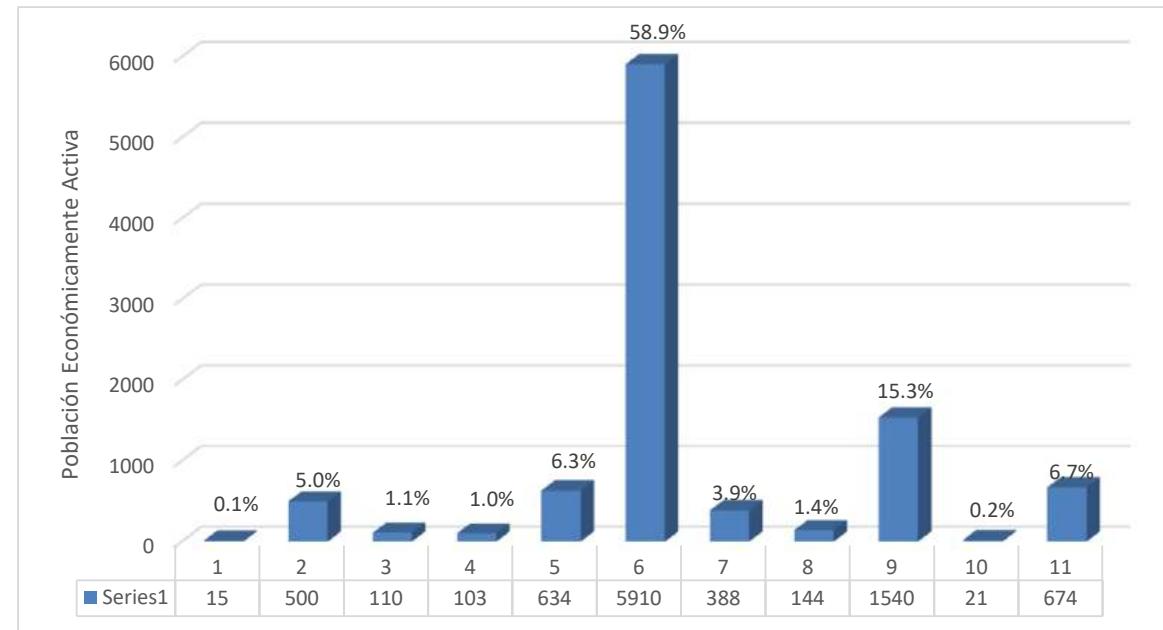

**ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEÓLOGO C.P. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 086-2021-CENEPREDIJ

Educación		
	CANT	%
BÁSICA ALTERNATIVA	29	0.2%
INICIAL NO ESCOLARIZADO	370	2.7%
INICIAL - JARDÍN	2432	17.7%
PRIMARIA	6245	45.5%
SECUNDARIA	4446	32.4%
SUPERIOR TÉCNICA	193	1.4%
TOTAL	13715	100%



PROYECTO: "CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DE CENTRO POBLADO HUARMACA
DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE HUARMACA"

Actividad Económica		
	CANT	%
1	15	0.1%
2	500	5.0%
3	110	1.1%
4	103	1.0%
5	634	6.3%
6	5910	58.9%
7	388	3.9%
8	144	1.4%
9	1540	15.3%
10	21	0.2%
11	674	6.7%
TOTAL	10039	100%



1. Miembros p. ejec., leg., jud. y per. direc. de la adm. pùb. y priv.
2. Profesionales científicos e intelectuales
3. Profesionales técnicos
4. Jefes y empleados administrativos
5. Trabaj. de serv. y vend. de comerc. y mcdo.
6. Agricult. y trabaj. calific. agrop., forestales y pesqueros
7. Trabaj. de la constr., edifi., prod. artesanales, electr. y las telecomun.
8. Operadores de maq. indust., ensambladores y conduct. de transp.
9. Trabaj. no calif. serv., peón, vend. amb. y afines (Ocupac. elementales)
10. Ocupaciones militares y policiales
11. Desocupado


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEÓLOGO CIP N° 182513
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J. N° 046-2921-CENEPREDI

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS
---	--

ENCUESTAS



**ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY**
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO 04 OTROS	<input checked="" type="checkbox"/> 02 POSEEDOR	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL INDUSTRIAL	<input checked="" type="checkbox"/> COMERCIAL RECREACIONAL	EDUCACIONAL
Nº DE PISO:	01 PISO 04 PISOS	<input checked="" type="checkbox"/> 02 PISOS 05 PISOS	03 PISOS
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	QUINCHA (CAÑA CON BARRO) <input checked="" type="checkbox"/> LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	MADERA Y/O TRIPLAY
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA MADERA	TORTA DE BARRO CONCRETO ARMADO	PLANCHAS DE CALAMINA O ETERNIT <input checked="" type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	Pavimento Flexible/ Piso Cemento Pavimento Rígido/ Piso madera	<input checked="" type="checkbox"/> Pavimento articulado/ Piso cerámico
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA <input checked="" type="checkbox"/>
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS 1 - 5 AÑOS	10 - 15 AÑOS MENOS DE 1 AÑO	<input checked="" type="checkbox"/> 5 - 10 AÑOS
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	AUTOCONSTRUCCIÓN ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	CON MAESTRO DE OBRA <input checked="" type="checkbox"/>
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	<input checked="" type="checkbox"/> PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
SERVICIOS BÁSICOS			
ACESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE PILÓN	OTRAS FUENTES CONEXIÓN DOMICILIARIA	CAMIÓN CISTERNA
ACESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE RED PÚBLICA COMPARTIDA	LETRINA Y/O SILO RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	POZO SÉPTICO <input checked="" type="checkbox"/>
ACESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	OTRAS FUENTES CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	CONEXIÓN CLANDESTINA <input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA RELLENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA INTERDIARIO	2 VECES A LA SEMANA <input checked="" type="checkbox"/> DIARIO	3 VECES A LA SEMANA
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS SÓLO BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	SOLO REDIOACTIVOS
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA INTERDIARIO	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA <input checked="" type="checkbox"/>
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA NORMATIVA 2003	NORMATIVA 1963 <input checked="" type="checkbox"/> NORAMTIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	NORMATIVA 1997
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	<input checked="" type="checkbox"/> CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
ACTITUD FRENTE AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	NO SALE DE VIVIENDA CONOCE ZONAS SEGURAS	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA <input checked="" type="checkbox"/>
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/> 1. CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	2. CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huamaca Distrito de Huamaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO	
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			

FECHA:

INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO

CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/> 02 POSEEDOR	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO
	04 OTROS		

SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?

EN PROCESO	SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
------------	----	--

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO

USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/> COMERCIAL	EDUCACIONAL
	INDUSTRIAL	RECREACIONAL	
Nº DE PISO:	01 PISO	02 PISOS	<input checked="" type="checkbox"/> 03 PISOS
	04 PISOS	05 PISOS	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	MADERA Y/O TRIPLAY
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	<input checked="" type="checkbox"/> LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	TORTA DE BARRO	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT
	MADERA	CONCRETO ARMADO	<input checked="" type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural	Pavimento Flexible/ Piso Cemento	<input checked="" type="checkbox"/> Pavimento articulado/ Piso cerámico
	Pavimento Semir Rígido/ Piso parquet	Pavimento Rígido/ Piso madera	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/> 5 - 10 AÑOS
	1 - 5 AÑOS	MENOS DE 1 AÑO	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	AUTOCONSTRUCCIÓN	CON MAESTRO DE OBRA
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	<input checked="" type="checkbox"/>
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	<input checked="" type="checkbox"/> PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	

SERVICIOS BÁSICOS

ACESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA
	PILÓN	CONEXIÓN DOMICILIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>
ACESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input checked="" type="checkbox"/>
ACESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input checked="" type="checkbox"/>

RESIDUOS SÓLIDOS

DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	RELEÑO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/> DIARIO	

RESIDUOS LÍQUIDOS

GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOACTIVOS
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	DIARIO	

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997
	NORMATIVA 2003	<input checked="" type="checkbox"/> NORAMTIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	

CULTURA DE RIESGOS

CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/> CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	

ACTITUD FRENTA AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	CONOCE ZONAS SEGURAS	

CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/> 1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	

PROYECTO:	
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huamaca Distrito de Huamaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES	

FECHA:

INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO

CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR	<input checked="" type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO	<input type="checkbox"/>
	04 OTROS ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?						
EN PROCESO	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO						
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL	<input type="checkbox"/>	EDUCACIONAL	<input type="checkbox"/>
	INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>	RECREACIONAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nº DE PISO:	01 PISO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS	<input type="checkbox"/>	03 PISOS	<input type="checkbox"/>
	04 PISOS	<input type="checkbox"/>	05 PISOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL	<input type="checkbox"/>	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	<input type="checkbox"/>	MADERA Y/O TRIPLAY	<input type="checkbox"/>
	ADOBE O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	<input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	<input type="checkbox"/>	TORTA DE BARRO	<input type="checkbox"/>	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT	<input checked="" type="checkbox"/>
	MADERA	<input type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural	<input type="checkbox"/>	Pavimento Flexible/ Piso Cemento	<input checked="" type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico	<input type="checkbox"/>
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	<input type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	<input type="checkbox"/>	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	<input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA	<input checked="" type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	<input type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	<input type="checkbox"/>	10 - 15 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS	<input type="checkbox"/>
	1 - 5 AÑOS	<input type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	<input type="checkbox"/>	AUTOCONSTRUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	CON MAESTRO DE OBRA	<input checked="" type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	<input type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO	<input type="checkbox"/>
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	<input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SERVICIOS BÁSICOS						
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	<input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES	<input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA	<input type="checkbox"/>
	PILÓN	<input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	<input type="checkbox"/>	LETRINA Y/O SILO	<input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO	<input type="checkbox"/>
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	<input type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	<input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES	<input type="checkbox"/>	CONEXIÓN CLANDESTINA	<input type="checkbox"/>
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	<input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUOS SÓLIDOS						
DISPOSICIÓN FINAL:	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	<input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	<input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS	<input type="checkbox"/>
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	<input type="checkbox"/>	RELEÑO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RESIDUOS LÍQUIDOS						
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	<input type="checkbox"/>	SOLO QUÍMICOS	<input type="checkbox"/>	SOLO RADIOACTIVOS	<input type="checkbox"/>
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	<input type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO	<input type="checkbox"/>	DIARIO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE						
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE:	SIN NORMATIVA TÉCNICA	<input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1963	<input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1997	<input type="checkbox"/>
	NORMATIVA 2003	<input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CULTURA DE RIESGOS						
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA:	DESCONOCIMIENTO TOTAL	<input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA	<input type="checkbox"/>
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	<input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACTITUD FRENTES AL RIESGO:	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	<input type="checkbox"/>	NO SALE DE VIVIENDA	<input type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA	<input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	<input type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES:	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	<input type="checkbox"/>	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	<input type="checkbox"/>
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	<input type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO	
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			

FECHA:

INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO

CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR	<input checked="" type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO	<input type="checkbox"/>
	04 OTROS ...					

SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?

EN PROCESO	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>
------------	----	-------------------------------------	----	--------------------------

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO

USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL	<input type="checkbox"/>	EDUCACIONAL	<input type="checkbox"/>
	INDUSTRIAL		RECREACIONAL			
N.º DE PISO:	01 PISO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS	<input type="checkbox"/>	03 PISOS	<input type="checkbox"/>
	04 PISOS		05 PISOS			
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL		QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	<input type="checkbox"/>	MADERA Y/O TRIPLAY	<input type="checkbox"/>
	ADOBE O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	<input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CALO CEMENTO			
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA		TORTA DE BARRO	<input type="checkbox"/>	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT	<input checked="" type="checkbox"/>
	MADERA		CONCRETO ARMADO			
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural		Pavimento Flexible/ Piso Cemento	<input checked="" type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico	<input type="checkbox"/>
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet		Pavimento Rígido/ Piso madera			
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA		MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	<input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA	<input checked="" type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO		MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE			
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS		
	1 - 5 AÑOS	MENOS DE 1 AÑO				
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE		AUTOCONSTRUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	CON MAESTRO DE OBRA	<input checked="" type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL		ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE			
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO	<input type="checkbox"/>
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL		CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN			

SERVICIOS BÁSICOS

ACESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	<input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA	<input type="checkbox"/>
	PILÓN	CONEXIÓN DOMICILIARIA			<input checked="" type="checkbox"/>
ACESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	<input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO	<input checked="" type="checkbox"/>
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)			<input checked="" type="checkbox"/>
ACESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	<input type="checkbox"/>	CONEXIÓN CLANDESTINA	<input type="checkbox"/>
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)			<input checked="" type="checkbox"/>

RESIDUOS SÓLIDOS

DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	<input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS	<input type="checkbox"/>
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	RELEÑO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)			<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO		

RESIDUOS LÍQUIDOS

GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	<input type="checkbox"/>	SOLO RADIOACTIVOS	<input type="checkbox"/>
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO			<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO	<input type="checkbox"/>	DIARIO		

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	<input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1997	<input type="checkbox"/>
	NORMATIVA 2003	<input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE		

CULTURA DE RIESGOS

CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA	<input type="checkbox"/>
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA			
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA	<input type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA	<input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	CONOCE ZONAS SEGURAS			
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	<input type="checkbox"/>
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	<input type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES		

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO 04 OTROS ...	<input checked="" type="checkbox"/> 02 POSEEDOR	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO
SI LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL INDUSTRIAL	<input checked="" type="checkbox"/> COMERCIAL RECREACIONAL	EDUCACIONAL
Nº DE PISO:	01 PISO 04 PISOS	02 PISOS 05 PISOS	<input checked="" type="checkbox"/> 03 PISOS
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL ADOBE O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	QUINCHA (CAÑA CON BARRO) <input checked="" type="checkbox"/> LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	MADERA Y/O TRIPLAY
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA MADERA	TORTA DE BARRO CONCRETO ARMADO	<input checked="" type="checkbox"/> PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	Pavimento Flexible/ Piso Cemento Pavimento Rígido/ Piso madera	<input checked="" type="checkbox"/> Pavimento articulado/ Piso cerámico
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS 1 - 5 AÑOS	10 - 15 AÑOS MENOS DE 1 AÑO	<input checked="" type="checkbox"/> 5 - 10 AÑOS
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	AUTOCONSTRUCCIÓN ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	<input checked="" type="checkbox"/> CON MAESTRO DE OBRA
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
SERVICIOS BÁSICOS			
ACESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE PILÓN	OTRAS FUENTES CONEXIÓN DOMICILIARIA	CAMIÓN CISTERNA
ACESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE RED PÚBLICA COMPARTIDA	LETRINA Y/O SILO RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	POZO SÉPTICO
ACESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	OTRAS FUENTES CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	CONEXIÓN CLANDESTINA
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA RELLENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA INTERDIARIO	2 VECES A LA SEMANA <input checked="" type="checkbox"/> DIARIO	3 VECES A LA SEMANA
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS SÓLO BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	SOLO RADIOACTIVOS
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA INTERDIARIO	2 VECES A LA SEMANA DIARIO	3 VECES A LA SEMANA
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA NORMATIVA 2003	NORMATIVA 1963 <input checked="" type="checkbox"/> NORAMTIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	NORMATIVA 1997
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	<input checked="" type="checkbox"/> CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	NO SALE DE VIVIENDA CONOCE ZONAS SEGURAS	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS 3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	<input checked="" type="checkbox"/> 1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL 4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES

