

# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, ANTE FLUJO DE DETRITOS, INUNDACIONES E INCENDIOS FORESTALES

DEPARTAMENTO DE LIMA

**2025 - 2030**



*Edras Martínez Lecca*  
Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRÍ - MATUCANA**

ALCALDE: HUGO FREDY GONZALEZ CARHUAVILCA





## INDICE

CA PITULO I.	ASPECTOS GENERALES	17
1	Marco legal y normativo	17
1.1.1	Marco Internacional	17
1.1.2	Marco Nacional	18
1.1.3	Marco Normativo Local	19
2	Metodología	20
1.2.1	Preparación del Proceso	21
1.2.2	Diagnóstico del Plan	22
1.2.3	Formulación del Plan	22
1.2.4	Validación del Plan	23
1.2.5	Implementación del Plan	23
3	Características del de la Provincia de Huarochiri – Matucana	24
1.3.1	Ubicación Geográfica	24
1.3.2	Limites Políticos	26
1.3.3	Vías de acceso	28
1.3.4	Aspecto Social	30
1.3.5	Aspecto Económico	32
1.3.6	Aspectos Físicos	54
CA PITULO II.	DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO	76
II.1	Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres	76
II.2	Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres	77
II.2.1	Roles y funciones	77
II.2.2	Instrumentos de Gestión Institucional y territorial	79
II.2.3	Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres	82
II.3	Capacidad Operativa Institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres	83
II.3.1	Análisis de los Recursos Humanos	83
II.3.2	Análisis de Recursos Logísticos	84
II.3.3	Recursos Financieros	86





## II.4 Análisis de Riesgo de Desastres ..... 87

II.4.1	Identificación de peligros en la Provincia de Huarochiri - Matucana.....	87
II.4.2	Identificación de Zonas o Sectores críticos por tipo de Peligros.....	106
II.4.3	Escenarios de Riesgo.....	113
II.4.4	Identificación de Elementos Expuestos.....	132
II.4.5	Análisis de la Vulnerabilidad:.....	136
II.4.6	Niveles de riesgo ante Movimientos en Masa.....	154
II.4.7	Niveles de riesgo ante Inundaciones Pluviales.....	158
II.4.8	Niveles de riesgo ante Incendios Forestales.....	162

## CAPITULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES..... 166

### III.1 Objetivos ..... 166

III.1.1	Objetivo General.....	166
III.1.2	Objetivos específicos.....	166

### III.2 Articulación del Plan..... 166

### III.3 Estrategias ..... 168

III.3.1	Roles y Responsabilidades institucionales.....	169
III.3.2	Implementación de Medidas Estructurales.....	171
III.3.3	Implementación de Medidas No Estructurales.....	175

### III.4 Programación..... 179

III.4.1	Programación de Inversiones.....	179
---------	----------------------------------	-----

## CAPITULO IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRE..... 185

### IV.1 Financiamiento ..... 185

### IV.2 Seguimiento y Monitoreo ..... 185

### IV.3 Evaluación..... 185

### IV.4 GLOSARIO DE TERMINOS ..... 186

### IV.5 SIGLAS..... 187

  
Geórg. Edras Martínez Lecca  
P N°624







## TABLAS

Tabla 1.	Ruta metodológica de la Fase: Preparación .....	21
Tabla 2.	Ruta metodológica de la Fase: Diagnostico.....	22
Tabla 3.	Ruta metodológica de la Fase: Formulación.....	22
Tabla 4.	Ruta metodológica de la Fase: Validación.....	23
Tabla 5.	Demografía de la Región de Lima y de la provincia de Huarochiri - Matucana.....	30
Tabla 6.	Población con Documento Nacional de Identidad Huarochiri - Matucana, según sexo.....	30
Tabla 7.	Provincia de Huarochiri, población censada según distrito, 2017.....	30
Tabla 8.	Población por Grupo Etario – Provincia de Huarochiri .....	31
Tabla 9.	Población por Grupo Etario – Distrito de Matucana .....	31
Tabla 10.	Población económicamente activa de 14 y más años de edad, por categoría de ocupación y rama de actividad económica (INEI 2017) .....	32
Tabla 11.	PEA de la población de la provincial de Huarochiri.....	33
Tabla 12.	PEA y su relación con los Grupos de edades de la provincia de Huarochiri.....	33
Tabla 13.	PEA de la población del distrito de Huarochiri.....	34
Tabla 14.	PEA y su relación con los Grupos de edades del Distrito de Matucana .....	34
Tabla 15.	Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de alumbrado eléctrico público en la provincia de Huarochiri, departamento de Lima. ....	35
Tabla 16.	Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de alumbrado eléctrico público del distrito de Matucana, provincia de Huarochiri, departamento de Lima. ....	35
Tabla 17.	Tipo y total de viviendas presentes, por tipo de abastecimiento de agua potable de la provincia de Huarochiri, departamento de Lima.....	36
Tabla 18.	Tipo y total de viviendas presentes, por tipo de abastecimiento de agua potable del distrito de Matucana, provincia de Huarochiri, departamento de Lima.....	37
Tabla 19.	Tipo y total de viviendas presentes, por tipo de pago hacia la empresa o entidad que les brinda el servicio de agua en la provincia de Huarochiri, departamento de Lima. ....	38
Tabla 20.	Tipo y total de viviendas presentes, por tipo de pago hacia la empresa o entidad que les brinda el servicio de agua en el distrito de Matucana, Provincia de Huarochiri, departamento de Lima.....	39
Tabla 21.	Tipo y total de viviendas, por tipo de servicio higiénico que posee la vivienda de la provincia de Huarochiri, departamento de Lima.....	40
Tabla 22.	Tipo y total de viviendas, por tipo de servicio higiénico que posee la vivienda del distrito de Matucana, provincia de Huarochiri, departamento de Lima.....	41





Tabla 23. Total, de viviendas presentes, por tipo de servicio de telefonía fija de la provincia de Huarochiri, departamento de Lima. ....41

Tabla 24. Total, de viviendas presentes, por tipo de servicio de telefonía fija del distrito de Matucana, provincia de Huarochiri, departamento de Lima. ....42

Tabla 25. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de teléfono celular en la provincia de Huarochiri, departamento de Lima. ....42

Tabla 26. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de teléfono celular en el distrito de Matucana, provincia de Huarochiri, departamento de Lima. ....43

Tabla 27. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de conexión a internet de la provincia de Huarochiri, departamento de Lima. ....43

Tabla 28. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de conexión a internet del distrito de Matucana, provincia de Huarochiri, departamento de Lima. ....44

Tabla 29. Cuadro Total de Instituciones Educativas – Provincia de Huarochiri .....44

Tabla 30. Cuadro Total de Instituciones Educativas del Distrito de Matucana .....47

Tabla 31. Cuadro total de establecimientos de salud de la Provincia de Huarochiri .....49

Tabla 32. Cuadro total de establecimientos de salud del distrito de Matucana .....51

Tabla 33. Cuadro total de comisarías .....51

Tabla 34. Clasificación Climática de la Provincia de Huarochiri .....69

Tabla 35. Cuadro de Rangos de Precipitación .....70

Tabla 36. Componentes de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Provincia de Huarochiri .....76

Tabla 37. Roles y Funciones Institucionales .....78

Tabla 38. Integrantes del Grupo de Trabajo .....82

Tabla 39. Recursos Humanos y capacidades para la Gestión de Riesgo de Desastres en la MPH .....83

Tabla 40. Recursos Operativos de la MPH-M - VEHICULOS .....84

Tabla 41. Recursos Operativos de la MPH-M – HERRAMIENTAS .....84

Tabla 42. Recursos Estructurales .....85

Tabla 43. Recursos de Equipamientos .....85

Tabla 44. PP068: Gestión del Riesgo y Reducción de la Vulnerabilidad .....86

Tabla 45. Puntos de Zonas Críticas, Flujo de Detritos– SIGRID .....106

Tabla 46. Puntos de Zonas Críticas, Flujo de Detritos - Provincia de Huarochiri .....107

Tabla 47. Puntos de Zonas Críticas, Inundación – SIGRID .....109

Tabla 48. Puntos de Zonas Críticas, Inundaciones - Provincia de Huarochiri .....110