ADRIEN CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR
	04 OTROS ...		
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL
	INDUSTRIAL		RECREACIONAL
N.º DE PISO:	01 PISO	02 PISOS	<input checked="" type="checkbox"/>
	04 PISOS	05 PISOS	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	MADERA Y/O TRIPLAY
	ADOBE O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	<input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	TORTA DE BARRO	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT
	MADERA	CONCRETO ARMADO	<input checked="" type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural	Pavimento Flexible/ Piso Cemento	<input checked="" type="checkbox"/>
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	Pavimento Rígido/ Piso madera	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/>
	1 - 5 AÑOS	MENOS DE 1 AÑO	5 - 10 AÑOS
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	AUTOCONSTRUCCIÓN	CON MAESTRO DE OBRA
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	<input checked="" type="checkbox"/>
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL		CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
SERVICIOS BÁSICOS			
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA
	PILÓN	CONEXIÓN DOMICILIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	RELEÑO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOACTIVOS
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	DIARIO	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997
	NORMATIVA 2003	<input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/>
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	CONOCE ZONAS SEGURAS	<input checked="" type="checkbox"/>
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES		2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES			

11
ASTHO CAROLINA GEORGETH

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO 04 OTROS ...	02 POSEEDOR <input checked="" type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL <input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL	EDUCACIONAL
	INDUSTRIAL	RECREACIONAL	
Nº DE PISO:	01 PISO <input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS	03 PISOS
	04 PISOS	05 PISOS	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	MADERA Y/O TRIPLAY
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	<input checked="" type="checkbox"/> LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	TORTA DE BARRO	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT <input checked="" type="checkbox"/>
	MADERA	CONCRETO ARMADO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural	Pavimento Flexible/ Piso Cemento	<input checked="" type="checkbox"/> Pavimento articulado/ Piso cerámico
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	Pavimento Rígido/ Piso madera	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA <input checked="" type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/> 5 - 10 AÑOS
	1 - 5 AÑOS	MENOS DE 1 AÑO	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	AUTOCONSTRUCCIÓN	CON MAESTRO DE OBRA <input checked="" type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS <input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA
	PILÓN	CONEXIÓN DOMICILIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>
ACESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input checked="" type="checkbox"/>
ACESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	RELENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO <input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOACTIVOS
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	DIARIO	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997
	NORMATIVA 2003 <input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA <input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	
ACTITUD FRENTA AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA <input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	CONOCE ZONAS SEGURAS	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS <input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	

104

ARMANDO CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY

L8 Terminal (Infraestructura proyectada)

103

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO	
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/> 02 POSEEDOR	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO
	04 OTROS ...		
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	COMERCIAL	<input checked="" type="checkbox"/> EDUCACIONAL
	INDUSTRIAL	RECREACIONAL	
Nº DE PISO:	01 PISO	02 PISOS	03 PISOS
	04 PISOS	05 PISOS	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/O OTRO MATERIAL	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	MADERA Y/O TRIPLAY
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	<input checked="" type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	TORTA DE BARRO	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT
	MADERA	CONCRETO ARMADO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural	Pavimento Flexible/ Piso Cemento	Pavimento articulado/ Piso cerámico
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	Pavimento Rígido/ Piso madera	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	5 - 10 AÑOS
	1 - 5 AÑOS	MENOS DE 1 AÑO	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	AUTOCONSTRUCCIÓN	CON MAESTRO DE OBRA
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA
	PILÓN	CONEXIÓN DOMICILIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>
ACESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input checked="" type="checkbox"/>
ACESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	RELLENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/> DIARIO	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, RADIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOACTIVOS
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	DIARIO	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997
	NORMATIVA 2003	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	<input checked="" type="checkbox"/>
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	CONOCE ZONAS SEGURAS	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	

ASTRID CAROLINA GEORGETH

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO <input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR <input type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO <input type="checkbox"/>
	04 OTROS ... <input type="checkbox"/>		
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	COMERCIAL	EDUCACIONAL <input checked="" type="checkbox"/>
	INDUSTRIAL	RECREACIONAL	
Nº DE PISO:	01 PISO	02 PISOS	03 PISOS
	04 PISOS	<input checked="" type="checkbox"/> 05 PISOS	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	MADERA Y/O TRIPLAY
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	TORTA DE BARRO	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT <input checked="" type="checkbox"/>
	MADERA	CONCRETO ARMADO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural	Pavimento Flexible/ Piso Cemento	<input checked="" type="checkbox"/> Pavimento articulado/ Piso cerámico
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	Pavimento Rígido/ Piso madera	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	5 - 10 AÑOS <input checked="" type="checkbox"/>
	1 - 5 AÑOS	MENOS DE 1 AÑO	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	AUTOCONSTRUCCIÓN	CON MAESTRO DE OBRA
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA
	PILÓN	CONEXIÓN DOMICILIARIA	
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO <input checked="" type="checkbox"/>
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	RELEÑO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO <input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOACTIVOS
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	DIARIO	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997
	NORMATIVA 2003	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA <input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA <input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	CONOCE ZONAS SEGURAS	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/> 1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO <input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR <input type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO <input type="checkbox"/>
	04 OTROS ... <input type="checkbox"/>		
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL <input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL <input type="checkbox"/>	EDUCACIONAL <input type="checkbox"/>
	INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>	RECREACIONAL <input type="checkbox"/>	
Nº DE PISO:	01 PISO <input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS <input type="checkbox"/>	03 PISOS <input type="checkbox"/>
	04 PISOS <input type="checkbox"/>	05 PISOS <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/O OTRO MATERIAL <input type="checkbox"/>	QUINCHA (CAÑA CON BARRO) <input type="checkbox"/>	MADERA Y/O TRIPLAY <input type="checkbox"/>
	ADOBE O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO <input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA <input type="checkbox"/>	TORTA DE BARRO <input type="checkbox"/>	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT <input checked="" type="checkbox"/>
	MADERA <input type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural <input type="checkbox"/>	Pavimento Flexible/ Piso Cemento <input type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico <input checked="" type="checkbox"/>
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet <input type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera <input type="checkbox"/>	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA <input type="checkbox"/>	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS <input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA <input type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE <input type="checkbox"/>	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	10 - 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS <input checked="" type="checkbox"/>
	1 - 5 AÑOS <input type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO <input type="checkbox"/>	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE <input type="checkbox"/>	AUTOCONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CON MAESTRO DE OBRA <input checked="" type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL <input type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE <input type="checkbox"/>	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS <input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO <input type="checkbox"/>
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA <input type="checkbox"/>
	PILÓN <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA <input type="checkbox"/>	
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	LETRINA Y/O SILO <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO <input checked="" type="checkbox"/>
	RED PÚBLICA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN CLANDESTINA <input type="checkbox"/>
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS <input type="checkbox"/>
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS <input type="checkbox"/>	RELEÑO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL) <input type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	SOLO QUÍMICOS <input type="checkbox"/>	SOLO RADIOACTIVOS <input type="checkbox"/>
	SÓLO BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO <input type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1963 <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1997 <input type="checkbox"/>
	NORMATIVA 2003 <input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE <input type="checkbox"/>	
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA <input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	NO SALE DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA <input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS <input type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL <input checked="" type="checkbox"/>	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	

PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO	
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR
	04 OTROS ...	<input type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO		SI	<input checked="" type="checkbox"/>
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL
	INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>	EDUCACIONAL
Nº DE PISO:	01 PISO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS
	04 PISOS	<input type="checkbox"/>	03 PISOS
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL	<input type="checkbox"/>	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	<input checked="" type="checkbox"/>	MADERA Y/O TRIPLAY
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	<input type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO
	MADERA	<input type="checkbox"/>	PLANCHAS DE CALAMINA O ETERNIT
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural	<input type="checkbox"/>	Pavimento Flexible/ Piso Cemento
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	<input type="checkbox"/>	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	<input type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	<input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA
	1 - 5 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	<input type="checkbox"/>	AUTOCONSTRUCCIÓN
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	<input type="checkbox"/>	CON MAESTRO DE OBRA
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	<input checked="" type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	<input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN
SERVICIOS BÁSICOS			
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	<input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES
	PILÓN	<input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	<input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	<input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	<input type="checkbox"/>	LETRINA Y/O SILO
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	<input type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	<input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	<input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	<input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	<input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	<input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1963
	NORMATIVA 2003	<input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	<input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	<input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	<input type="checkbox"/>	NO SALE DE VIVIENDA
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	<input type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	<input type="checkbox"/>	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
FECHA:			

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO <input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR <input type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO <input type="checkbox"/>
	04 OTROS ... <input type="checkbox"/>		
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL <input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL <input type="checkbox"/>	EDUCACIONAL <input type="checkbox"/>
	INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>	RECREACIONAL <input type="checkbox"/>	
Nº DE PISO:	01 PISO <input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS <input type="checkbox"/>	03 PISOS <input type="checkbox"/>
	04 PISOS <input type="checkbox"/>	05 PISOS <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL <input type="checkbox"/>	QUINCHA (CAÑA CON BARRO) <input type="checkbox"/>	MADERA Y/O TRIPLAY <input type="checkbox"/>
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO <input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA <input type="checkbox"/>	TORTA DE BARRO <input type="checkbox"/>	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT <input checked="" type="checkbox"/>
	MADERA <input type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural <input type="checkbox"/>	Pavimento Flexible/ Piso Cemento <input type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico <input checked="" type="checkbox"/>
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet <input type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera <input type="checkbox"/>	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA <input type="checkbox"/>	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS <input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA <input checked="" type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE <input type="checkbox"/>	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	10 - 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS <input checked="" type="checkbox"/>
	1 - 5 AÑOS <input type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO <input type="checkbox"/>	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE <input type="checkbox"/>	AUTOCONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CON MAESTRO DE OBRA <input checked="" type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL <input type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE <input type="checkbox"/>	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS <input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO <input type="checkbox"/>
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA <input type="checkbox"/>
	PILÓN <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA <input type="checkbox"/>	
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	LETRINA Y/O SILO <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO <input checked="" type="checkbox"/>
	RED PÚBLICA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN CLANDESTINA <input type="checkbox"/>
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL:	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS <input type="checkbox"/>
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS <input type="checkbox"/>	RELENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL) <input type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS:	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	SOLO QUÍMICOS <input type="checkbox"/>	SOLO RADIOACTIVOS <input type="checkbox"/>
	SÓLO BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO <input type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE:	SIN NORMATIVA TÉCNICA <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1963 <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1997 <input type="checkbox"/>
	NORMATIVA 2003 <input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE <input type="checkbox"/>	
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA:	DESCONOCIMIENTO TOTAL <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA <input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO:	NO CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	NO SALE DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA <input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES:	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS <input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL <input type="checkbox"/>	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			

FECHA:

INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO

CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/> 02 POSEEDOR	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO
	04 OTROS ...		

SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?

EN PROCESO	SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
------------	----	--

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO

USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/> COMERCIAL	EDUCACIONAL
	INDUSTRIAL	RECREACIONAL	
N.º DE PISO:	01 PISO	02 PISOS	<input checked="" type="checkbox"/> 03 PISOS
	04 PISOS	05 PISOS	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/O OTRO MATERIAL	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	MADERA Y/O TRIPLAY
	ADOBE O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	<input checked="" type="checkbox"/> LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	TORTA DE BARRO	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT
	MADERA	CONCRETO ARMADO	<input checked="" type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural	Pavimento Flexible/ Piso Cemento	<input checked="" type="checkbox"/> Pavimento articulado/ Piso cerámico
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	Pavimento Rígido/ Piso madera	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/> 5 - 10 AÑOS
	1 - 5 AÑOS	MENOS DE 1 AÑO	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	AUTOCONSTRUCCIÓN	CON MAESTRO DE OBRA
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	<input checked="" type="checkbox"/> PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	

SERVICIOS BÁSICOS			
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA
	PILÓN	CONEXIÓN DOMICILIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input checked="" type="checkbox"/>

RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	RELENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/> DIARIO	

RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOACTIVOS
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	DIARIO	

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997
	NORMATIVA 2003	<input checked="" type="checkbox"/> NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	

CULTURA DE RIESGOS

CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/> CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	CONOCE ZONAS SEGURAS	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/> 1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2654190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO <input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR <input type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO <input type="checkbox"/>
	04 OTROS ... <input type="checkbox"/>		
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL <input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL <input type="checkbox"/>	EDUCACIONAL <input type="checkbox"/>
	INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>	RECREACIONAL <input type="checkbox"/>	
Nº DE PISO:	01 PISO <input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS <input type="checkbox"/>	03 PISOS <input type="checkbox"/>
	04 PISOS <input type="checkbox"/>	05 PISOS <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/O OTRO MATERIAL <input type="checkbox"/>	QUINCHA (CAÑA CON BARRO) <input type="checkbox"/>	MADERA Y/O TRIPLAY <input type="checkbox"/>
	ADOBE O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO <input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA <input type="checkbox"/>	TORTA DE BARRO <input type="checkbox"/>	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT <input checked="" type="checkbox"/>
	MADERA <input type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural <input type="checkbox"/>	Pavimento Flexible/ Piso Cemento <input type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico <input type="checkbox"/>
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet <input type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera <input type="checkbox"/>	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA <input type="checkbox"/>	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS <input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA <input type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE <input type="checkbox"/>	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	10 - 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS <input checked="" type="checkbox"/>
	1 - 5 AÑOS <input type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO <input type="checkbox"/>	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE <input type="checkbox"/>	AUTOCONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CON MAESTRO DE OBRA <input type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL <input type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE <input type="checkbox"/>	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS <input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO <input type="checkbox"/>
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA <input type="checkbox"/>
	PILÓN <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA <input type="checkbox"/>	
ACESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	LETRINA Y/O SILO <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO <input checked="" type="checkbox"/>
	RED PÚBLICA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	
ACESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN CLANDESTINA <input type="checkbox"/>
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL:	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS <input type="checkbox"/>
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS <input type="checkbox"/>	RELEÑO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL) <input type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS:	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	SOLO QUÍMICOS <input type="checkbox"/>	SOLO RADIOACTIVOS <input type="checkbox"/>
	SÓLO BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO <input type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE:	SIN NORMATIVA TÉCNICA <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1963 <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1997 <input type="checkbox"/>
	NORMATIVA 2003 <input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE <input type="checkbox"/>	
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA:	DESCONOCIMIENTO TOTAL <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA <input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO:	NO CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	NO SALE DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA <input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES:	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS <input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL <input type="checkbox"/>	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO <input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR <input type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO <input type="checkbox"/>
	04 OTROS ... <input type="checkbox"/>		
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL <input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL <input type="checkbox"/>	EDUCACIONAL <input type="checkbox"/>
	INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>	RECREACIONAL <input type="checkbox"/>	
N.º DE PISO:	01 PISO <input type="checkbox"/>	02 PISOS <input type="checkbox"/>	03 PISOS <input checked="" type="checkbox"/>
	04 PISOS <input type="checkbox"/>	05 PISOS <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL <input type="checkbox"/>	QUINCHA (CAÑA CON BARRO) <input type="checkbox"/>	MADERA Y/O TRIPLAY <input type="checkbox"/>
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO <input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA <input type="checkbox"/>	TORTA DE BARRO <input type="checkbox"/>	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT <input checked="" type="checkbox"/>
	MADERA <input type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/Terreno natural <input type="checkbox"/>	Pavimento Flexible/ Piso Cemento <input type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico <input checked="" type="checkbox"/>
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet <input type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera <input type="checkbox"/>	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA <input type="checkbox"/>	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS <input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA <input checked="" type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE <input type="checkbox"/>	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	10 - 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS <input checked="" type="checkbox"/>
	1 - 5 AÑOS <input type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO <input type="checkbox"/>	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE <input type="checkbox"/>	AUTOCONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CON MAESTRO DE OBRA <input type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL <input type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE <input type="checkbox"/>	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS <input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO <input type="checkbox"/>
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA <input type="checkbox"/>
	PILÓN <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA <input type="checkbox"/>	
ACESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	LETRINA Y/O SILO <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO <input checked="" type="checkbox"/>
	RED PÚBLICA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	
ACESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN CLANDESTINA <input type="checkbox"/>
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL:	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS <input type="checkbox"/>
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS <input type="checkbox"/>	RELEÑO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL) <input type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS:	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	SOLO QUÍMICOS <input type="checkbox"/>	SOLO RADIOACTIVOS <input type="checkbox"/>
	SÓLO BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO <input type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE:	SIN NORMATIVA TÉCNICA <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1963 <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1997 <input type="checkbox"/>
	NORMATIVA 2003 <input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE <input type="checkbox"/>	
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA:	DESCONOCIMIENTO TOTAL <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA <input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO:	NO CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	NO SALE DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA <input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES:	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS <input type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL <input checked="" type="checkbox"/>	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	

PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura			
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO	
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/> 02 POSEEDOR	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO
	04 OTROS ...		
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO		SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/> COMERCIAL	EDUCACIONAL
	INDUSTRIAL	RECREACIONAL	
N.º DE PISO:	01 PISO	<input checked="" type="checkbox"/> 02 PISOS	03 PISOS
	04 PISOS	05 PISOS	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	MADERA Y/O TRIPLAY
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	<input checked="" type="checkbox"/> LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	TORTA DE BARRO	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT
	MADERA	CONCRETO ARMADO	<input checked="" type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural	Pavimento Flexible/ Piso Cemento	<input checked="" type="checkbox"/> Pavimento articulado/ Piso cerámico
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	Pavimento Rígido/ Piso madera	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/> 5 - 10 AÑOS
	1 - 5 AÑOS	MENOS DE 1 AÑO	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	AUTOCONSTRUCCIÓN	CON MAESTRO DE OBRA
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	<input checked="" type="checkbox"/>
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	<input checked="" type="checkbox"/> PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA
	PILÓN	CONEXIÓN DOMICILIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL:	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS
	LOS ENVÍA A ZONAS NO PERMITIDAS	RELENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/> DIARIO	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS:	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOACTIVOS
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	DIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE:	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997
	NORMATIVA 2003	<input checked="" type="checkbox"/> NORAMTIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA:	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/> CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO:	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	CONOCE ZONAS SEGURAS	<input checked="" type="checkbox"/>
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES:	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/> 1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	<input checked="" type="checkbox"/>

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO <input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR <input type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO <input type="checkbox"/>
	04 OTROS ...		
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL <input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL <input type="checkbox"/>	EDUCACIONAL <input type="checkbox"/>
	INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>	RECREACIONAL <input type="checkbox"/>	
N.º DE PISO:	01 PISO <input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS <input type="checkbox"/>	03 PISOS <input type="checkbox"/>
	04 PISOS <input type="checkbox"/>	05 PISOS <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL <input type="checkbox"/>	QUINCHA (CAÑA CON BARRO) <input type="checkbox"/>	MADERA Y/O TRIPLEY <input type="checkbox"/>
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO <input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA <input type="checkbox"/>	TORTA DE BARRO <input type="checkbox"/>	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT <input type="checkbox"/>
	MADERA <input type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural <input type="checkbox"/>	Pavimento Flexible/ Piso Cemento <input type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico <input type="checkbox"/>
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet <input type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera <input type="checkbox"/>	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA <input type="checkbox"/>	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS <input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA <input checked="" type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE <input type="checkbox"/>	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	10 - 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS <input type="checkbox"/>
	1 - 5 AÑOS <input type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO <input type="checkbox"/>	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE <input type="checkbox"/>	AUTOCONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CON MAESTRO DE OBRA <input type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL <input type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS <input type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO <input type="checkbox"/>
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL <input checked="" type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA <input type="checkbox"/>
	PILÓN <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	LETRINA Y/O SILO <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO <input type="checkbox"/>
	RED PÚBLICA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN CLANDESTINA <input type="checkbox"/>
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL:	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS <input type="checkbox"/>
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS <input type="checkbox"/>	RELENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL) <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS:	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	SOLO QUÍMICOS <input type="checkbox"/>	SOLO RADIOACTIVOS <input type="checkbox"/>
	SÓLO BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE:	SIN NORMATIVA TÉCNICA <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1963 <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1997 <input type="checkbox"/>
	NORMATIVA 2003 <input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE <input type="checkbox"/>	
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA:	DESCONOCIMIENTO TOTAL <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA <input checked="" type="checkbox"/>
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO:	NO CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	NO SALE DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA <input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES:	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS <input type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL <input checked="" type="checkbox"/>	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO <input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR <input type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO <input type="checkbox"/>
	04 OTROS ... <input type="checkbox"/>		
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL <input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL <input type="checkbox"/>	EDUCACIONAL <input type="checkbox"/>
	INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>	RECREACIONAL <input type="checkbox"/>	
N.º DE PISO:	01 PISO <input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS <input type="checkbox"/>	03 PISOS <input type="checkbox"/>
	04 PISOS <input type="checkbox"/>	05 PISOS <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL <input type="checkbox"/>	QUINCHA (CAÑA CON BARRO) <input type="checkbox"/>	MADERA Y/O TRIPLAY <input type="checkbox"/>
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO <input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA <input type="checkbox"/>	TORTA DE BARRO <input type="checkbox"/>	PLANCHAS DE CALAMINA O ETERNIT <input checked="" type="checkbox"/>
	MADERA <input type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	SIN pavimentar/Terreno natural <input type="checkbox"/>	Pavimento Flexible/ Piso Cemento <input type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico <input checked="" type="checkbox"/>
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet <input type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera <input type="checkbox"/>	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA <input type="checkbox"/>	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS <input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA <input checked="" type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE <input type="checkbox"/>	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	10 - 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS <input type="checkbox"/>
	1 - 5 AÑOS <input type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO <input type="checkbox"/>	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE <input type="checkbox"/>	AUTOCOSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CON MAESTRO DE OBRA <input checked="" type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL <input type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE <input type="checkbox"/>	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCOSTRUCCIÓN, SIN PLANOS <input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO <input type="checkbox"/>
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA <input type="checkbox"/>
	PILÓN <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA <input type="checkbox"/>	
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	LETRINA Y/O SILO <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO <input checked="" type="checkbox"/>
	RED PÚBLICA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN CLANDESTINA <input type="checkbox"/>
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL:	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS <input type="checkbox"/>
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS <input type="checkbox"/>	RELEÑO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL) <input type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS:	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	SOLO QUÍMICOS <input type="checkbox"/>	SOLO RADIOACTIVOS <input type="checkbox"/>
	SÓLO BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO <input type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE:	SIN NORMATIVA TÉCNICA <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1963 <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1997 <input type="checkbox"/>
	NORMATIVA 2003 <input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE <input type="checkbox"/>	
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA:	DESCONOCIMIENTO TOTAL <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA <input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO:	NO CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	NO SALE DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA <input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES:	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS <input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL <input type="checkbox"/>	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	

PROYECTO:			
PROYECTO: *Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huamaca Distrito de Huamaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura*			
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO	
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			

FECHA:				
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO				
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR	
	04 OTROS ...		03 INQUILINO/ ARRENDATARIO	
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?				
EN PROCESO	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO				
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL	
	INDUSTRIAL		RECREACIONAL	
Nº DE PISO:	01 PISO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS	
	04 PISOS		03 PISOS	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	MADERA Y/O TRIPLAY	
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	<input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	TORTA DE BARRO	PLANCHAS DE CALAMINA O ETERNIT	
	MADERA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural	Pavimento Flexible/ Piso Cemento	<input checked="" type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	<input checked="" type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA	
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	<input checked="" type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS
	1 - 5 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	AUTOCONSTRUCCIÓN	CON MAESTRO DE OBRA	
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	
SERVICIOS BÁSICOS				
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA	
	PILÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA	
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO	
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	<input checked="" type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA	
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	
RESIDUOS SÓLIDOS				
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS	
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	<input checked="" type="checkbox"/>	RELLENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA	
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO	
RESIDUOS LÍQUIDOS				
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, RADIOPROACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOPROACTIVOS	
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	<input checked="" type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA	
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE				
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997	
	NORMATIVA 2003	<input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	
CULTURA DE RIESGOS				
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA	<input checked="" type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	<input checked="" type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huamaca Distrito de Huamaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO	
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO <input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR <input type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO <input type="checkbox"/>
	04 OTROS ... <input type="checkbox"/>		
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL <input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL <input type="checkbox"/>	EDUCACIONAL <input type="checkbox"/>
	INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>	RECREACIONAL <input type="checkbox"/>	
Nº DE PISO:	01 PISO <input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS <input type="checkbox"/>	03 PISOS <input type="checkbox"/>
	04 PISOS <input type="checkbox"/>	05 PISOS <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL <input type="checkbox"/>	QUINCHA (CAÑA CON BARRO) <input type="checkbox"/>	MADERA Y/O TRIPLAY <input type="checkbox"/>
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO <input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA <input type="checkbox"/>	TORTA DE BARRO <input type="checkbox"/>	PLANCHE DE CALAMINA O ETERNIT <input type="checkbox"/>
	MADERA <input type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/Terreno natural <input type="checkbox"/>	Pavimento Flexible/ Piso Cemento <input type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico <input type="checkbox"/>
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet <input type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera <input type="checkbox"/>	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA <input type="checkbox"/>	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS <input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA <input type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	10 - 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS <input checked="" type="checkbox"/>
	1 - 5 AÑOS <input type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO <input type="checkbox"/>	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE <input type="checkbox"/>	AUTOCONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CON MAESTRO DE OBRA <input type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL <input type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS <input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO <input type="checkbox"/>
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA <input type="checkbox"/>
	PILÓN <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ACESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	LETRINA Y/O SILO <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO <input type="checkbox"/>
	RED PÚBLICA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ACESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN CLANDESTINA <input type="checkbox"/>
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL:	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS <input type="checkbox"/>
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS <input type="checkbox"/>	REELLENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL) <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS:	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	SOLO QUÍMICOS <input type="checkbox"/>	SOLO RADIOACTIVOS <input type="checkbox"/>
	SÓLO BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE:	SIN NORMATIVA TÉCNICA <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1963 <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1997 <input type="checkbox"/>
	NORMATIVA 2003 <input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE <input type="checkbox"/>	
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA:	DESCONOCIMIENTO TOTAL <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA <input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO:	NO CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	NO SALE DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA <input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES:	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS <input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL <input type="checkbox"/>	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huamaca Distrito de Huamaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO <input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR <input type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO <input type="checkbox"/>
	04 OTROS ... <input type="checkbox"/>		
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL <input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL <input type="checkbox"/>	EDUCACIONAL <input type="checkbox"/>
	INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>	RECREACIONAL <input type="checkbox"/>	
Nº DE PISO:	01 PISO <input type="checkbox"/>	02 PISOS <input type="checkbox"/>	03 PISOS <input checked="" type="checkbox"/>
	04 PISOS <input type="checkbox"/>	05 PISOS <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL <input type="checkbox"/>	QUINCHA (CAÑA CON BARRO) <input type="checkbox"/>	MADERA Y/O TRIPLAY <input type="checkbox"/>
	ADOBE O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO <input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA <input type="checkbox"/>	TORTA DE BARRO <input type="checkbox"/>	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT <input type="checkbox"/>
	MADERA <input type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural <input type="checkbox"/>	Pavimento Flexible/ Piso Cemento <input type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico <input checked="" type="checkbox"/>
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet <input type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera <input type="checkbox"/>	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA <input type="checkbox"/>	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS <input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA <input type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	10 - 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS <input checked="" type="checkbox"/>
	1 - 5 AÑOS <input type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO <input type="checkbox"/>	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE <input type="checkbox"/>	AUTOCONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CON MAESTRO DE OBRA <input type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL <input type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE <input type="checkbox"/>	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS <input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO <input type="checkbox"/>
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA <input type="checkbox"/>
	PILÓN <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	LETRINA Y/O SILO <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO <input type="checkbox"/>
	RED PÚBLICA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN CLANDESTINA <input type="checkbox"/>
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL:	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS <input type="checkbox"/>
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS <input type="checkbox"/>	RELLENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL) <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS:	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	SOLO QUÍMICOS <input type="checkbox"/>	SOLO RADIOACTIVOS <input type="checkbox"/>
	SÓLO BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE:	SIN NORMATIVA TÉCNICA <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1963 <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1997 <input type="checkbox"/>
	NORMATIVA 2003 <input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE <input type="checkbox"/>	
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA:	DESCONOCIMIENTO TOTAL <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA <input checked="" type="checkbox"/>
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO:	NO CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	NO SALE DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA <input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES:	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS <input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL <input type="checkbox"/>	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	