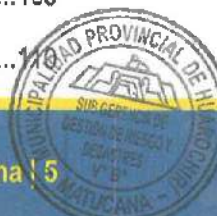






Tabla 49.	Puntos de Zonas Críticas, Incendios Forestales- SIGRID .....	110
Tabla 50.	Puntos de Zonas Críticas, Incendios Forestales - Provincia de Huarochiri .....	111
Tabla 51.	Valoración de Vector de Priorización de Susceptibilidad .....	114
Tabla 52.	Valoración de Vector de factor condicionante y desencadenante .....	114
Tabla 53.	Factores condicionantes .....	114
Tabla 54.	Parámetros de Geomorfología .....	115
Tabla 55.	Parámetros de Geología .....	115
Tabla 56.	Parámetros de Pendiente .....	116
Tabla 57.	Factores desencadenantes .....	116
Tabla 58.	Parámetros de Precipitación .....	116
Tabla 59.	Valoración de Vector de Priorización de Parámetro de Evaluación .....	117
Tabla 60.	Parámetros de Evaluación, Acumulación de Flujo .....	117
Tabla 61.	Parámetros de Evaluación ante Movimientos en Masa .....	118
Tabla 62.	Cuadro de Estratificación de Peligro por Movimientos en Masa .....	118
Tabla 63.	Valoración de Vector de Priorización de Susceptibilidad .....	120
Tabla 64.	Valoración de Vector de factor condicionante y desencadenante .....	120
Tabla 65.	Factores condicionantes .....	120
Tabla 66.	Parámetros de Cercanía a Fuentes de Agua .....	121
Tabla 67.	Parámetros de Pendiente .....	121
Tabla 68.	Parámetros de Geomorfología .....	122
Tabla 69.	Factores desencadenantes .....	122
Tabla 70.	Parámetros de Precipitación .....	122
Tabla 71.	Valoración de Vector de Priorización de Parámetro de Evaluación .....	123
Tabla 72.	Parámetros de Evaluación, Susceptibilidad de Inundación .....	123
Tabla 73.	Parámetros de Evaluación ante Inundación Fluvial .....	124
Tabla 74.	Cuadro de Estratificación de Peligro por Inundación Fluvial .....	124
Tabla 75.	Valoración de Vector de Priorización de Susceptibilidad .....	126
Tabla 76.	Valoración de Vector de factor condicionante y desencadenante .....	126
Tabla 77.	Factores condicionantes .....	126



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

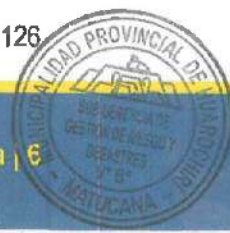






Tabla 78.	Parámetros de Cobertura Vegetal .....	127
Tabla 79.	Parámetros de Precipitación .....	127
Tabla 80.	Parámetros de Pendiente.....	127
Tabla 81.	Factores desencadenantes .....	128
Tabla 82.	Parámetros de Temperatura Máxima .....	128
Tabla 83.	Valoración de Vector de Priorización de Parámetro de Evaluación .....	129
Tabla 84.	Parámetros de Evaluación, NDVI-Índice de Vegetación.....	129
Tabla 85.	Parámetros de Evaluación ante Incendios Forestal .....	130
Tabla 86.	Cuadro de Estratificación de Peligro por Incendios Forestales .....	130
Tabla 87.	Cuadro de Elementos Expuestos por Movimientos en Masa.....	132
Tabla 88.	Área expuesta por Peligro Movimientos en Masa a Nivel Distrital – Provincia de Huarochiri .....	132
Tabla 89.	Cuadro de Elementos Expuestos por Inundaciones Pluviales .....	133
Tabla 90.	Área expuesta por Inundación Fluvial a Nivel Distrital – Provincia de Huarochiri .....	133
Tabla 91.	Cuadro de Elementos Expuestos por Incendios Forestales .....	134
Tabla 92.	Área expuesta por Incendios Forestales a Nivel Distrital – Provincia de Huarochiri .....	134
Tabla 93.	Parámetros de los Factores de Vulnerabilidad por Movimientos en Masa según Dimensiones .....	136
Tabla 94.	Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Mov. en Masa .....	137
Tabla 95.	Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Mov. en Masa .....	138
Tabla 96.	Niveles y Rangos de Vulnerabilidad .....	138
Tabla 97.	Estratificación de la Vulnerabilidad ante el Peligro por Mov. en Masa .....	139
Tabla 98.	Parámetros de los Factores de Vulnerabilidad por según Dimensiones .....	142
Tabla 99.	Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Inundación .....	143
Tabla 100.	Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Inundación .....	144
Tabla 101.	Niveles y Rangos de Vulnerabilidad .....	144



Geó. Edras Martínez Lecca  
C° N°624







Tabla 102.	Estratificación de la Vulnerabilidad ante el Peligro por inundaciones Pluviales .....	145
Tabla 103.	Parámetros de los Factores de Vulnerabilidad por según Dimensiones .....	148
Tabla 104.	Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Inc. Forestales .....	149
Tabla 105.	Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Inc. Forestales .....	150
Tabla 106.	Niveles y Rangos de Vulnerabilidad .....	150
Tabla 107.	Estratificación de la Vulnerabilidad ante el Peligro por Incendios forestales .....	151
Tabla 108.	Procedimiento del Riesgo.....	154
Tabla 109.	Niveles de Riesgo por Movimientos en Masa .....	154
Tabla 110.	Estratificación de Niveles de Riesgo .....	155
Tabla 111.	Procedimiento del Riesgo.....	158
Tabla 112.	Niveles de Riesgo por inundaciones Pluviales.....	158
Tabla 113.	Estratificación de Niveles de Riesgo .....	159
Tabla 114.	Procedimiento del Riesgo.....	162
Tabla 115.	Niveles de Riesgo por Incendios Forestales .....	162
Tabla 116.	Estratificación de Niveles de Riesgo.....	163
Tabla 117.	Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri - Matucana 2025 - 2030 con políticas y planes .....	167
Tabla 118.	Matriz de definición de estrategias por objetivos.....	168
Tabla 119.	Roles y Responsabilidad Institucionales de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana.....	169
Tabla 120.	Medidas Estructurales.....	171
Tabla 121.	Medidas No Estructurales .....	175
Tabla 122.	Matriz de Objetivo General.....	179
Tabla 123.	Matriz de Objetivo Estratégico.....	179



  
Geórg. Edgar Martínez Lacca  
CGP N°624





## ILUSTRACIONES

Ilustración 1.	Proceso Metodológico del PPRD .....	20
Ilustración 2.	Actividades Económicas – Provincia de Huarochiri.....	32
Ilustración 3.	Actividades Económicas – Distrito de Matucana .....	33
Ilustración 4.	Esquema de la Cuenca del Río Rimac .....	72
Ilustración 5.	Esquema de la Cuenca del Río Lurín .....	73
Ilustración 6.	Esquema de la Cuenca del Río Mala.....	73
Ilustración 7.	Esquema de la Cuenca del Río Chilca.....	74
Ilustración 8.	Organigrama de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana .....	80
Ilustración 9.	Registro estadístico o histórico de la ocurrencia del peligro Distrito de Matucana.....	88
Ilustración 10.	Registro estadístico o histórico de la ocurrencia del peligro Provincia de Huarochiri .....	89
Ilustración 11.	Esquema de Movimientos en Masa.....	90
Ilustración 12.	Esquema de un Deslizamiento mostrando sus Rasgos Característicos.....	90
Ilustración 13.	Esquema de un Derrumbes.....	91
Ilustración 14.	Esquema de Flujo Canalizados y no Canalizados.....	91
Ilustración 15.	Esquema de Modificado de una Cuenca Hidrográfica .....	97
Ilustración 16.	Características del Comportamiento Dinámica de Llanuras de Inundación.....	97
Ilustración 17.	Triangulo del Fuego para Incendios Forestales .....	101
Ilustración 18.	Factores de propagación del fuego para incendios forestales .....	101
Ilustración 19.	Tipos de Movimientos en Masa .....	113
Ilustración 20.	Metodología del Peligro por Movimientos en Masa .....	117
Ilustración 21.	Metodología del Peligro por Inundaciones Fluviales.....	123
Ilustración 22.	Metodología del Peligro por Incendios Forestales.....	129
Ilustración 23.	Metodología de Vulnerabilidad ante Movimientos en masa.....	136
Ilustración 24.	Metodología de Vulnerabilidad ante Inundaciones .....	142
Ilustración 25.	Metodología de Vulnerabilidad ante Incendios Forestales.....	148

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





## MAPAS

Mapa N° 1.	Ubicación de la Provincia de Huarochiri -Matucana.....	25
Mapa N° 2.	Ubicación del Distrito Matucana – Provincia de Huarochiri.....	27
Mapa N° 3.	Vías de Acceso.....	29
Mapa N° 4.	Unidades Geomorfológicas.....	57
Mapa N° 5.	Unidades Geológicas.....	63
Mapa N° 6.	Rangos de Pendiente.....	65
Mapa N° 7.	Precipitación Anual de verano 1991 – 2020.....	71
Mapa N° 8.	Unidades Hidrográficas.....	75
Mapa N° 9.	Puntos Críticos por identificación de Movimientos en masa– Provincia de Huarochiri	95
Mapa N° 10.	Puntos Críticos por Polígonos de Flujo de Detritos (Huaycos).....	96
Mapa N° 11.	Puntos Críticos por identificación de Inundación Fluvial – Provincia de Huarochiri..	100
Mapa N° 12.	Puntos Críticos por identificación de Incendios Forestales – Provincia de Huarochiri.....	105
Mapa N° 13.	Identificación de Puntos Críticos en la Provincia de Huarochiri.....	112
Mapa N° 14.	Mapa de Peligro por Movimientos en Masa.....	119
Mapa N° 15.	Mapa de Peligro por Inundación Fluvial.....	125
Mapa N° 16.	Mapa de Peligro por Incendios Forestales.....	131
Mapa N° 17.	Mapa de Elementos Expuestos.....	135
Mapa N° 18.	Vulnerabilidad por Mov. en Masa – Matucana.....	140
Mapa N° 19.	Vulnerabilidad por Mov. en Masa, Santa Eulalia y Ricardo Palma.....	141
Mapa N° 20.	Vulnerabilidad por Mov. en Masa, Laraos, Carampoma, Huanza y San Juan de Iris	141
Mapa N° 21.	Vulnerabilidad por Inundaciones – Matucana.....	146
Mapa N° 22.	Vulnerabilidad por Inundaciones – Santa Eulalia y Ricardo Palma.....	147
Mapa N° 23.	Vulnerabilidad por Inundaciones – Laraos, Carampoma, Huanza y San Juan de Iris.....	147
Mapa N° 27.	Riesgo ante Movimientos en Masa – Matucana, Provincia de Huarochiri.....	156
Mapa N° 28.	Riesgo ante Mov. en Masa, Santa Eulalia y Ricardo Palma, Prov. de Huarochiri ....	157
Mapa N° 29.	Riesgo ante Inundaciones – Matucana, Provincia de Huarochiri.....	160
Mapa N° 30.	Riesgo ante Inundaciones – Santa Eulalia y Ricardo Palma, Prov. de Huarochiri ...	161
Mapa N° 31.	Riesgo ante Incendios Forestales – Matucana, Provincia de Huarochiri.....	164
Mapa N° 32.	Riesgo ante Incendios Forestales, Santa Eulalia y Ricardo Palma, Prov. de Huarochiri.....	165

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1.	I.E. N° 20588 - San Juan de Iris, Provincia de Huarochiri.....	45
Fotografía 2.	I.E. N° 340 – Cocachacra, Provincia de Huarochiri .....	46
Fotografía 3.	I.E. N° 20551 "CIRO ALEGRIA" – Huanza, Provincia de Huarochiri .....	46
Fotografía 4.	I.E. N° 20541 Santa Rosa De Callahuanca – Callahuanca, Provincia de Huarochiri ..	46
Fotografía 5.	I.E. N° 20537 Andrés Avelino Cáceres - Antioquia, Provincia de Huarochiri .....	47
Fotografía 6.	I.E.I. 20605 Virgen Del Carmen, Provincia de Huarochiri.....	47
Fotografía 7.	I.E. Julio C. Tello.....	48
Fotografía 8.	Puesto de Salud – San Pedro de Casta, Provincia de Huarochiri .....	50
Fotografía 9.	Puesto de Salud Chorrillos - Cuenca, Provincia de Huarochiri .....	50
Fotografía 10.	Centro Materno Infantil López Guillen – San Antonio, Provincia de Huarochiri.....	50
Fotografía 11.	Hospital San Juan De Matucana .....	51
Fotografía 12.	Comisaría PNP – Santa Eulalia, Provincia de Huarochiri.....	52
Fotografía 13.	Comisaría PNP – Ricardo Palma, Provincia de Huarochiri.....	52
Fotografía 14.	Comisaría PNP – San Mateo, Provincia de Huarochiri .....	52
Fotografía 15.	Comisaría PNP Anexo 08 – San Antonio, Provincia de Huarochiri .....	53
Fotografía 16.	Cuerpo de Serenazgo de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana .....	53
Fotografía 17.	Identificación de Peligros, Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana.....	87
Fotografía 18.	Identificación de Peligros Municipalidad Provincial - CENEPRED .....	87
Fotografía 19.	Quebrada Chancana – San Andrés de Tupicocha, Provincia de Huarochiri.....	92
Fotografía 20.	Quebrada del Anexo de Casapalca – Chicia, Provincia de Huarochiri .....	92
Fotografía 21.	Quebrada Valle Sagrado – San Antonio, Provincia de Huarochiri.....	93
Fotografía 22.	Quebrada Montalvo – Ricardo Palma, Provincia de Huarochiri.....	93
Fotografía 23.	Cocachacra y San Bartolomé, Provincia de Huarochiri.....	94
Fotografía 24.	Quebrada Tambo de Viso – San Mateo, Provincia de Huarochiri .....	94
Fotografía 25.	San Pedro de Casta, Provincia de Huarochiri.....	98
Fotografía 26.	Sangallaya, Provincia de Huarochiri.....	98
Fotografía 27.	Río Rimac - Matucana. Provincia de Huarochiri .....	99
Fotografía 28.	Sector Pichihuayqui – Antioquia, Provincia de Huarochiri .....	102





Fotografía 29.	Chicla, Provincia de Huarochiri .....	102
Fotografía 30.	Anexo Llican - Matucana, Provincia de Huarochiri.....	103
Fotografía 31.	Sector Quillabamba – San Andrés de Tupicocha, Provincia de Huarochiri.....	103
Fotografía 32.	San Juan de Iris, Provincia de Huarochiri.....	104



  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI MATUCANA – MPH-M**

Grupo de trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres – GTGRD, de la Municipalidad Provincial de Huarochiri – Matucana – MPH-M – RESOLUCION DE ALCALDIA N°087-2023-ALC/MPH-M

**INTEGRANTES**

Hugo Fredy Gonzalez Carhuavilca  
**Alcalde**  
**Presidente GTGRD**

Oswaldo Merido Espinal  
**Gerente Municipal**

Giancarlo Manuel Cabrera Rosaes  
**Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural**

Carmen Rosario Vargas Aguilar  
**Gerente de Administración y Finanzas**

Fernando Ulises Atanacio Vasquez  
**Gerente de Desarrollo Económico**

Victor Gilmar Vilca Uribe  
**Gerente de Asesoría Jurídica**

Saul Moises Villarcel Espinoza  
**Gerente de Tránsito, Viabilidad y Transporte Urbano**

Miguel Angel Valenzuela Valdivia  
**Secretario General**

David De La Cruz Gutierrez  
**Gerente de Planeamiento y Presupuesto**

Esliether Henry Nuñez Caja  
**Sub Gerente de Gestión de Riesgos de Desastres**

  
Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



EQUIPO TÉCNICO DEL PPRD R.A. N° 258-2024-ALC/MPH-M

N°	Unidad Orgánica o Área	Representantes
01	Gerencia Municipal	Oswaldo Merlido Espinal
02	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	David De La Cruz Gutierrez
03	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural	Giancarlo Cabrera Rosales
04	Gerencia de Desarrollo Social	Fernando Atanacio Vasquez
05	Gerencia de Desarrollo Económico	Adilio Elias Pinado Michue
06	Gerencia de Asesoría Jurídica	Victor Gilmar Vilca Uribe
07	Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgo	Luis Antonio Soto Suarez
08	Sub Gerencia de Obras Privadas, catastro y Planeamiento Territorial	Eslither Henry Nuñez Caja
09	Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicio a la Ciudadanía	Sandra Denise Orhuela Povis
10	Encargado Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Desastres	Eslither Henry Nuñez Caja

EQUIPO DE ESPECIALISTAS DE LA SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES

N°	Especialidad	Nombre
01	Geógrafo	Edras Martínez Lecca
02	Geógrafo	Juan José Rimachi Reyes
03	Ing. Geógrafo	Christopher Justin Alvarado Pariona
04	Ing. Civil	Giorgio Alexander Fernández Serrano
05	Ing. Civil	Daniel Eduardo Alvarado Gonzales
06	Bach. Geografía	Jorge Luis Chamorro Morales
07	Bach. Geografía	Sharon Palomino Carbajal

ASISTENCIA TÉCNICA - CENEPRED

N°	Cargo	Nombre
01	Especialista de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica	Jesús Roger Bernaldes Meave

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## PRESENTACIÓN

La Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana, en el marco del cumplimiento del marco normativo Peruano, como la Política de Estado N° 32, Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD, así como su reglamento aprobado mediante el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, y todas sus modificatorias como el Decreto Supremo N° 060-2024-PCM, la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 038-2021-PCM y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022 - 2030, aprobado mediante Decreto Supremo N° 115-2022-PCM. Así como las guías y lineamientos aprobados por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres -CENEPRED.

En ese sentido, el alcalde de la Provincia de Huarochiri - Matucana, como presidente del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres - GTGRD de la Provincia de Huarochiri - Matucana, debidamente constituido mediante la Resolución de Alcaldía N°087-2023-ACL/MPH-M, deciden formular el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri - Matucana, ante Movimientos en Masa (Flujo de Detritos, deslizamiento y derrumbes), inundaciones e incendios, para el periodo de 2025 - 2030.

Este proceso de formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, se encuentra en el marco legal y normativo nacional en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, donde se establece que los gobiernos regionales, nacionales y locales como parte de sus funciones deben incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en sus procesos de planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversión pública, con el propósito de prevenir y proteger la vida, salud de la población, el patrimonio de las personas, los medios de vida y las condiciones medios ambientales en la Provincia de Huarochiri - Matucana.

Como parte del compromiso de la máxima autoridad de la Provincia de Huarochiri - Matucana, se conformó el Equipo Técnico para la actualización y/o mejoramiento del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri - Matucana, mediante Resolución de Alcaldía N°087-2023-ACL/MPH-M, que tienen como función principal la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, priorizando actividades orientadas a prevenir la generación de nuevos riesgo y reducir los riesgos existentes.

Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





## INTRODUCCIÓN

EL Perú es un país que debido a la ubicación geográfica de su territorio se encuentra situado en una zona donde se producen diversos procesos de geodinámica interna y externa, los cuales debido a las condiciones sociales propician la presencia de peligros de origen natural y/o inducidos por acción humana. Todo ello incrementado a la ubicación del Perú en la zona denominada como el Cinturón del Fuego del Pacífico, zona en la cual convergen placas oceánicas y continentales y se originan la mayor cantidad de sismos, y procesos vulcanológicos. Por ello la población del Perú se encuentra expuesto a los sismos, tsunamis y actividades volcánicas.

Por otro lado, el Perú se encuentra localizado en una zona tropical y subtropical del continente de América del Sur, que en la zona costera debido a los diversos factores océano atmosféricos se produce el Fenómeno de El Niño y La Niña, siendo la primera de ellas un evento que genera precipitaciones extremas a lo largo de la zona costera y andina del territorio Peruano, la cual desencadena otros peligros como los movimientos en masas, las inundaciones siendo estos los que generan diversas afectaciones, asimismo, se condicionan fenómenos como las heladas, granizadas y vientos fuertes.

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri - Matucana, tiene como peligros por movientes en masa (flujo de detritos, deslizamientos y derrumbes), inundaciones e incendios forestales, consta de cinco capítulos definidos (aspectos generales, diagnóstico de la gestión del riesgo de desastres, formulación, la implementación del plan y anexos). Tiene como finalidad identificar y priorizar actividades, programas y proyectos de carácter Prospectivo y Correctivo en el marco de sus atribuciones conferidas en la ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD y su reglamento Decreto Supremo N° 060- 2024-PCM, por el cual se desarrolla el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, donde se realiza un análisis situacional de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Huarochiri - Matucana, los recursos humanos, logísticos, la caracterización física del distrito y el modelamiento del riesgo producto del peligro y la vulnerabilidad, con el fin de prevenir y reducir el riesgo existente dentro del territorio de la Provincia de Huarochiri - Matucana.

El proceso de la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, se enmarca en los objetivos como país, los mismos que se encuentran establecidos en la Política de Estado N° 32 de la Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-SINAGERD y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022 - 2030, aprobado mediante Decreto Supremo N° 115-2022-PCM, los objetivos de la Agenda al 2030 para el Desarrollo Sostenible y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres considera un marco normativo internacional, nacional y local, así como conceptual, la identificación y caracterización de los peligros más recurrentes en la provincia, el análisis de vulnerabilidades, el cálculo de los niveles de riesgo, así como las medidas de mitigación, en la Provincia de Huarochiri - Matucana. Durante el proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres se tiene como guía y soporte la "Guía Metodológica para los tres niveles de gobierno en la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre", aprobada con R.J N° 082-2016- CENEPRED/2016, considerando la propuesta 2019 de la estructura adecuada de la guía, como parte de la Asistencia Técnica del CENEPRED en el presente año.

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





## CA PITULO I. ASPECTOS GENERALES

### I.1 Marco legal y normativo

En este capítulo se establece a detalle y en lo que fuera aplicable y necesario lo relativo al Marco Legal y Normativo, en el contexto Internacional, Nacional y Local de la gestión del riesgo de desastre vinculado al Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la provincia de Huarochiri - Matucana.



#### I.1.1 Marco Internacional

- Convención sobre la protección del patrimonio mundial, cultural y natural de la UNESCO de 1972 (Paris). El estado peruano está suscrito a esta convención, que tiene rango de ley. En dicha convención se toca el tema de las amenazas por desastres y las acciones a tomar respecto a estas.
- Primer y Segundo Protocolo de la Convención para la Protección de los Bienes Culturales en Caso de Conflicto Armado adoptado en La Haya 1954, con la vocación de la protección de los bienes culturales en caso de conflicto armado y desastres naturales u ocasionados por el hombre.
- Resolución 69/283 Asamblea General de las Naciones Unidas, III Conferencia Mundial de Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres. **Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030**. Las prioridades establecidas son:

- **Prioridad 1:** Comprender el riesgo de desastres.
- **Prioridad 2:** Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo.
- **Prioridad 3:** Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia.
- **Prioridad 4:** Aumentar la preparación para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz y reconstruir mejor los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción.



- Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible)

- **Objetivo 13:** Acción por el clima: Este objetivo subraya la necesidad de tomar medidas urgentes para abordar el cambio climático y sus efectos, incluyendo la reducción de desastres naturales y la mejora de la resiliencia.
- **Objetivo 11:** Ciudades y comunidades sostenibles: Relacionado con la construcción de infraestructura resistente a desastres.



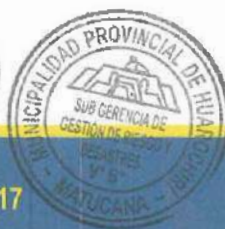
La Agenda 2030 establece que todos los países deben contribuir a la reducción de los riesgos de desastres y aumentar la resiliencia frente a los mismos

- Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, aprobado en la Tercera Conferencia Mundial sobre la Reducción de Riesgos de Desastres (Sendai, Japón, 2015), el Marco de Sendai es un acuerdo internacional clave que orienta las políticas nacionales y locales para reducir el riesgo de desastres. Los principios de Sendai incluyen la comprensión del riesgo, la mejora de la gobernanza para la reducción del riesgo de desastres, la inversión en reducción del riesgo, la construcción de comunidades resilientes y el refuerzo de la preparación ante desastres. Este marco se centra en cuatro prioridades de acción:

- Comprender el riesgo de desastres.
- Fortalecer la gobernanza en la reducción del riesgo.
- Invertir en la reducción del riesgo de desastres.
- Mejorar la preparación para situaciones de emergencia



Geó. Edras Martínez Lecca  
COP N°624







1.1.2

## Marco Nacional



- Constitución Política del Perú, 1993, artículo N°44 establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y proteger a la población de las amenazas contra su seguridad.
- Política de estado N°32 del Acuerdo Nacional referido a La Gestión del Riesgo de Desastres.
- Política de estado N° 34 del Acuerdo Nacional referida al Ordenamiento y Gestión Territorial.
- Ley N° 30831, Ley que modifica la Ley N° 29664 – SINAGERD – Incorpora plazo para presentación del Plan Nacional de GRD y los planes que lo conforman.
- Ley N° 30787, que incorpora la aplicación del enfoque de derechos en favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres.
- Ley N° 30779, Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del SINAGERD – Revisión y actualización de Política y operatividad del SINAGERD.
- Ley N° 30754, Ley Marco sobre el Cambio Climático.
- Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.
- Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres -SINAGERD.
- Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- Ley N° 28296, Ley General de Patrimonio Cultural de la Nación y su Reglamento, instrumento legal que establece la política nacional en el Perú para la defensa, protección, promoción, propiedad y régimen legal y el destino de los bienes que constituyen el Patrimonio cultural de la Nación, incluyendo las acciones de Gestión del Riesgo cuando estas los afecten.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y su modificatoria aprobada por Ley N° 28268.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos.
- Ley N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Decreto Legislativo N°1365- 2018, que establece disposiciones para el desarrollo y consolidación del Catastro urbano nacional.
- Decreto Supremo N° 001-2010-AG, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley del SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 095-2022-PCM Decreto Supremo que aprueba el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050.
- Decreto Supremo D.S. 002-2020-VIVIENDA, que aprueba el Reglamento Especial de Habilitación Urbana y Edificación.
- Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Decreto Supremo N° 020- 2015 – VIVIENDA Decreto Supremo que modifica el Artículo 18 del Reglamento de Formalización de la Propiedad a cargo de COFOPRI, aprobado por el Decreto Supremo N° 013-99-MTC, específicamente Artículo 18: Acciones de Saneamiento Físico.
- Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Decreto Supremo N° 115-2022-PCM, Aprobación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. PLANAGERD 2022-2030.
- Decreto Legislativo N° 1587, Fortalecen el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Decreto de Urgencia N° 004-2017, Decreto de Urgencia que aprueba medidas para estimular la economía, así como para la atención de intervenciones ante la ocurrencia de lluvias y peligros asociados, específicamente Art. 14: Incorporar la declaratoria de las zonas de alto riesgo no mitigable en los respectivos instrumentos de gestión urbana.
- Decreto de Urgencia N° 024-2010, Dispone como medida de carácter urgente y de interés nacional el diseño e implementación del "Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres", en el marco del Presupuesto por Resultados (PP068).
- Resolución Ministerial N° 059-2015-PCM, lineamientos de Organización y funcionamiento de Centros de Operaciones de Emergencia.



Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

Página | 18





- Resolución Ministerial 320-2021-PCM que aprueba los Lineamientos para la Gestión de la continuidad operativa de las entidades públicas en los tres niveles de gobierno.
- 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 Ministerial N° 180-2013-PCM que aprueba los lineamientos para la organización, constitución y funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil.
- Resolución Ministerial N° 046 – 2013 – PCM, que aprueba los Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en GRD, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, que aprueba la Directiva a N° 001-2012-PCM/SINAGERD "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno".
- Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.