PROYECTO:				
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huamaca Distrito de Huamaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"				
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES				
FECHA:				
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO				
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR	
	04 OTROS ...			
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?				
EN PROCESO		SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO				
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL	
	INDUSTRIAL		RECREACIONAL	
Nº DE PISO:	01 PISO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS	
	04 PISOS		03 PISOS	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	MADERA Y/O TRIPLAY	
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	<input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	TORTA DE BARRO	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT	
	MADERA		<input checked="" type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural	Pavimento Flexible/ Piso Cemento	<input checked="" type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet			
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA	<input checked="" type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO		MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS
	1 - 5 AÑOS	MENOS DE 1 AÑO		
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	AUTOCONSTRUCCIÓN	CON MAESTRO DE OBRA	<input checked="" type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL		ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL		CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	
SERVICIOS BÁSICOS				
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA	
	PILÓN		<input checked="" type="checkbox"/>	
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	CONEXIÓN DOMICILIARIA		
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO	
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA	
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA		<input checked="" type="checkbox"/>	
RESIDUOS SÓLIDOS				
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS	
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS		<input checked="" type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA	
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO	
RESIDUOS LÍQUIDOS				
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOACTIVOS	
	SÓLO BIOINFECCIOSOS		<input checked="" type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA	
	INTERDIARIO		DIARIO	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE				
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997	
	NORMATIVA 2003	<input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	
CULTURA DE RIESGOS				
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA			
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA		SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA <input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA		CONOCE ZONAS SEGURAS	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES		4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO <input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR <input type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO <input type="checkbox"/>
	04 OTROS		
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL <input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL <input type="checkbox"/>	EDUCACIONAL <input type="checkbox"/>
	INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>	RECREACIONAL <input type="checkbox"/>	
Nº DE PISO:	01 PISO <input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS <input type="checkbox"/>	03 PISOS <input type="checkbox"/>
	04 PISOS <input type="checkbox"/>	05 PISOS <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL <input type="checkbox"/>	QUINCHA (CAÑA CON BARRO) <input type="checkbox"/>	MADERA Y/O TRIPLAY <input type="checkbox"/>
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO <input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA <input type="checkbox"/>	TORTA DE BARRO <input type="checkbox"/>	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT <input checked="" type="checkbox"/>
	MADERA <input type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural <input type="checkbox"/>	Pavimento Flexible/ Piso Cemento <input type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico <input checked="" type="checkbox"/>
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet <input type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera <input type="checkbox"/>	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA <input type="checkbox"/>	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS <input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA <input checked="" type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE <input type="checkbox"/>	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	10 - 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS <input checked="" type="checkbox"/>
	1 - 5 AÑOS <input type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO <input type="checkbox"/>	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE <input type="checkbox"/>	AUTOCONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CON MAESTRO DE OBRA <input checked="" type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL <input type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE <input type="checkbox"/>	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS <input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO <input type="checkbox"/>
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA <input type="checkbox"/>
	PILÓN <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA <input type="checkbox"/>	
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	LETRINA Y/O SILO <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO <input type="checkbox"/>
	RED PÚBLICA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN CLANDESTINA <input type="checkbox"/>
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL:	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS <input type="checkbox"/>
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS <input type="checkbox"/>	REILONEO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL) <input type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS:	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	SOLO QUÍMICOS <input type="checkbox"/>	SOLO RADIOACTIVOS <input type="checkbox"/>
	SÓLO BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO <input type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE:	SIN NORMATIVA TÉCNICA <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1963 <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1997 <input type="checkbox"/>
	NORMATIVA 2003 <input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE <input type="checkbox"/>	
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA:	DESCONOCIMIENTO TOTAL <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA <input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO:	NO CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	NO SALE DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA <input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES:	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS <input type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL <input checked="" type="checkbox"/>	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	

PROYECTO:				
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"				
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES				
FECHA:				
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO				
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR	
	04 OTROS ...			
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?				
EN PROCESO		SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO				
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL	
	INDUSTRIAL		EDUCACIONAL	
Nº DE PISO:	01 PISO	02 PISOS	<input checked="" type="checkbox"/>	03 PISOS
	04 PISOS	05 PISOS		
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)		MADERA Y/O TRILAY
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	<input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	TORTA DE BARRO		PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT
	MADERA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural	Pavimento Flexible/ Piso Cemento	<input checked="" type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	<input checked="" type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS		REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	<input checked="" type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS		5 - 10 AÑOS
	1 - 5 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	AUTOCONSTRUCCIÓN		CON MAESTRO DE OBRA
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	
SERVICIOS BÁSICOS				
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA	
	PILÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA	
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO	
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	<input checked="" type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA	
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	
RESIDUOS SÓLIDOS				
DISPOSICIÓN FINAL:	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS	
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	<input checked="" type="checkbox"/>	RELENDO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA	
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO	
RESIDUOS LÍQUIDOS				
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS:	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOACTIVOS	
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	<input checked="" type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA	
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE				
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE:	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997	
	NORMATIVA 2003	<input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	
CULTURA DE RIESGOS				
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA:	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO:	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA		SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES:	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	<input checked="" type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	

PROYECTO:				
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"				
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES				
FECHA:				
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO				
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR	
	04 OTROS ...		03 INQUILINO/ ARRENDATARIO	
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?				
EN PROCESO		SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO				
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL	
	INDUSTRIAL		RECREACIONAL	
Nº DE PISO:	01 PISO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS	
	04 PISOS		03 PISOS	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL		QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	
	ADOBE O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	<input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA		TORTA DE BARRO	
	MADERA		CONCRETO ARMADO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural		Pavimento Flexible/ Piso Cemento	
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet		<input checked="" type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA		MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO		REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	5 - 10 AÑOS	
	1 - 5 AÑOS		MENOS DE 1 AÑO	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE		AUTOCONSTRUCCIÓN	
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL		ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL		CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO	
SERVICIOS BÁSICOS				
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA	
	PILÓN		CONEXIÓN DOMICILIARIA	
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO	
	RED PÚBLICA COMPARTIDA		RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA	
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA		CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	
RESIDUOS SÓLIDOS				
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS	
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS		RELENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA	
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO	
RESIDUOS LÍQUIDOS				
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOACTIVOS	
	SÓLO BIOINFECCIOSOS		NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA	
	INTERDIARIO		DIARIO	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE				
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997	
	NORMATIVA 2003	<input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	
CULTURA DE RIESGOS				
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA		CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA		SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA		CONOCE ZONAS SEGURAS	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES		4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huamaca Distrito de Huamaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO	
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	X	02 POSEEDOR
	04 OTROS ...		03 INQUILINO/ ARRENDATARIO
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI	X	NO
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	X	COMERCIAL
	INDUSTRIAL		RECREACIONAL
Nº DE PISO:	01 PISO	02 PISOS	X 03 PISOS
	04 PISOS	05 PISOS	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	MADERA Y/O TRIPLAY
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	X LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	TORTA DE BARRO	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT
	MADERA	CONCRETO ARMADO	X
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/Terreno natural	Pavimento Flexible/ Piso Cemento	X Pavimento articulado/ Piso cerámico
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	Pavimento Rígido/ Piso madera	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	X
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	X 5 - 10 AÑOS
	1 - 5 AÑOS	MENOS DE 1 AÑO	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	AUTOCONSTRUCCIÓN	CON MAESTRO DE OBRA
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	X
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	X PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA
	PILÓN	CONEXIÓN DOMICILIARIA	X
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	X
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	X
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL:	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS
	LOS ENVÍA A ZONAS NO PERMITIDAS	RELEÑO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	X
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	X DIARIO	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS:	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOACTIVOS
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	X
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	DIARIO	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE:	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997
	NORMATIVA 2003	X	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA:	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	X CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO:	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	CONOCER ZONAS SEGURAS	X
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES:	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	X 1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO	
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			

FECHA:

INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO

CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/> 02 POSEEDOR	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO
	04 OTROS ...		

SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?

EN PROCESO	SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
------------	----	--

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO

USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/> COMERCIAL	EDUCACIONAL
	INDUSTRIAL	RECREACIONAL	
Nº DE PISO:	01 PISO	02 PISOS	03 PISOS
	04 PISOS	05 PISOS	<input checked="" type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	MADERA Y/O TRIPLAY
	ADOBE O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	<input checked="" type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	TORTA DE BARRO	PLANCHAS DE CALAMINA O ETERNIT
	MADERA	CONCRETO ARMADO	<input checked="" type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/Terreno natural	Pavimento Flexible/ Piso Cemento	Pavimento articulado/ Piso cerámico
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	Pavimento Rígido/ Piso madera	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	<input checked="" type="checkbox"/> MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/> 5 - 10 AÑOS
	1 - 5 AÑOS	MENOS DE 1 AÑO	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	AUTOCONSTRUCCIÓN	CON MAESTRO DE OBRA
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	<input checked="" type="checkbox"/> PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	

SERVICIOS BÁSICOS

ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA
	PILÓN	CONEXIÓN DOMICILIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input checked="" type="checkbox"/>

RESIDUOS SÓLIDOS

DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	RELEÑO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/> DIARIO	

RESIDUOS LÍQUIDOS

GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOACTIVOS
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	DIARIO	

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997
	NORMATIVA 2003	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	<input checked="" type="checkbox"/>

CULTURA DE RIESGOS

CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/> CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	CONOCE ZONAS SEGURAS	<input checked="" type="checkbox"/>
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/> 1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huamaca Distrito de Huamaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO	
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			

FECHA:

INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO

CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR	<input checked="" type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO	<input checked="" type="checkbox"/>
	04 OTROS ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?

EN PROCESO	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>
------------	----	-------------------------------------	----	--------------------------

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO

USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL	<input type="checkbox"/>	EDUCACIONAL	<input type="checkbox"/>
	INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>	RECREACIONAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nº DE PISO:	01 PISO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS	<input type="checkbox"/>	03 PISOS	<input type="checkbox"/>
	04 PISOS	<input type="checkbox"/>	05 PISOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL	<input type="checkbox"/>	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	<input type="checkbox"/>	MADERA Y/O TRIPLAY	<input type="checkbox"/>
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	<input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	<input type="checkbox"/>	TORTA DE BARRO	<input type="checkbox"/>	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT	<input checked="" type="checkbox"/>
	MADERA	<input type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural	<input type="checkbox"/>	Pavimento Flexible/ Piso Cemento	<input checked="" type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico	<input type="checkbox"/>
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	<input type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	<input type="checkbox"/>	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	<input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA	<input checked="" type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	<input type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	<input type="checkbox"/>	10 - 15 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS	<input type="checkbox"/>
	1 - 5 AÑOS	<input type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	<input type="checkbox"/>	AUTOCONSTRUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	CON MAESTRO DE OBRA	<input checked="" type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	<input type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO	<input type="checkbox"/>
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	<input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SERVICIOS BÁSICOS

ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	<input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES	<input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA	<input type="checkbox"/>
	PILÓN	<input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	<input type="checkbox"/>	LETRINA Y/O SILO	<input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO	<input type="checkbox"/>
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	<input type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	<input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES	<input type="checkbox"/>	CONEXIÓN CLANDESTINA	<input type="checkbox"/>
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	<input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

RESIDUOS SÓLIDOS

DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	<input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	<input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS	<input type="checkbox"/>
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	<input type="checkbox"/>	RELEÑO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

RESIDUOS LÍQUIDOS

GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	<input type="checkbox"/>	SOLO QUÍMICOS	<input type="checkbox"/>	SOLO RADIOACTIVOS	<input type="checkbox"/>
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	<input type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA	<input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO	<input type="checkbox"/>	DIARIO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	<input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1963	<input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1997	<input type="checkbox"/>
	NORMATIVA 2003	<input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CULTURA DE RIESGOS

CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	<input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA	<input type="checkbox"/>
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	<input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACTITUD FRENTE AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	<input type="checkbox"/>	NO SALE DE VIVIENDA	<input type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA	<input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	<input type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	<input type="checkbox"/>	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	<input type="checkbox"/>
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	<input type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO 04 OTROS ...	02 POSEEDOR	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI	X	NO
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	X	COMERCIAL
	INDUSTRIAL		EDUCACIONAL
Nº DE PISO:	01 PISO	X	02 PISOS
	04 PISOS		03 PISOS
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	MADERA Y/O TRIPLAY
	ADOBE O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	X	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	TORTA DE BARRO	PLANCHAS DE CALAMINA O ETERNIT
	MADERA		X
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural	Pavimento Flexible/ Piso Cemento	X
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	Pavimento Rígido/ Piso madera	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO		X
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	X
	1 - 5 AÑOS	MENOS DE 1 AÑO	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	AUTOCONSTRUCCIÓN	CON MAESTRO DE OBRA
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL		X
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	X	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL		CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
SERVICIOS BÁSICOS			
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA
	PILÓN	CONEXIÓN DOMICILIARIA	X
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	X
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	X
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	RELLENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	X
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	X	DIARIO
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOACTIVOS
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	X
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO		DIARIO
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997
	NORMATIVA 2003	X	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	X
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	CONOCE ZONAS SEGURAS	X
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	X	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES		2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES			

PROYECTO:				
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"				
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES				
FECHA:				
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO				
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR	
	04 OTROS ...		03 INQUILINO/ ARRENDATARIO	
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?				
EN PROCESO	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO				
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL	
	INDUSTRIAL		EDUCACIONAL	
Nº DE PISO:	01 PISO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS	
	04 PISOS		03 PISOS	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	MADERA Y/O TRIPLAY	
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	<input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	TORTA DE BARRO	PLANCHAS DE CALAMINA O ETERNIT	
	MADERA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/Terreno natural	Pavimento Flexible/ Piso Cemento	<input checked="" type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet	<input checked="" type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA	
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	<input checked="" type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS
	1 - 5 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	AUTOCONSTRUCCIÓN	CON MAESTRO DE OBRA	
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO	
SERVICIOS BÁSICOS				
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA	
	PILÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA	
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO	
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	<input checked="" type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA	
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	
RESIDUOS SÓLIDOS				
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS	
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	<input checked="" type="checkbox"/>	RELENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA	
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO	
RESIDUOS LÍQUIDOS				
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOACTIVOS	
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	<input checked="" type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA	
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE				
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997	
	NORMATIVA 2003	<input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	
CULTURA DE RIESGOS				
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA	<input checked="" type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	<input checked="" type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	

PROYECTO:				
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"				
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES				
FECHA:				
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO				
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR	
	04 OTROS ...		03 INQUILINO/ ARRENDATARIO	
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?				
EN PROCESO		SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO				
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL	
	INDUSTRIAL		EDUCACIONAL	
Nº DE PISO:	01 PISO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS	
	04 PISOS		03 PISOS	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL		QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	<input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA		TORTA DE BARRO	
	MADERA		PLANCHAS DE CALAMINA O ETERNIT	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/Terreno natural		Pavimento Flexible/ Piso Cemento	
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet		<input checked="" type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA		MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO		REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS
	1 - 5 AÑOS	MENOS DE 1 AÑO		
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE		AUTOCONSTRUCCIÓN	
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL		ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL		CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO	
SERVICIOS BÁSICOS				
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA	
	PILÓN		<input checked="" type="checkbox"/>	
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	CONEXIÓN DOMICILIARIA		
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO	
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)		
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA	
RESIDUOS SÓLIDOS				
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS	
	LOS ENVÍA A ZONAS NO PERMITIDAS		RELEÑO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA	
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO	
RESIDUOS LÍQUIDOS				
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOACTIVOS	
	SÓLO BIOINFECCIOSOS		NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA	
	INTERDIARIO		DIARIO	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE				
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997	
	NORMATIVA 2003	<input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	
CULTURA DE RIESGOS				
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA		
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA	
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA		<input checked="" type="checkbox"/>	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES		2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	
		4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES		

PROYECTO:				
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huamaca Distrito de Huamaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"				
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES				
FECHA:				
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO				
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR	
	04 OTROS ...		03 INQUILINO/ ARRENDATARIO	
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?				
EN PROCESO		SI	<input checked="" type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO				
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL	
	INDUSTRIAL		EDUCACIONAL	
Nº DE PISO:	01 PISO	<input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS	
	04 PISOS		03 PISOS	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL	QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	MADERA Y/O TRIPLAY	
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	<input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA	TORTA DE BARRO	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT	
	MADERA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/Terreno natural	Pavimento Flexible/Piso Cemento	<input checked="" type="checkbox"/>	Pavimento articulado/Piso cerámico
	Pavimento Semi Rígido/Piso parquet	<input checked="" type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/Piso madera	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA	<input checked="" type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO	<input checked="" type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS
	1 - 5 AÑOS	<input checked="" type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	AUTOCONSTRUCCIÓN	CON MAESTRO DE OBRA	<input checked="" type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	
SERVICIOS BÁSICOS				
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA	
	PILÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA	
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO	
	RED PÚBLICA COMPARTIDA	<input checked="" type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA	
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)	
RESIDUOS SÓLIDOS				
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS	
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS	<input checked="" type="checkbox"/>	RELENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA	
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO	
RESIDUOS LÍQUIDOS				
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, RADIOPROACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOPROACTIVOS	
	SÓLO BIOINFECCIOSOS	<input checked="" type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA	
	INTERDIARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE				
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997	
	NORMATIVA 2003	<input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE	
CULTURA DE RIESGOS				
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA	<input checked="" type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA	<input checked="" type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	<input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	<input checked="" type="checkbox"/>	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES	
		4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES		