### 1.1.3 Marco Normativo Local



- Resolución de Alcaldía N°087-2023-ACL/MPH-M, que reconoce la Conformación del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarochiri – Matucana; en cumplimiento de lo establecido en la Ley N°29664, Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N°048-2021 PCM y la Directiva N°001-2012-PCM-SINAGERD.
- Resolución de Alcaldía N°171-2023-ALC/MPH-M, se aprueba el reglamento interno del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Metropolitana de Lima
- Resolución de Alcaldía N°139-2024-ALC/MPH-M, que aprueba el cronograma de actividades del grupo de trabajo de gestión del riesgo de desastres (GTGRD) 2024-2026.
- Resolución de Alcaldía N°019-2018-ALC-MPH-M, se aprueba constituir la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huarochiri.
- Resolución de Alcaldía N°086-2023-ALC/MPH-M, se aprueba la Instalación y Activación de la Plataforma de Defensa Civil de la Provincia de Huarochiri.
- Resolución de Alcaldía N°109-2024-ALC/MPH-M, se aprueba el reglamento de la plataforma de Defensa Civil de la Provincia de Huarochiri.
- Resolución de Alcaldía N°141-2024-ALC/MPH-M, se aprueba el cronograma de actividades de la plataforma de Defensa Civil de la provincia de Huarochiri – Matucana, Periodo 2024-2026.
- Resolución de Alcaldía N°296-2024-ALC/MPH-H, se aprueba el Plan Operativo Institucional (POI) 2025, de la Municipalidad Provincial de Huarochiri.
- Resolución de Alcaldía N°095-2024-ALC/MPH-M, se aprueba el Plan ante el Escenario de Bajas Temperaturas y/o Heladas de la Provincia de Huarochiri 2024-2025.



  
Geórg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



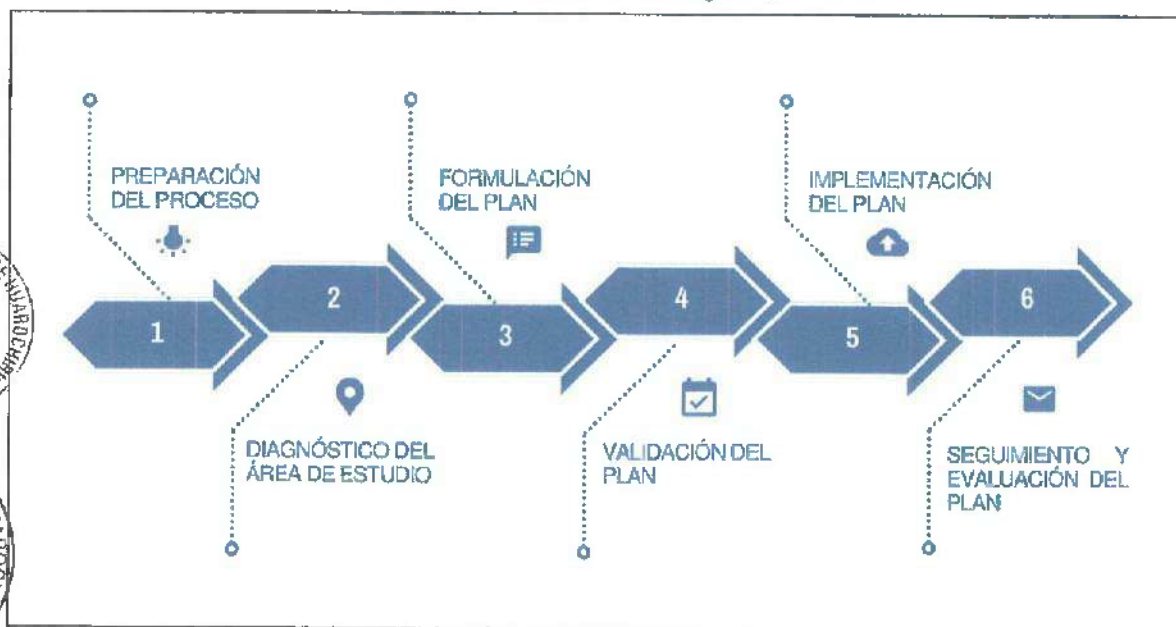


## 1.2 Metodología

La metodología utilizada para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de Huarochiri – Matucana, se ha basado en las directrices establecidas en la Guía Metodológica para la formulación de este tipo de plan en los tres niveles de gobierno, elaborada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) y aprobada por la Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J.

La formulación del PPRD se lleva a cabo en seis fases principales y sucesivas, siendo crucial que el GTGRD y el Equipo Técnico encargado gestionen de manera adecuada la interacción de los diferentes momentos del proceso.

Ilustración 1. Proceso Metodológico del PPRD



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

A continuación, se precisa las actividades desarrolladas en cada fase para la formulación del presente plan:

En ese marco la Municipalidad Provincial de Huarochiri – Matucana, a través del GTGRD, encarga a la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, elaborar la nueva propuesta de PPRD considerado un periodo de largo plazo teniendo en consideración la culminación del horizonte de PPRD de la Provincia de Huarochiri – Matucana 2025-2035

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624

## 1.2.1 Preparación del Proceso

Esta fase está referida a la organización, coordinación y apoyo de autoridades, funcionarios y especialistas involucrados en el proceso de elaboración y cuyos pasos y acciones se describen en el cuadro siguiente:

Tabla 1. Ruta metodológica de la Fase: Preparación

ORGANIZACIÓN	<p><b>Identificación de actores:</b></p> <p><b>Actores claves:</b></p> <p>Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana conformado mediante Resolución de Alcaldía N° 087-2023-MPH-M y con reglamento interno establecido por Resolución de Alcaldía N° 171-2023-MPH-M.</li> </ul> <p>Conformación del ET-PPRD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se conformó el Equipo Técnico para la actualización y/o mejoramiento del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri - Matucana, mediante Resolución de Alcaldía N° 258-2024-MPH-M.</li> <li>Personal de apoyo con conocimiento en Gestión del Riesgo de Desastres pertenecientes a la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.</li> <li>Representante de CENEPRED, Asistencia Técnica brindada por la dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica – DIFAT, del CENEPRED.</li> </ul> <p><b>Actores Primarios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centro Nacional de Estimación, Prevención, Reducción y Reconstrucción del Riesgo de Desastres – CENEPRED</li> </ul> <p><b>Actores Secundarios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Organizaciones No gubernamentales – ONG</li> <li>Representantes de la Sociedad Civil</li> </ul>
FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS	<p><b>Elaboración del Plan de Trabajo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mediante el ACTA N°001-2025-SGGRD/ MPH-M de fecha 24-03-2025 se realizó la primera reunión de asistencia técnica se culminó el cronograma de actividades y se solicitó la recopilación de estudios e información cartográfica.</li> </ul> <p><b>Sensibilización</b></p> <p>Como parte de las actividades de sensibilización el 25 de febrero y el 7 de marzo, se realizó la sensibilización al GTGRD y Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana, donde se capacitó sobre la Gestión del Riesgo de Desastres, la prevención y la reducción del riesgo de desastres</p> <p><b>Capacitación y Asistencia Técnica</b></p> <p>Además, con fecha 7 de marzo, se capacitó al ETGRD, sobre Plan de Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, Gestión del Riesgo de Desastres y el Plan de trabajo para la formulación del PPRD.</p>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información de CENEPRED



## 1.2.2 Diagnóstico del Plan

Esta fase consiste en compilar la información generada en el proceso de estimación del riesgo de desastres, plasmarlo en informes y estudios de evaluación de riesgos, situación de la implementación de los procesos de prevención y reducción del riesgo de desastres de los sectores económicos priorizados de acuerdo a su competencia funcional, por lo que se describe los pasos y acciones de esta fase en el siguiente cuadro.

Tabla 2. Ruta metodológica de la Fase: Diagnóstico

EVALUACIÓN DE RIESGOS EN LOS SECTORES SOCIALES	Para elaborar el diagnóstico, se llevó a cabo una identificación histórica de los impactos derivados de la ocurrencia de los peligros en la Provincia de Huarochiri - Matucana. Para ello, se recopiló información del SINPAD – INDECI, que centraliza los datos de las emergencias reportadas y registradas.
	Se ha realizado la identificación de los peligros más recurrentes en la provincia, así como su caracterización, se identificó que los peligros más recurrentes son movimientos en masa, inundaciones e incendios, así como los sismos, que no son recurrentes, pero existe la probabilidad de ocurrencia.
	Se llevó a cabo un análisis de vulnerabilidad utilizando la información recopilada del INEI, que proporciona datos sociales a nivel de manzana, los cuales son esenciales para calcular la vulnerabilidad.
	Se efectuó el cálculo del nivel de riesgo utilizando la información sobre los peligros y la vulnerabilidad, lo que permitió generar posteriormente los mapas correspondientes a cada tipo de peligro identificado.
	Se elaboró la proyección de las medidas de control de riesgos, las cuales incluyen acciones de prevención y reducción de los riesgos de desastres.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico

## 1.2.3 Formulación del Plan

La elaboración del Plan se fundamentó en el diagnóstico y los escenarios desarrollados, en los cuales se identificaron las medidas de prevención y/o reducción del riesgo de desastres que se implementarán, y que forman parte del PPRRD de la Provincia de Huarochiri - Matucana.

Tabla 3. Ruta metodológica de la Fase: Formulación

DEFINICIÓN DE OBJETIVOS	Se definieron los objetivos del PPRRD alineados al PLANAGERD 2022-2030, el Plan Estratégico Institucional y se realizó el análisis de articulación del presente plan con las políticas vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastre.
IDENTIFICACIÓN DE ACCIONES PRIORITARIAS	Se identificaron y definieron las acciones estratégicas correspondientes a los objetivos, así como la priorización de las actividades operativas de intervención.
PROGRAMACIÓN	Se elaboró la Matriz de acciones prioritarias
	Se programaron las actividades según las metas establecidas
IMPLEMENTACIÓN	Se identificó el financiamiento para el PPRRD Huarochiri – Matucana.
	Se estableció la forma de monitoreo, seguimiento y evaluación del PPRRD.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico



#### 1.2.4 Validación del Plan

El objetivo de esta fase es validar el contenido y alcance del PPRRD para su implementación, así como para oficializar su aprobación mediante norma legal correspondiente, indicándose la obligación de difusión, monitoreo, seguimiento y evaluación, contando con la participación de las entidades involucradas.



Tabla 4. Ruta metodológica de la Fase: Validación

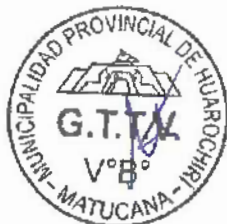
VALIDACIÓN	Mejoramiento de la versión final del PPRRD	Socialización, recepción e incorporación de aportes
	Aprobación final	Elaboración del Expediente administrativo de aprobación del PPRRD
		Difusión del PPRRD

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico

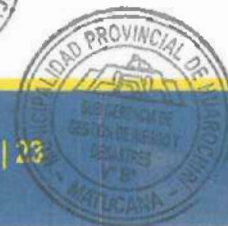


#### 1.2.5 Implementación del Plan

Esta fase comprende dos pasos; la primera es la institucionalización de la propuesta mediante la aprobación y la incorporación del PPRRD en los instrumentos de la planificación institucional y la segunda es mediante la asignación de recursos necesarios para llevar a cabo los programas, proyectos y actividades indicadas en el PPRRD.



  
Geógraf Edra Martínez Lecca  
CGP N°624





### 1.3 Características del de la Provincia de Huarochiri – Matucana

#### 1.3.1 Ubicación Geográfica

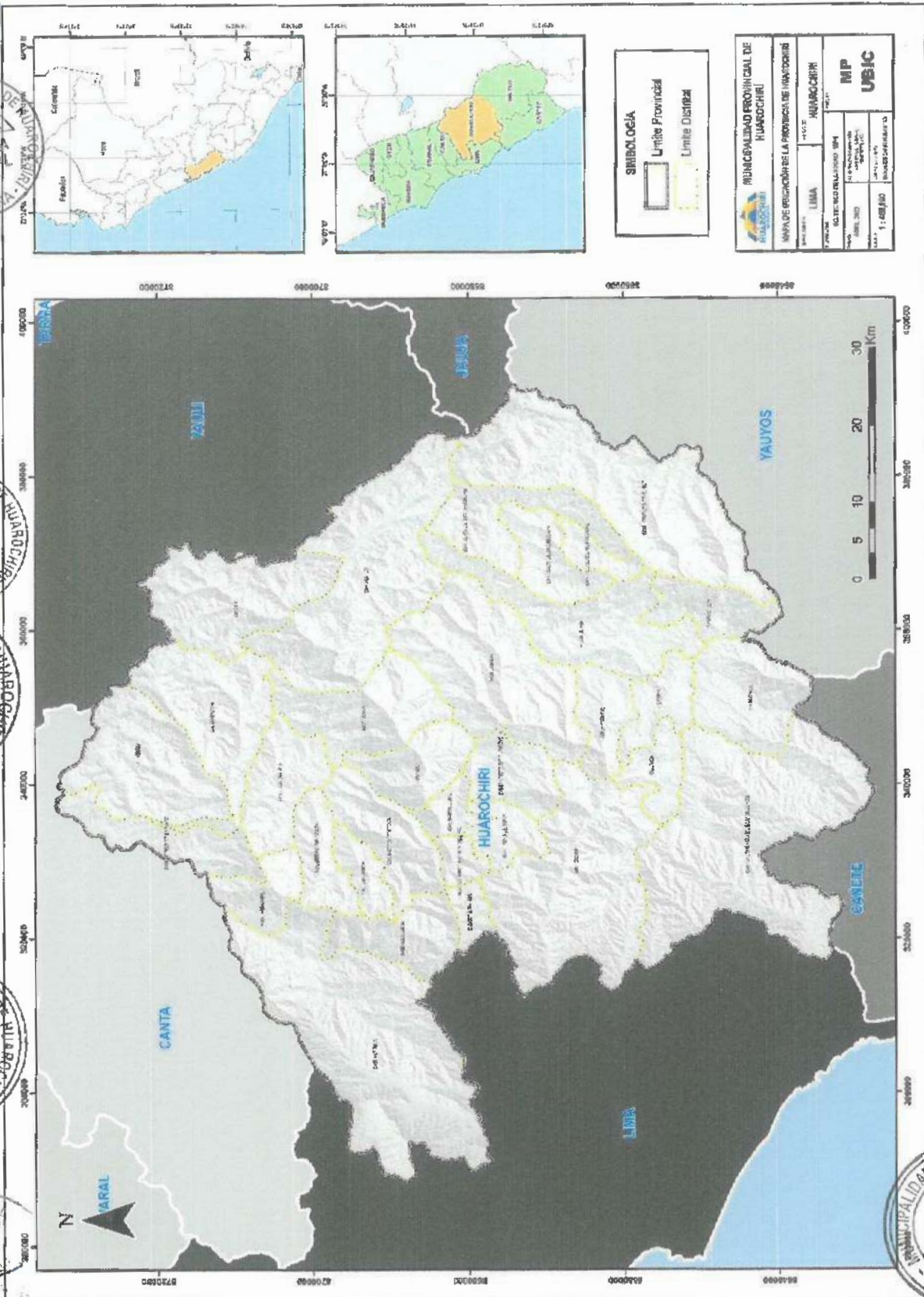
La provincia de Huarochiri – Matucana, se encuentra ubicado en el departamento de Lima, Perú. Esta Provincia se encuentra localizada en la parte central y oriental del departamento de Lima; asimismo, tiene una extensión de 657.93 km<sup>2</sup> y se encuentra dividido en treinta y dos distritos (32). Esta provincia forma parte de la Región Lima Provincias, el cual se encuentra bajo la jurisdicción del Gobierno Regional de Lima.

A continuación, se mencionan los distritos con mayor cantidad población de la Porvincia de Huarochiri.

- |                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| ▪ Matucana                | ▪ San Lorenzo de Quinti        |
| ▪ Antioquia               | ▪ San Mateo                    |
| ▪ Chicla                  | ▪ San Mateo de Otao            |
| ▪ Huarochiri              | ▪ Santa Cruz de Cocachacra     |
| ▪ Mariatana               | ▪ Santa Eulalia                |
| ▪ Ricardo Palma           | ▪ Santo Domingo de los Olleros |
| ▪ San Andrés de Tupicocha | ▪ Surco                        |
| ▪ San Antonio             |                                |
| ▪ San Bartolomé           |                                |
| ▪ San Damián              |                                |



Mapa N° 1. Ubicación de la Provincia de Huarochirí -Matucana



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico





La ciudad de Matucana es la capital de la provincia de Huarochirí y del distrito de Matucana, en la región Lima. Esta ciudad se encuentra en la yunga marítima de la vertiente occidental de la Cordillera Central de los Andes, en la Cuenca Alta del Río Rímac, emplazada en la margen izquierda del río Rímac.

A continuación, se mencionan los nombres de los anexos que presenta el distrito de Matucana.

- Allauca
- Chacaya
- Collana
- Huillaque
- Huitpa
- Ichoca
- Marachanca
- Pailhua
- Soca
- Villa Quicha

### 1.3.2 Límites Políticos

- ⬆ Norte: Provincia de Canta
- ⬆ Oeste: Provincia de Lima
- ⬆ Sur: Provincia de Yauyos y Cafete
- ⬆ Este: Departamento de Junín



  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624









### I.3.3 Vías de acceso

La provincia de Huarochiri, ubicada en la región Lima, cuenta con diversas vías de acceso que facilitan la comunicación y el transporte hacia sus distintos distritos y localidades. A continuación, se detallan los principales tipos de vías y sus nombres:

#### Carreteras Nacionales:

- Carretera Central (PE-22): Es la principal vía que conecta Lima con el centro del país, atravesando la provincia de Huarochiri. Esta carretera permite el acceso a diversas localidades de la provincia, incluyendo la capital provincial, Matucana.
- Ruta PE-22A: Conecta el Empalme PE-1S (Imperial de Mala) pasando por localidades como Calango, La Capilla, San Juan de Viscas, Alloca, Huancata, Sangallaya, San Lorenzo de Quinti, San Juan de Tantarache, Carhuapampa, Chiclapata, Chayanca, Yuracmayo hasta el Empalme PE-22 (Río Blanco).

#### Carreteras Departamentales:

- Ruta LM-117: Esta vía conecta diversas localidades dentro de Huarochiri, facilitando el acceso a zonas como Huarochiri, Langa, Lahuaytambo, Shitá y Sunicancha.
- Ruta LM-119: Comunica áreas como Buena Vista y otras localidades cercanas, siendo esencial para la movilidad interna de la provincia.