PROYECTO:			
PROYECTO: *Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura*			
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO <input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR <input type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO <input type="checkbox"/>
	04 OTROS ... <input type="checkbox"/>		
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL <input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL <input type="checkbox"/>	EDUCACIONAL <input type="checkbox"/>
	INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>	RECREACIONAL <input type="checkbox"/>	
Nº DE PISO:	01 PISO <input checked="" type="checkbox"/>	02 PISOS <input type="checkbox"/>	03 PISOS <input type="checkbox"/>
	04 PISOS <input type="checkbox"/>	05 PISOS <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL <input type="checkbox"/>	QUINCHA (CAÑA CON BARRO) <input type="checkbox"/>	MADERA Y/O TRIPLEY <input type="checkbox"/>
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO <input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA <input type="checkbox"/>	TORTA DE BARRO <input type="checkbox"/>	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT <input type="checkbox"/>
	MADERA <input type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/Terreno natural <input type="checkbox"/>	Pavimento Flexible/ Piso Cemento <input type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico <input checked="" type="checkbox"/>
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet <input type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera <input type="checkbox"/>	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA <input type="checkbox"/>	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS <input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA <input checked="" type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE <input type="checkbox"/>	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	10 - 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS <input checked="" type="checkbox"/>
	1 - 5 AÑOS <input type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO <input type="checkbox"/>	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE <input type="checkbox"/>	AUTOCONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CON MAESTRO DE OBRA <input type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL <input type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE <input type="checkbox"/>	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS <input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO <input type="checkbox"/>
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA <input type="checkbox"/>
	PILÓN <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	LETRINA Y/O SILO <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO <input type="checkbox"/>
	RED PÚBLICA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN CLANDESTINA <input type="checkbox"/>
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS <input type="checkbox"/>
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS <input type="checkbox"/>	RELLENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL) <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	SOLO QUÍMICOS <input type="checkbox"/>	SOLO RADIOACTIVOS <input type="checkbox"/>
	SÓLO BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1963 <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1997 <input type="checkbox"/>
	NORMATIVA 2003 <input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE <input type="checkbox"/>	
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA <input checked="" type="checkbox"/>
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>	
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	NO SALE DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA <input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS <input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL <input type="checkbox"/>	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huamaca Distrito de Huamaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO	
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO	X	02 POSEEDOR
	04 OTROS ...		03 INQUILINO/ ARRENDATARIO
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	Sí	X	NO
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL	X	COMERCIAL
	INDUSTRIAL		EDUCACIONAL
Nº DE PISO:	01 PISO	X	02 PISOS
	04 PISOS		03 PISOS
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL		QUINCHA (CAÑA CON BARRO)
	ADOBE O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO	X	MADERA Y/O TRIPLAY
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA		TORTA DE BARRO
	MADERA		PLANCHAS DE CALAMINA O ETERNIT
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural		Pavimento Flexible/ Piso Cemento
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet		Pavimento Rígido/ Piso madera
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA		MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO		MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS	10 - 15 AÑOS	X 5 - 10 AÑOS
	1 - 5 AÑOS		MENOS DE 1 AÑO
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE	AUTOCONSTRUCCIÓN	CON MAESTRO DE OBRA
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL		ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS	X	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL		CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO
SERVICIOS BÁSICOS			
ACCESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CAMIÓN CISTERNA
	PILÓN		CONEXIÓN DOMICILIARIA
ACCESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE	LETRINA Y/O SILO	POZO SÉPTICO
	RED PÚBLICA COMPARTIDA		RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)
ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE	OTRAS FUENTES	CONEXIÓN CLANDESTINA
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA		CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO)
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS		RELENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL)
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO	X	DIARIO
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS	SOLO QUÍMICOS	SOLO RADIOACTIVOS
	SÓLO BIOINFECCIOSOS		NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA	2 VECES A LA SEMANA	3 VECES A LA SEMANA
	INTERDIARIO		DIARIO
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA	NORMATIVA 1963	NORMATIVA 1997
	NORMATIVA 2003	X	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA	X CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA		CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA
ACTITUD FRENTES AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS	NO SALE DE VIVIENDA	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA		CONOCE ZONAS SEGURAS
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS	X 1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES		4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190		EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO	
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEDAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO <input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR <input type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO <input type="checkbox"/>
	04 OTROS ... <input type="checkbox"/>		
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL <input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL <input type="checkbox"/>	EDUCACIONAL <input type="checkbox"/>
	INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>	RECREACIONAL <input type="checkbox"/>	
Nº DE PISO:	01 PISO <input type="checkbox"/>	02 PISOS <input checked="" type="checkbox"/>	03 PISOS <input type="checkbox"/>
	04 PISOS <input type="checkbox"/>	05 PISOS <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL <input type="checkbox"/>	QUINCHA (CAÑA CON BARRO) <input type="checkbox"/>	MADERA Y/O TRIPLAY <input type="checkbox"/>
	ADOBE O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO <input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA <input type="checkbox"/>	TORTA DE BARRO <input type="checkbox"/>	PLANCHAS DE CALAMINA O ETERNIT <input checked="" type="checkbox"/>
	MADERA <input type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural <input type="checkbox"/>	Pavimento Flexible/ Piso Cemento <input checked="" type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico <input type="checkbox"/>
	Pavimento Semi Rígido/ Piso parquet <input type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera <input type="checkbox"/>	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA <input type="checkbox"/>	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS <input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA <input type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE <input type="checkbox"/>	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	10 - 15 AÑOS <input checked="" type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS <input type="checkbox"/>
	1 - 5 AÑOS <input type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO <input type="checkbox"/>	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE <input type="checkbox"/>	AUTOCONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CON MAESTRO DE OBRA <input checked="" type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL <input type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE <input type="checkbox"/>	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS <input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO <input type="checkbox"/>
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA <input type="checkbox"/>
	PILÓN <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA <input type="checkbox"/>	
ACESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	LETRINA Y/O SILO <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO <input type="checkbox"/>
	RED PÚBLICA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	
ACESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN CLANDESTINA <input type="checkbox"/>
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL:	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS <input type="checkbox"/>
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS <input type="checkbox"/>	RELEÑO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL) <input type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS:	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	SOLO QUÍMICOS <input type="checkbox"/>	SOLO RADIOACTIVOS <input type="checkbox"/>
	SÓLO BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO <input type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO:	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE:	SIN NORMATIVA TÉCNICA <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1953 <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1997 <input type="checkbox"/>
	NORMATIVA 2003 <input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE <input type="checkbox"/>	
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA:	DESCONOCIMIENTO TOTAL <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA <input checked="" type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>	
ACTITUD FRENTE AL RIESGO:	NO CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	NO SALE DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA <input checked="" type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES:	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS <input checked="" type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL <input type="checkbox"/>	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	

PROYECTO:			
PROYECTO: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"			
CUI: 2664190	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO		
EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESASTRES NATURALES			
FECHA:			
INFORMACIÓN DEL PREDIO ALEAÑO			
CONDICIÓN DE TITULARIDAD:	01 PROPIETARIO <input checked="" type="checkbox"/>	02 POSEEDOR <input type="checkbox"/>	03 INQUILINO/ ARRENDATARIO <input type="checkbox"/>
	04 OTROS ... <input type="checkbox"/>		
SÍ LA CONDICIÓN ES PROPIETARIO, ¿CUENTA CON DOCUMENTO QUE ACREDITE LA TITULARIDAD A NOMBRE DEL ESTADO?			
EN PROCESO	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	NO
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO			
USO DEL PREDIO:	RESIDENCIAL <input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL <input type="checkbox"/>	EDUCACIONAL <input type="checkbox"/>
	INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>	RECREACIONAL <input type="checkbox"/>	
Nº DE PISO:	01 PISO <input type="checkbox"/>	02 PISOS <input checked="" type="checkbox"/>	03 PISOS <input type="checkbox"/>
	04 PISOS <input type="checkbox"/>	05 PISOS <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES:	ESTERA Y/U OTRO MATERIAL <input type="checkbox"/>	QUINCHA (CAÑA CON BARRO) <input type="checkbox"/>	MADERA Y/O TRIPLEY <input type="checkbox"/>
	ADOBÉ O TAPIA Y/O PIEDRA DE BARRO <input checked="" type="checkbox"/>	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO Y/O PIEDRA O SILLAR CON CAL O CEMENTO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS:	CAÑA <input type="checkbox"/>	TORTA DE BARRO <input type="checkbox"/>	PLANCHA DE CALAMINA O ETERNIT <input checked="" type="checkbox"/>
	MADERA <input type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO <input type="checkbox"/>	
MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS:	Sin pavimentar/ Terreno natural <input type="checkbox"/>	Pavimento Flexible/ Piso Cemento <input type="checkbox"/>	Pavimento articulado/ Piso cerámico <input checked="" type="checkbox"/>
	Pavimento Semirígido/ Piso parquet <input type="checkbox"/>	Pavimento Rígido/ Piso madera <input type="checkbox"/>	
ESTADO DE CONSERVACIÓN:	MUY MALO, DAÑOS GRAVES EN ESTRUCTURA <input type="checkbox"/>	MALO, LA ESTRUCTURA TIENE FISURAS <input type="checkbox"/>	REGULAR, EDIFICACIÓN DETERIORADA <input checked="" type="checkbox"/>
	BUENO, RECIBE MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/>	MUY BUENO, ESTRUCTURAS ÓPTIMAS Y SU MANTENIMIENTO ES CONSTANTE <input type="checkbox"/>	
ANTIGÜEDAD DE LA EDIFICACIÓN:	MÁS DE 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	10 - 15 AÑOS <input type="checkbox"/>	5 - 10 AÑOS <input checked="" type="checkbox"/>
	1 - 5 AÑOS <input type="checkbox"/>	MENOS DE 1 AÑO <input type="checkbox"/>	
MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN:	SE DESCONOCE <input type="checkbox"/>	AUTOCONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CON MAESTRO DE OBRA <input checked="" type="checkbox"/>
	ASISTENCIA PROFESIONAL PARCIAL <input type="checkbox"/>	ASISTENCIA PROFESIONAL PERMANENTE <input type="checkbox"/>	
DISPONIBILIDAD DE PLANOS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, SIN PLANOS <input checked="" type="checkbox"/>	PLANOS POSTERIOR A CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN, PLANO MAL EJECUTADO <input type="checkbox"/>
	CONSTRUCCIÓN, PLANO EJECUTADO PARCIAL <input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN CON PLANO BIEN EJECUTADO Y CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>	
SERVICIOS BÁSICOS			
ACESO A AGUA POTABLE:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CAMIÓN CISTERNA <input type="checkbox"/>
	PILÓN <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA <input type="checkbox"/>	
ACESO A ALCANTARILLADO:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	LETRINA Y/O SILO <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO <input checked="" type="checkbox"/>
	RED PÚBLICA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	RED PÚBLICA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	
ACESO A ENERGÍA ELÉCTRICA:	NO TIENE <input type="checkbox"/>	OTRAS FUENTES <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN CLANDESTINA <input type="checkbox"/>
	CONEXIÓN DOMICILIARIA COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	CONEXIÓN DOMICILIARIA INDIVIDUAL (MEDIDOR PROPIO) <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS SÓLIDOS			
DISPOSICIÓN FINAL	QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN LA VÍA PÚBLICA <input type="checkbox"/>	LOS DEPOSITA EN DRENES O QUEBRADAS <input type="checkbox"/>
	LOS ENVIA A ZONAS NO PERMITIDAS <input type="checkbox"/>	RELLENO SANITARIO (MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL) <input type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input checked="" type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
RESIDUOS LÍQUIDOS			
GENERACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS	QUÍMICOS, REDIOACTIVOS Y BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	SOLO QUÍMICOS <input type="checkbox"/>	SOLO RADIOACTIVOS <input type="checkbox"/>
	SÓLO BIOINFECCIOSOS <input type="checkbox"/>	NO GENERA NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO <input type="checkbox"/>	
SI ES MEDIANTE RECOJO MUNICIPAL, PERIODICIDAD DE RECOJO	1 VEZ A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	2 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>	3 VECES A LA SEMANA <input type="checkbox"/>
	INTERDIARIO <input type="checkbox"/>	DIARIO <input type="checkbox"/>	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE			
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RNE	SIN NORMATIVA TÉCNICA <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1963 <input type="checkbox"/>	NORMATIVA 1997 <input type="checkbox"/>
	NORMATIVA 2003 <input checked="" type="checkbox"/>	NORMATIVA 2016 Y/O NORMATIVA EN ADELANTE <input type="checkbox"/>	
CULTURA DE RIESGOS			
CONOCIMIENTO DE POBLACIÓN E SOBRE PELIGROS EN LA ZONA	DESCONOCIMIENTO TOTAL <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MINORÍA <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO BÁSICO EN LA MAYORÍA <input checked="" type="checkbox"/>
	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MINORÍA <input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO INTEGRAL EN LA MAYORÍA <input type="checkbox"/>	
ACTITUD FRENTE AL RIESGO	NO CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	NO SALE DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS EN LA VIVIENDA <input type="checkbox"/>
	SE UBICA EN ZONAS SEGURAS FUERA DE VIVIENDA <input type="checkbox"/>	CONOCE ZONAS SEGURAS <input type="checkbox"/>	
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS Y/O SIMULACROS ANUALES	NO CUENTA CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y/O SIMULACROS <input type="checkbox"/>	1 CAPACITACIÓN Y/O SIMULACRO ANUAL <input checked="" type="checkbox"/>	2 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>
	3 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	4 CAPACITACIONES Y/O SIMULACROS ANUALES <input type="checkbox"/>	

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
---	---

TESTIMONIO FOTOGRÁFICO:

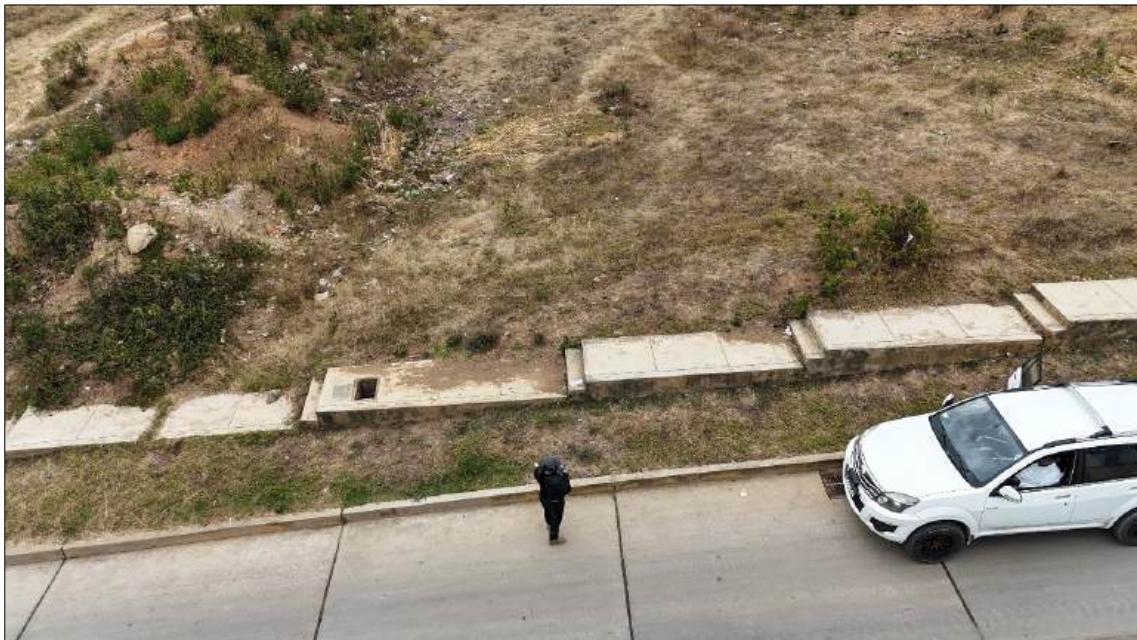


 ASTRID CAROLINA GEORGETH
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J. N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"

EXPEDIENTE TÉCNICO
DEFINITIVO
Código Único del Proyecto:
2664190
ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE
RIESGOS DE DESASTRES

LEVANTAMIENTO CON DRON



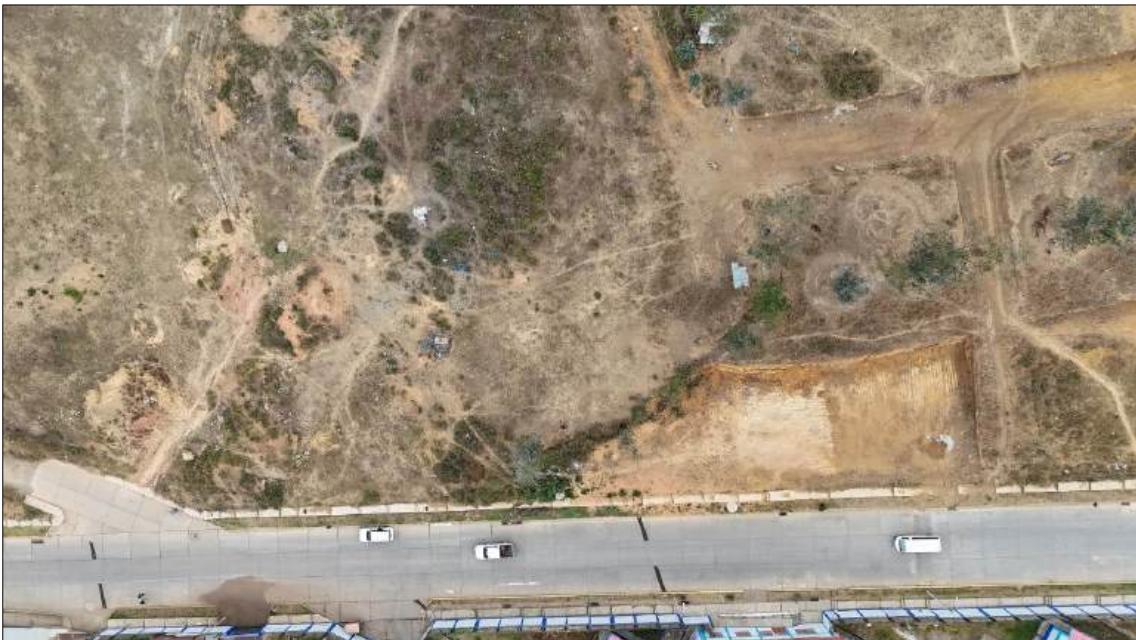
ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 096-2021-CENEPRED/J



Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"

EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
Código Único del Proyecto: 2664190
ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

IMÁGENES SATELITALES





ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"

EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
Código Único del Proyecto: 2664190
ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES



ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"

EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO
Código Único del Proyecto: 2664190
ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES





ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 096-2021-CENEPRED/J

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"

EXPEDIENTE TÉCNICO
DEFINITIVO

Código Único del Proyecto:
2664190

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE
RIESGOS DE DESASTRES

VISITA A CAMPO



ASTRID CAROLINA GEORGETH
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 096-2021-CENEPRED/J

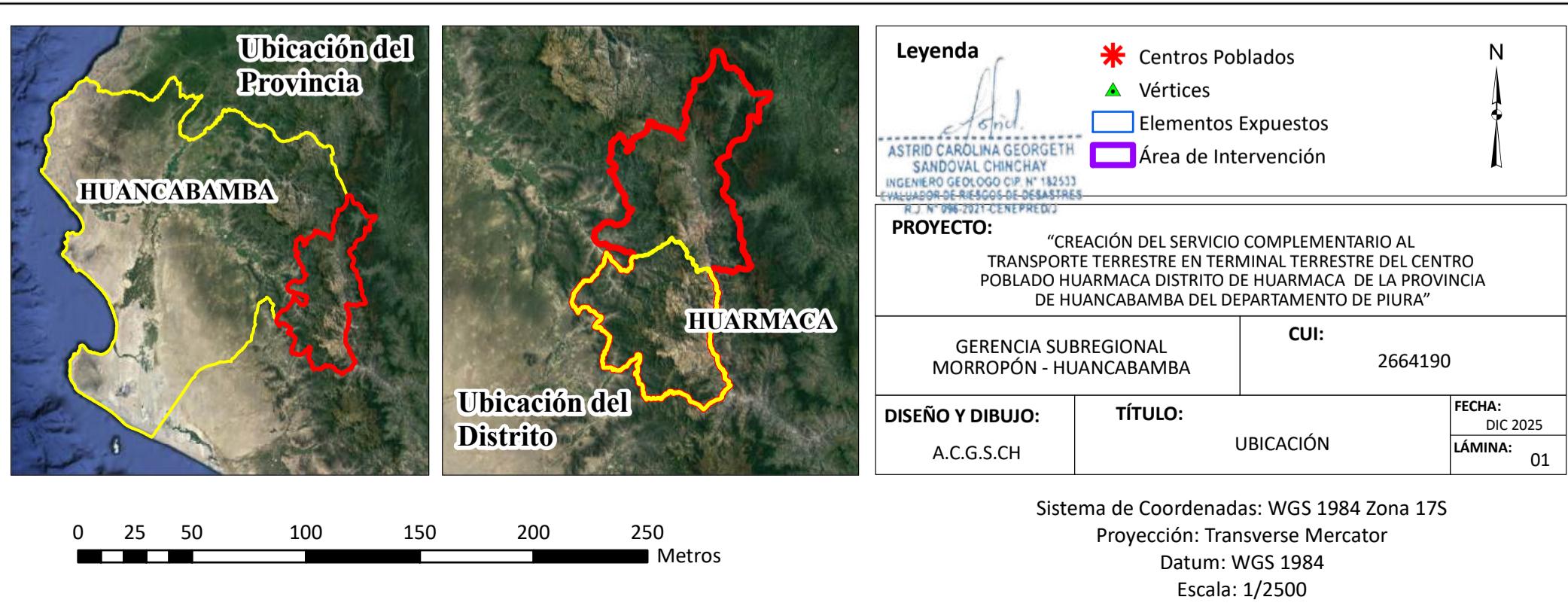
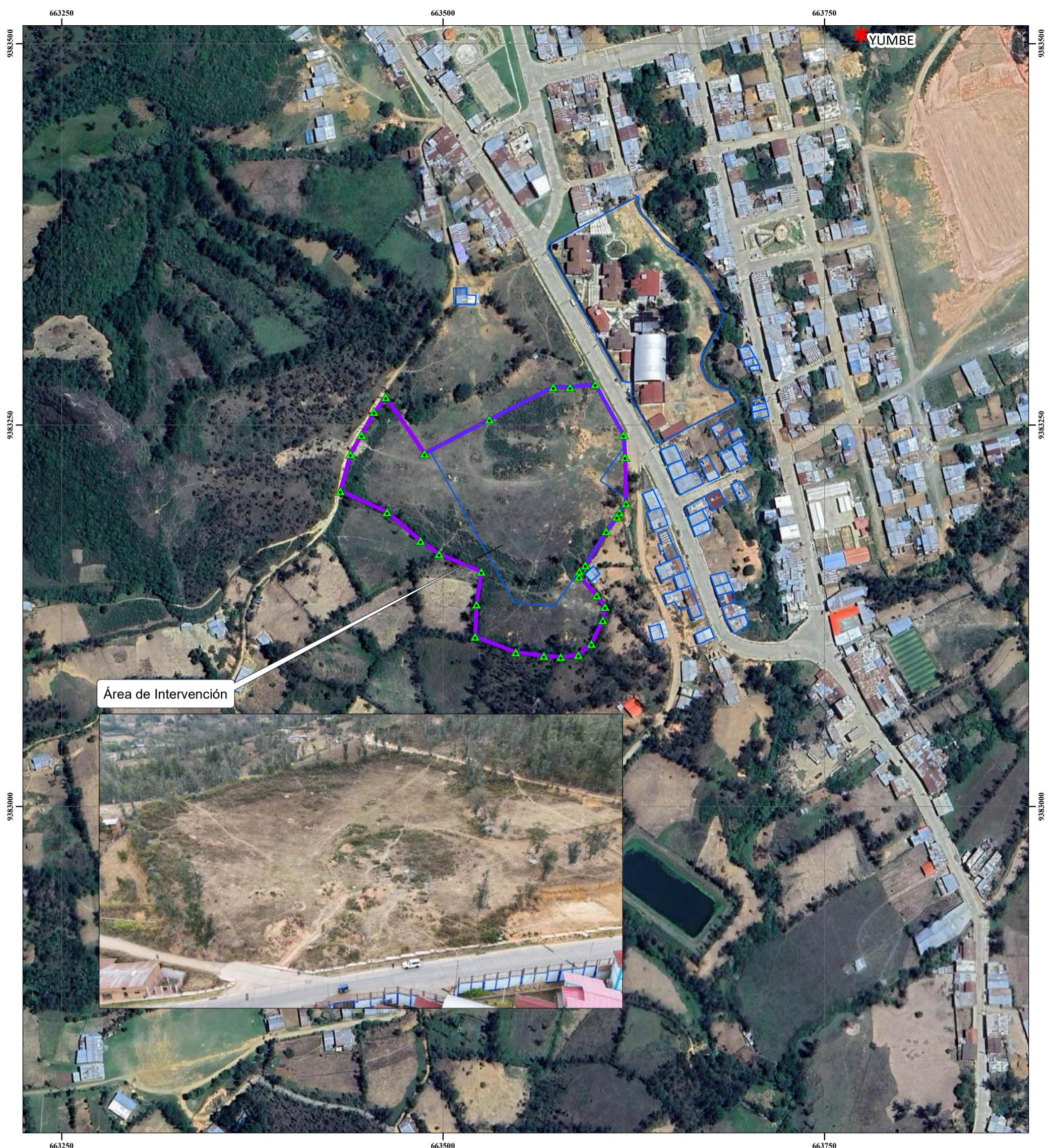


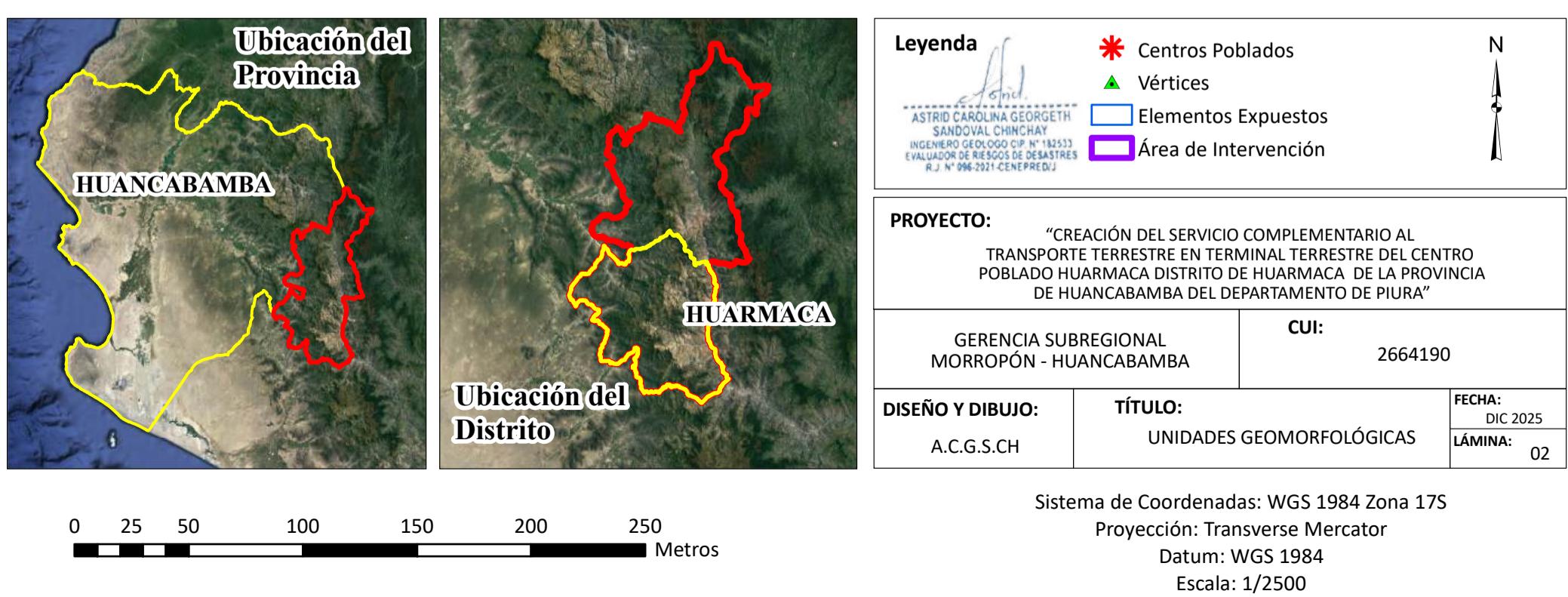
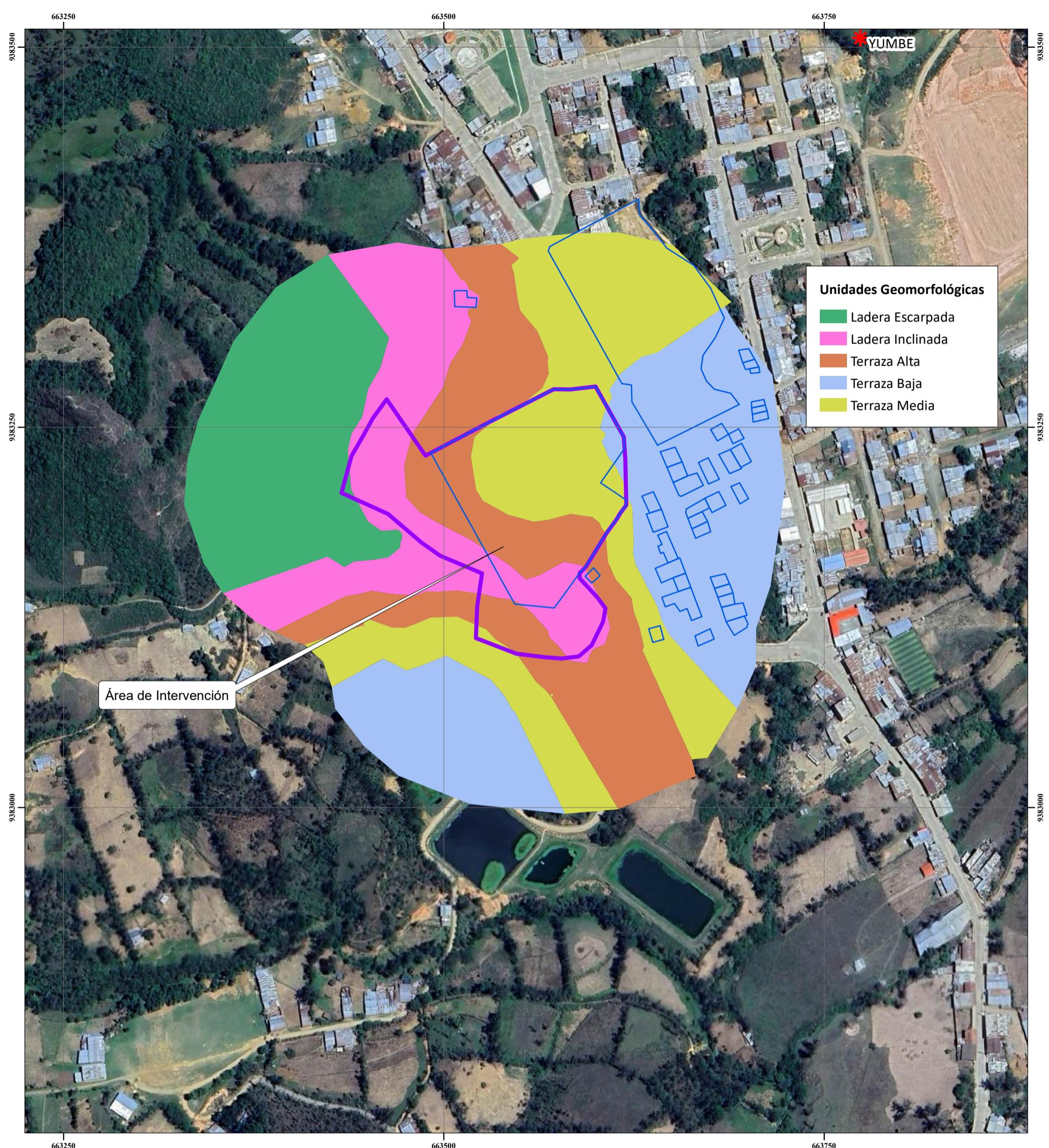