#### Ferrocarril:

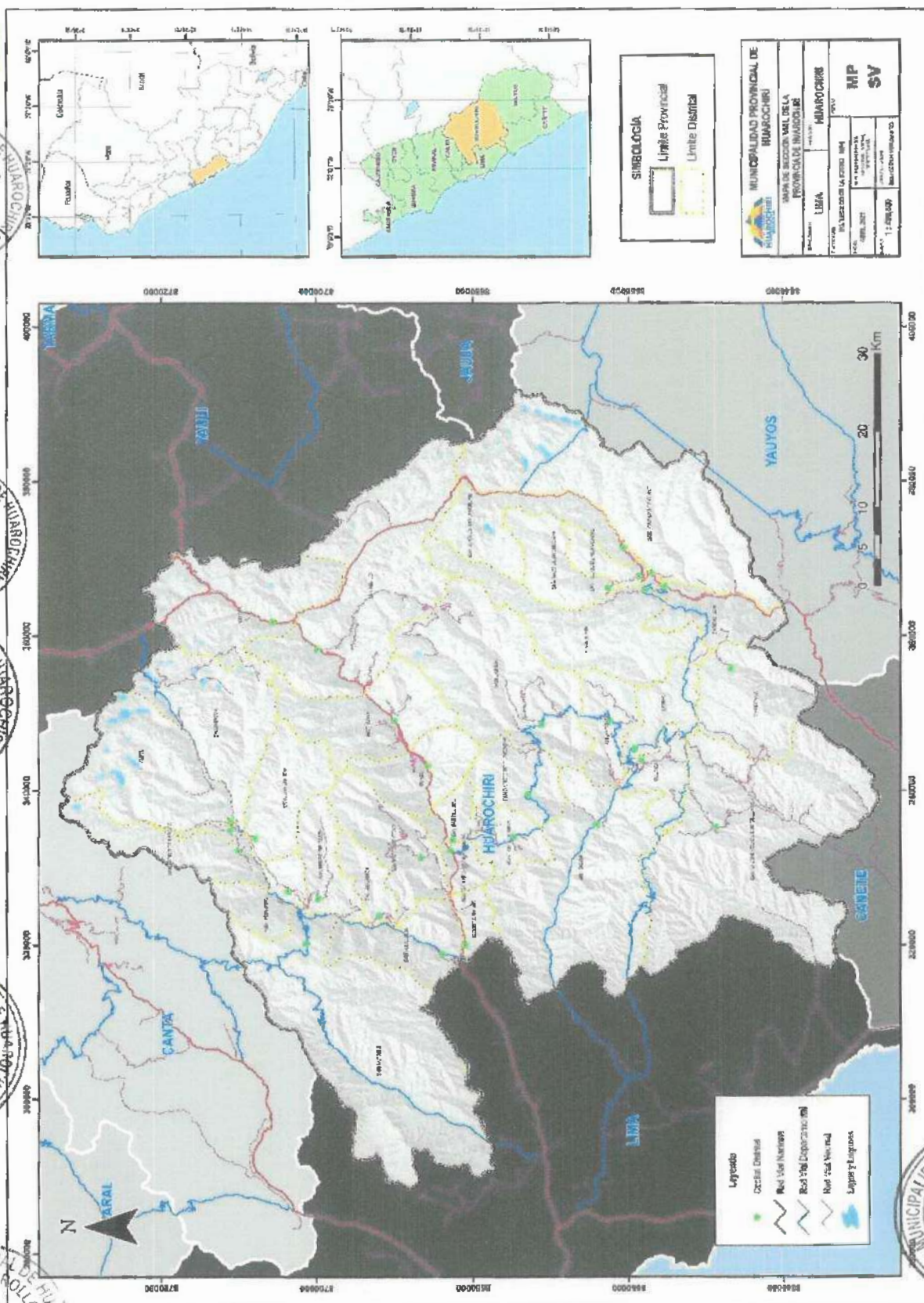
- Ferrocarril Central del Perú: Esta línea férrea conecta el puerto del Callao y Lima con ciudades andinas como Huancayo, pasando por la provincia de Huarochiri. En su recorrido, atraviesa localidades como Chosica, San Bartolomé, Matucana, Tamboraque, Río Blanco, Chila y Casapalca.
- Estas vías de comunicación son fundamentales para el desarrollo económico y social de Huarochiri, permitiendo el transporte de personas y mercancías, así como el acceso a servicios básicos y oportunidades de desarrollo.

  
Geórg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





Mapa N° 3. Vías de Acceso de la Provincia de Huarochiri



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

Página | 29





### 1.3.4 Aspecto Social

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en el año 2017, la población de la provincia de Huarochiri, es decir, los 32 distritos que la conforman alcanzaron 62 854 habitantes, que representan el 0,20 % de la población del Perú 31 237 385 habitantes.

Tabla 5. Demografía de la Región de Lima y de la provincia de Huarochiri - Matucana

Lugar	Cifra Total	Porcentaje que representa del total de la región
Perú	31 237 385	100 %
Región Lima	972 687	3.11 %
Provincia de Huarochiri	62 854	0.20 %
Distrito Matucana	4 397	0.01 %

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Información en Línea

En relación a la población clasificada por sexo, según la información obtenida por la página del INEI al año 2017 nos indica que la mayor cantidad población es de sexo masculino, representando el 52.29% de la población y de sexo femenino el 47.71 % del resto de la población de la Provincia de Huarochiri - Matucana.

Tabla 6. Población con Documento Nacional de Identidad Huarochiri - Matucana, según sexo

Lugar	Hombres	Mujeres	Total
Provincia de Huarochiri	32 866 (52.29%)	29 988 (47.71%)	62 854 (100%)
Distrito de Matucana	2247 (51.10%)	2150 (48.90%)	4397 (100%)

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Información en Línea

Tabla 7. Provincia de Huarochiri, población censada según distrito, 2017

Distrito	Total	Distrito	Total
Matucana	4058	San Bartolomé	1139
Antioquia	1225	San Damián	1202
Callahuanca	798	San Juan de Iris	699
Carampoma	331	San Juan de Tantarache	374
Chicla	3826	San Lorenzo de Quinti	1223
Cuenca	449	San Mateo	4245
Huachupampa	609	San Mateo de Otao	1335
Huanza	875	San Pedro de Casta	928
Huarochiri	1302	San Pedro de Huancayre	210
Lahuaytambo	616	Sangallaya	630
Langa	889	Santa Cruz de Cocachacra	2486
San Pedro de Laraos	666	Santa Eulalia	12636
Mariatana	1357	Santiago de Anchucaya	320
Ricardo Palma	6542	Santiago de Tuna	411
San Andrés de Tupicocha	1320	Santo Domingo de los Olleros	3125
San Antonio de Chacila	912	Surco	1407

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Información en Línea

a. Población por Grupo Etario

Según el INEI la población censada en la provincia de Huarochiri - Matucana en el año 2017 fue de 62854 habitantes, y se encuentra conformado en el siguiente grupo etario.

Tabla 8. Población por Grupo Etario - Provincia de Huarochiri

Rango de Edades	Población	Porcentaje (%)
0 - 4	5029	8.00
5 - 9	5255	8.36
10 - 14	5234	8.32
15 - 19	4569	7.26
20 - 24	4815	7.66
25 - 29	5011	7.97
30 - 34	4891	7.78
35 - 39	4490	7.14
40 - 44	4198	6.68
45 - 49	3851	6.12
50 - 54	3411	5.42
55 - 59	2891	4.59
60 - 64	2478	3.94
65 - 69	3058	4.86
70 - 74	1677	2.67
75 a más	2992	4.76
<b>Total</b>	<b>62854</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Información en Línea

Según el INEI la población censada en el distrito de Matucana en el año 2017 fue de 4397 habitantes, y se distribuyen en el siguiente grupo etario:

Tabla 9. Población por Grupo Etario - Distrito de Matucana

Rango de Edades	Población	%
0 - 4	345	7.85%
5 - 9	348	7.91%
10 - 14	357	8.11%
15 - 19	331	7.53%
20 - 24	296	6.74%
25 - 29	296	6.74%
30 - 34	345	7.84%
35 - 39	302	6.87%
40 - 44	258	5.88%
45 - 49	269	6.11%
50 - 54	258	5.86%
55 - 59	219	4.99%
60 - 64	185	4.20%
65 - 69	176	4.00%
70 - 74	138	3.14%
75 a mas	274	6.23%
<b>Total</b>	<b>4397</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Información en Línea

Geóg. Edras Martínez Lecc:  
CGP N°624

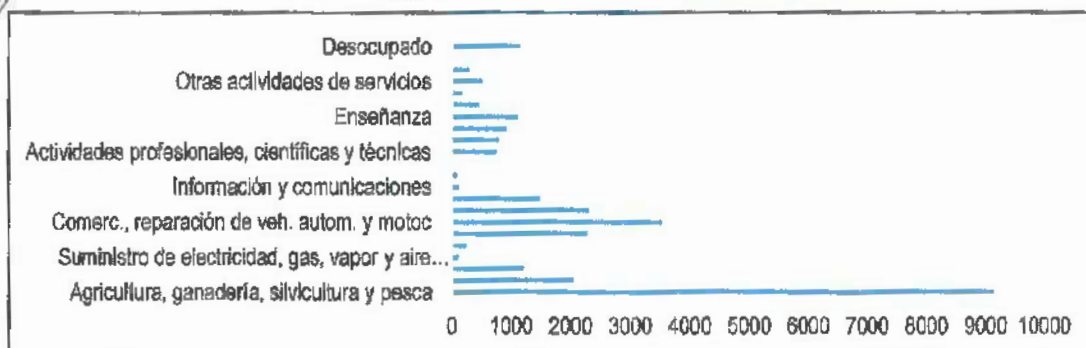


### 1.3.5 Aspecto Económico

#### a. Actividad Económica Predominante

En la provincia de Huarochiri, la actividad económica principal es la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, con 9,133 personas, lo que representa el 36.9% de la población económicamente activa. Le siguen el comercio y reparación de vehículos (14.3%), el transporte y almacenamiento (9.3%), la construcción (9.2%) y la explotación de minas y canteras (8.3%). Estas cinco actividades concentran más del 78% del total, evidenciando una economía con fuerte base agropecuaria, complementada por sectores como el comercio, transporte y minería.