Proyecto: "Creación del Servicio Complementario al Transporte Terrestre en Terminal Terrestre de Centro Poblado Huarmaca Distrito de Huarmaca de la Provincia de Huancabamba del Departamento de Piura"	EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO Código Único del Proyecto: 2664190 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
---	---

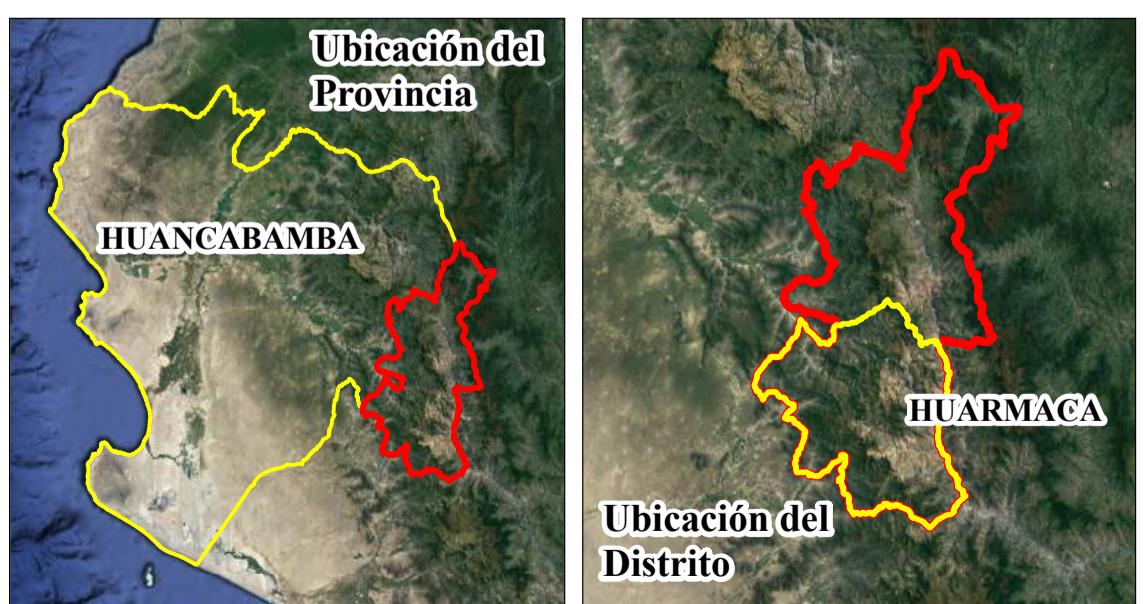
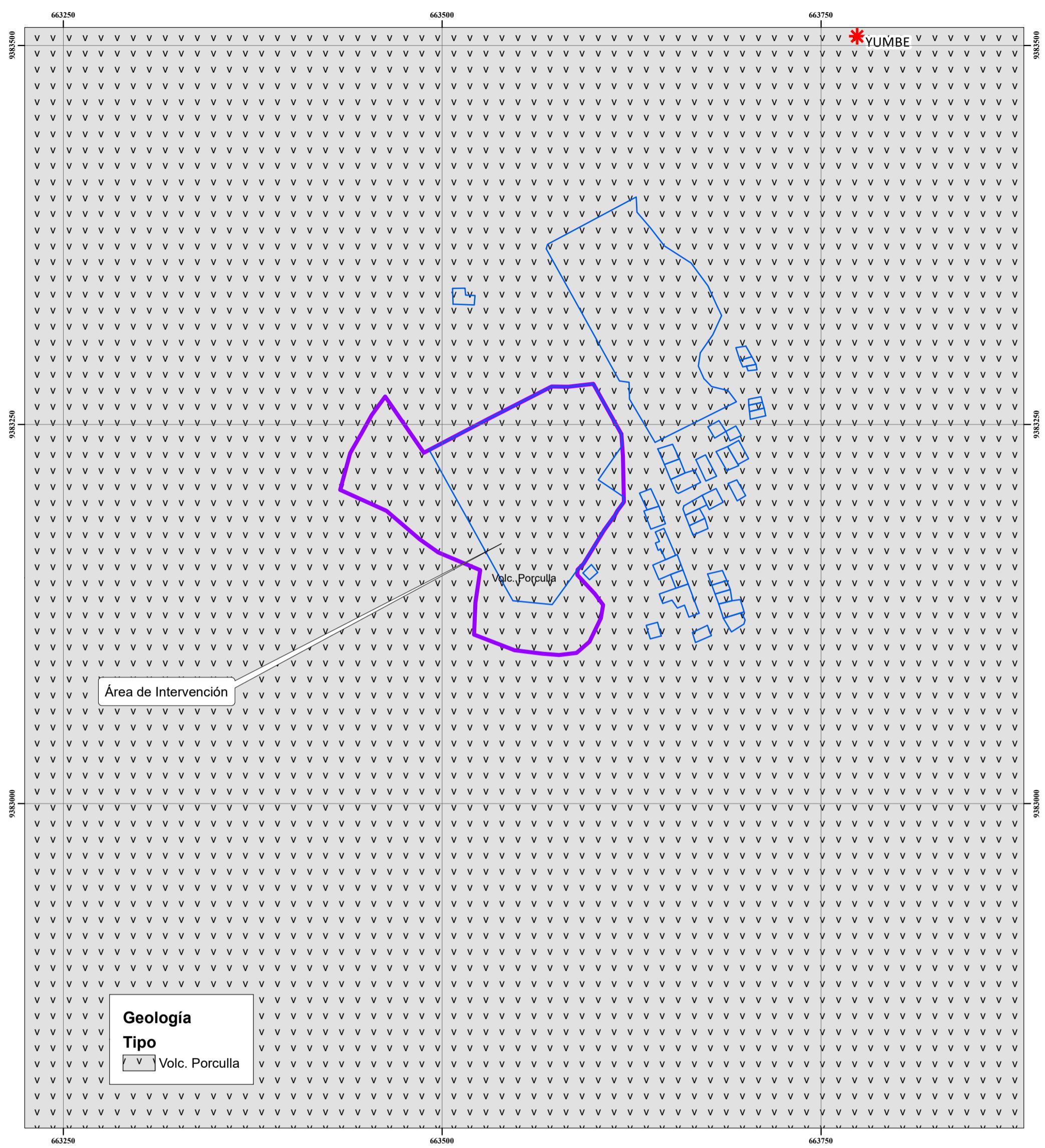
MAPAS TEMÁTICOS



ASTRID CAROLINA GEORETHT
 SANDOVAL CHINCHAY
 INGENIERO GEOLOGO CIP. N° 182533
 EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.J N° 096-2021-CENEPRED/J







Leyenda

- Centros Poblados
- Vértices
- Elementos Exuestos
- Área de Intervención

*Astrid Carolina Georgeth
SANDOVAL CHINCHAY
INGENIERO GEOLOGO CIP N° 182533
EVALUADOR DE RIESGOS DE DESASTRES
R-N 096-2021-CENPREDES*

PROYECTO:
"CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL
TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DEL CENTRO
POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA
DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

GERENCIA SUBREGIONAL MORROPÓN - HUANCABAMBA	CUI:
2664190	
DISEÑO Y DIBUJO: A.C.G.S.CH	TÍTULO: GEOLOGÍA
	FECHA: DIC 2025
	LÁMINA: 03.01

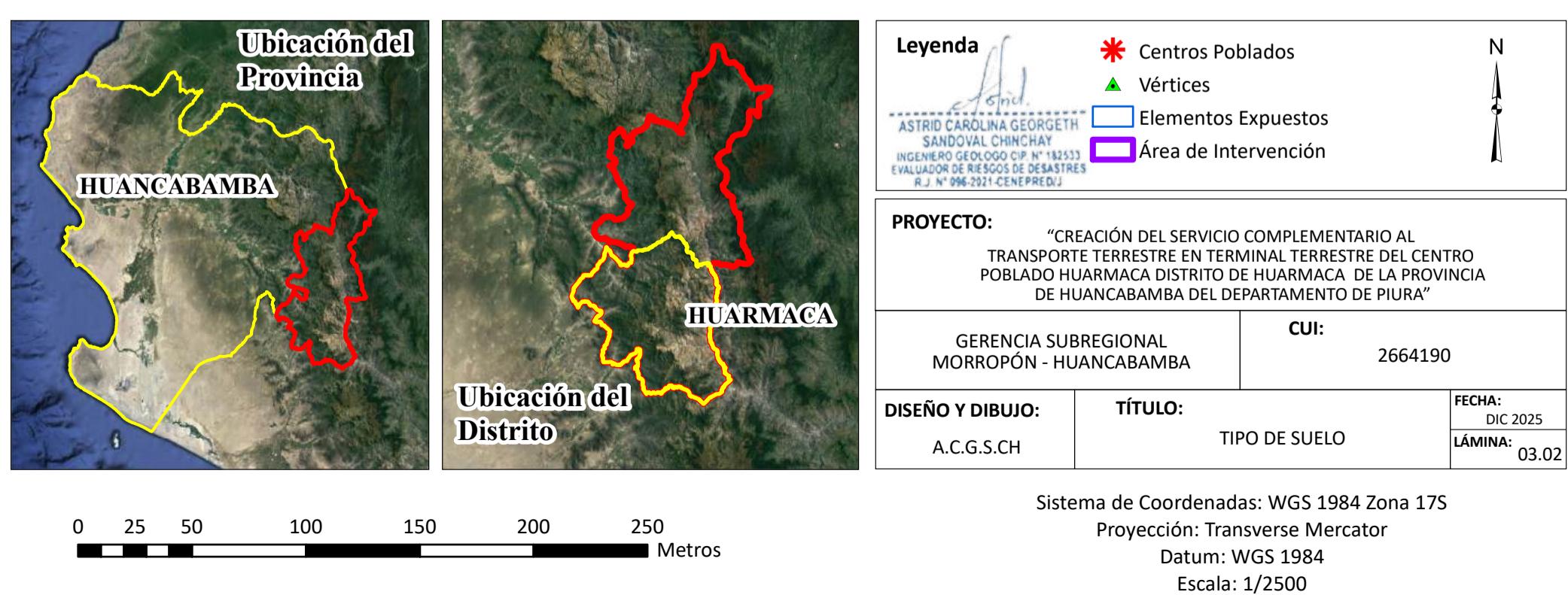
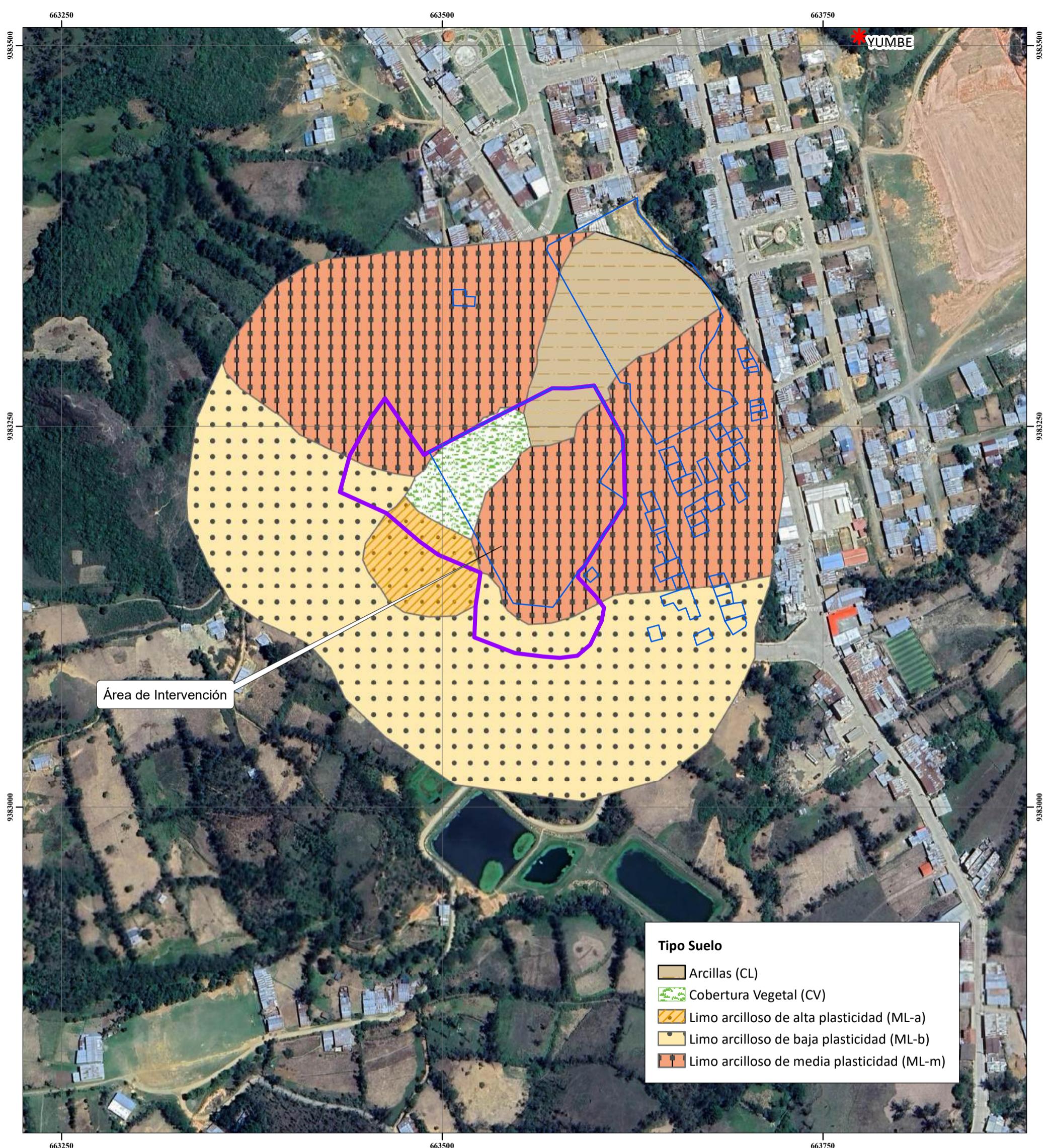
0 25 50 100 150 200 250 Metros

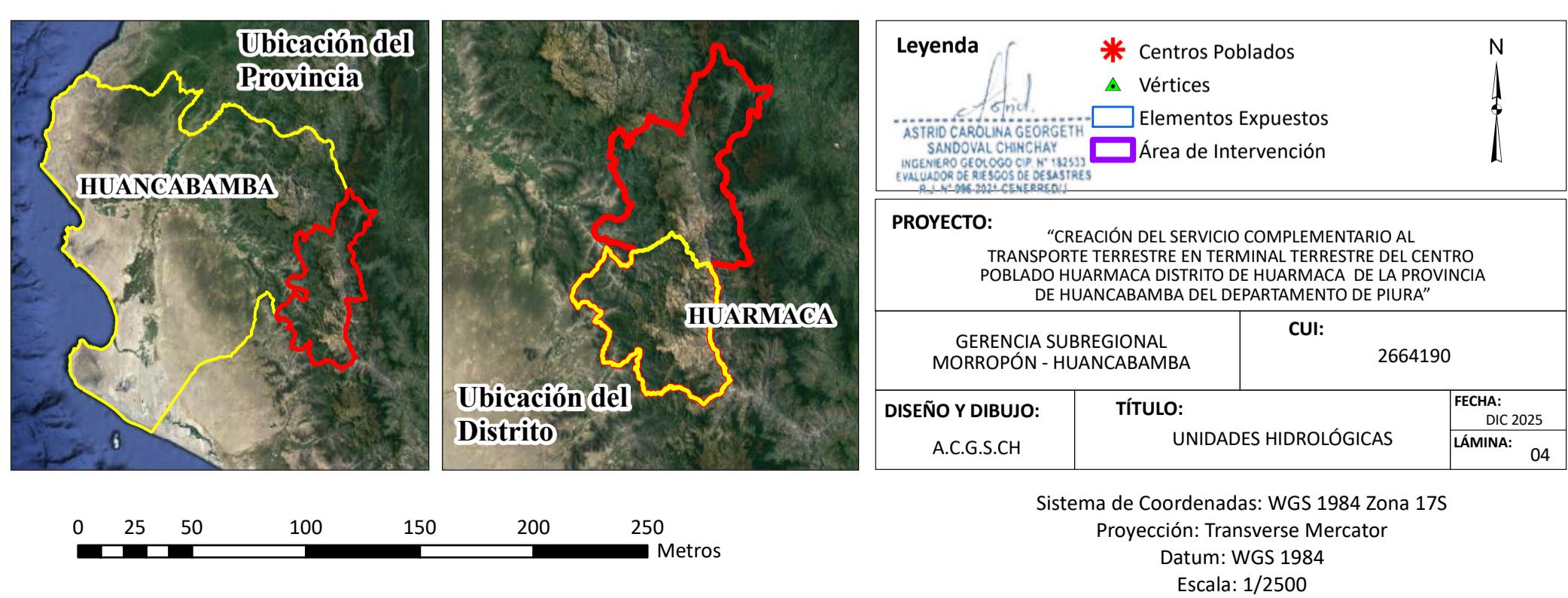
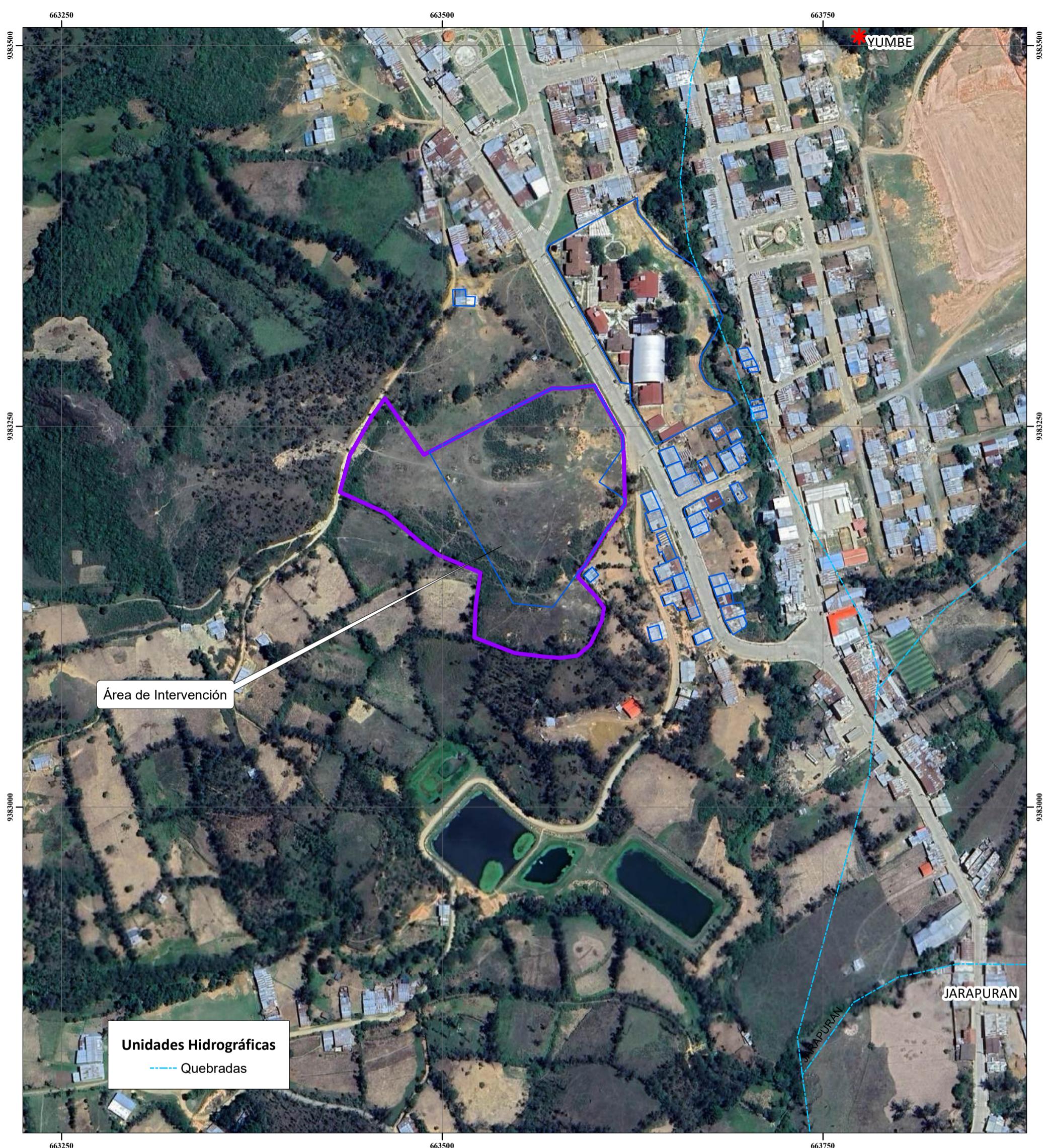
Sistema de Coordenadas: WGS 1984 Zona 17S

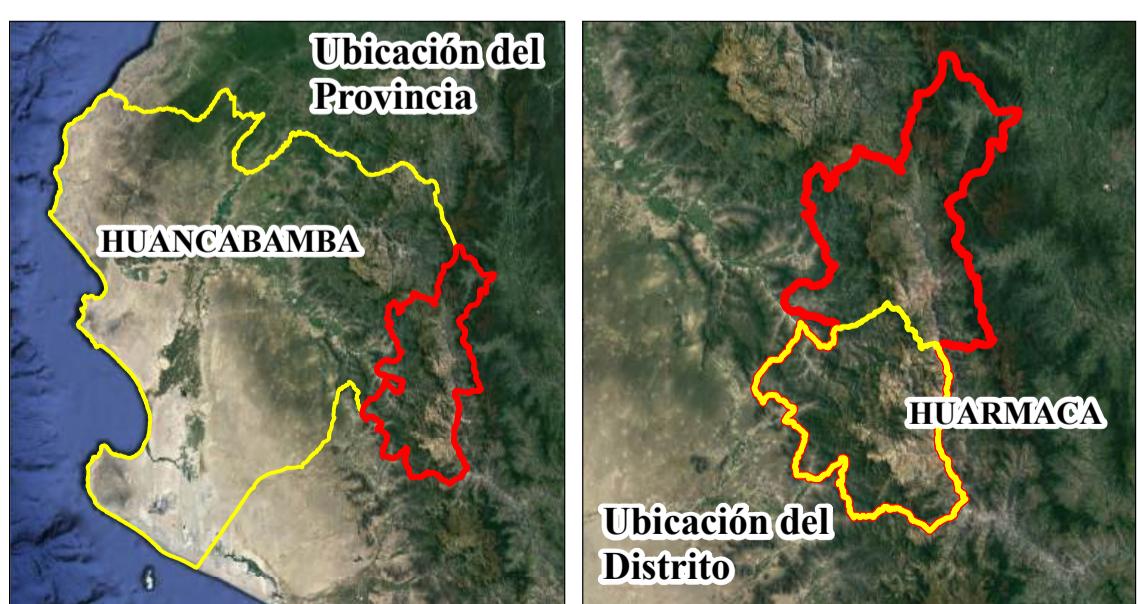
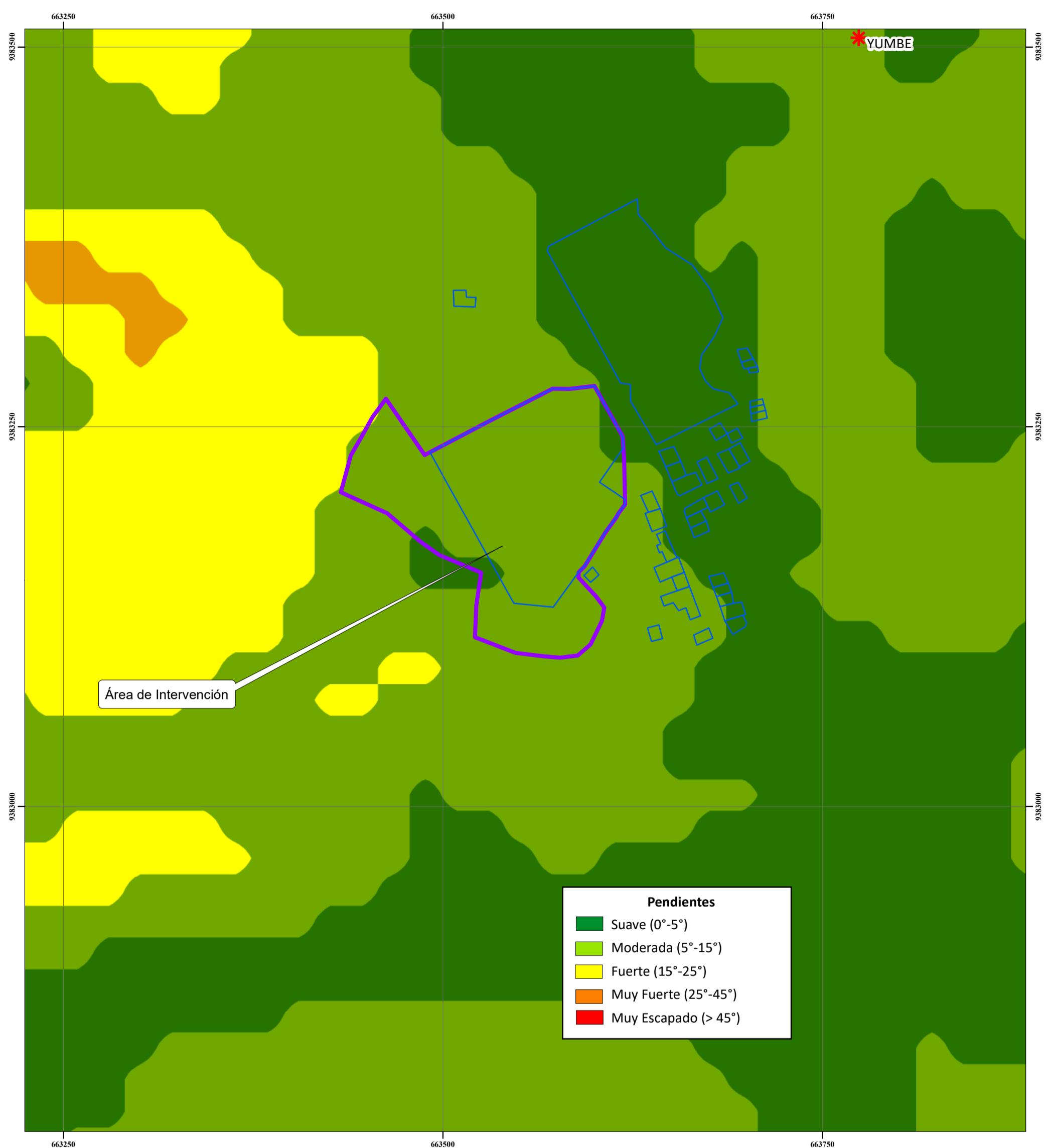
Proyección: Transverse Mercator

Datum: WGS 1984

Escala: 1/2500







Leyenda

- Centros Poblados** (Red asterisk)
- Vértices** (Green triangle)
- Elementos Expuestos** (Blue rectangle)
- Área de Intervención** (Purple rectangle)

PROYECTO: “CREACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO AL
TRANSPORTE TERRESTRE EN TERMINAL TERRESTRE DEL CENTRO
POBLADO HUARMACA DISTRITO DE HUARMACA DE LA PROVINCIA
DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA”

GERENCIA SUBREGIONAL
MORROPÓN - HUANCABAMBA

TÍTULO:

FECHA:
DIC 2025
LÁMINA:
05

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 Zona 17S

Proyección: Transverse Mercator

Datum: WGS 1984

0 25 50 100 150 200 250 Metres