Ilustración 2. Actividades Económicas – Provincia de Huarochiri



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Dirección Nacional de Centros Poblados-Censos Nacionales 2017

Tabla 10. Población económicamente activa de 14 y más años de edad, por categoría de ocupación y rama de actividad económica (INEI 2017)

Actividad Económica	Total
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	9133
Explotación de minas y canteras	2050
Industrias manufactureras	1209
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	99
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos	232
Construcción	2283
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc	3528
Transporte y almacenamiento	2309
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1493
Información y comunicaciones	116
Actividades financieras y de seguros	84
Actividades inmobiliarias	13
Actividades profesionales, científicas y técnicas	760
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	792
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	920
Enseñanza	1117
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	475
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	168
Otras actividades de servicios	517
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	282
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	1
Desocupado	1140

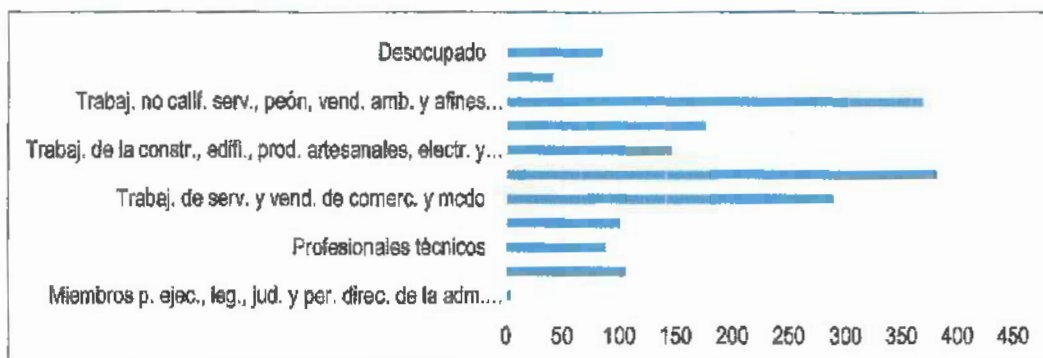
Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Dirección Nacional de Centros Poblados-Censos Nacionales 2017.

Geóg. Edras Martínez Lecc  
CGP N°624



La Población Económicamente Activa (PEA) es un elemento fundamental para analizar el comportamiento del empleo y el nivel de involucramiento de la población en las actividades productivas de un territorio. En el distrito de Matucana, ubicado en la provincia de Huarochiri, Lima, este indicador permite identificar las particularidades socioeconómicas de la zona, así como los sectores que tienen mayor presencia en su crecimiento.

Ilustración 3. Actividades Económicas – Distrito de Matucana



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Dirección Nacional de Centros Poblados-Censos Nacionales 2017

b. Población Económicamente Activa (PEA)

La población Económicamente Activa (PEA) provincial es aproximadamente de un 64.17% mientras que la población que no pertenece a la PEA es de un 35.83%. La mayor concentración de la PEA se encuentra en la zona urbana debido a las conexiones viales y mejor flujo económico.

Tabla 11. PEA de la población de la provincia de Huarochiri

Categorías	Casos	Porcentaje (%)
PEA	28721	64.17%
NO PEA	16030	35.83%
Total	44 751	100.00%

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Dirección Nacional de Centros Poblados-Censos Nacionales 2017

En la provincia de Huarochiri se observa que la mayoría de la población económicamente activa oscila entre los 30 y 64 años siendo así esta sección la más amplia y densa de la pirámide poblacional. Además, se observa que los hombres son los que más están en una situación económicamente activa.

Tabla 12. PEA y su relación con los Grupos de edades de la provincia de Huarochiri

Categorías	Total PEA	Grupo De Edades			
Años		14-29	30-44	45-64	65 <
Hombres	18 442	4 568	6 366	5 714	1 794
Mujeres	10 279	2 604	3 407	3 326	942
Porcentaje (%)	100	24.97%	34.03%	31.48%	9.53%
Total	28 721	7 172	9 773	9 040	2 736

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Dirección Nacional de Centros Poblados-Censos Nacionales 2017

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



En el distrito, la Población Económicamente Activa (PEA) representa cerca del 56.81%, mientras que el 43.19% restante corresponde a la población no activa económicamente. La mayoría de los habitantes se dedica principalmente al comercio. La mayor parte de la PEA se concentra en el área urbana, debido a la presencia de mejores vías de comunicación y un flujo económico más dinámico.

Tabla 13. PEA de la población del distrito de Huarochiri

Categorías	Casos	Porcentaje (%)
PEA	1788	56.81%
NO PEA	1359	43.19%
Total	3147	100%

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Dirección Nacional de Centros Poblados-Censos Nacionales 2017

En el distrito de Matucana, se evidencia que la mayor parte de la población económicamente activa se encuentra en el rango de edad de 30 a 64 años. Asimismo, se nota una mayor participación de los hombres en las actividades económicas en comparación con las mujeres.

Tabla 14. PEA y su relación con los Grupos de edades del Distrito de Matucana

Categorías	Total	Grupo De Edades			
Años	PEA	14-29	30-44	45-64	65 <
Hombres	1119	233	366	375	145
Mujeres	669	152	211	236	70
Porcentaje (%)	100%	21.53	32.27	34.17	12.02
Total	1788	385	577	611	215

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Dirección Nacional de Centros Poblados-Censos Nacionales 2017

### c. Servicios Básicos

El crecimiento y desarrollo de la provincia de Huarochiri, cuya capital es Matucana, en el departamento de Lima, está estrechamente vinculado con la disponibilidad de servicios básicos y la mejora en la calidad de vida. La optimización y expansión de estos servicios representan un factor clave que requiere una supervisión constante de la infraestructura y su funcionamiento. En este contexto, el acceso a servicios básicos se posiciona como un elemento esencial para fortalecer la resiliencia comunitaria frente a desastres. La elaboración de planes de gestión del riesgo se vuelve aún más urgente al considerar que las poblaciones más vulnerables —aquellas con acceso limitado a servicios fundamentales como agua potable, salud y educación— son las más perjudicadas en situaciones de emergencia. Por ello, se destaca la importancia de asegurar un acceso justo y accesible a dichos servicios, evaluando los principales retos, las brechas existentes y las posibles soluciones que permitan elevar el bienestar de la población y avanzar hacia una sociedad más equitativa y sostenible.

### ⚡ Energía eléctrica

En relación con el acceso a la energía eléctrica a través de red pública se encontró que más del 80% de viviendas cuentan con alumbrado eléctrico.

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Tabla 15. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de alumbrado eléctrico público en la provincia de Huarochiri, departamento de Lima.

Tipo de vivienda	La vivienda tiene alumbrado eléctrico por red pública				
	Si tiene alumbrado eléctrico	%	No tiene alumbrado eléctrico	%	Total
Casa Independiente	12632	82.48	2683	17.52	15315
Departamento en edificio	143	100	-	0	143
Vivienda en quinta	205	100	-	0	205
Vivienda en cada de vecindad	308	92.49	25	7.51	333
Choza o cabaña	37	10.69	309	89.31	346
Vivienda improvisada	13	38.23	21	61.77	34
Local no destinado para habitación humana	30	78.95	8	21.05	38
Total	13368		3046		16414

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.

El desarrollo del distrito de Matucana, ubicado en la provincia de Huarochiri, Lima, está estrechamente vinculado a la disponibilidad de servicios básicos, los cuales son fundamentales para mejorar la calidad de vida de sus habitantes. En este contexto, el acceso adecuado a estos servicios es clave para fortalecer la resiliencia de las comunidades ante posibles desastres naturales. Por tal motivo, resulta esencial asegurar una distribución justa y accesible de dichos recursos, considerando los desafíos existentes, las desigualdades presentes y las posibles soluciones que permitan elevar el bienestar de la población y fomentar un desarrollo más equitativo y sostenible.

Tabla 16. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de alumbrado eléctrico público del distrito de Matucana, provincia de Huarochiri, departamento de Lima.

Tipo de vivienda	Si tiene alumbrado eléctrico	%	No tiene alumbrado eléctrico	%	Total
Casa Independiente	896	95.12%	282	97.24%	1178
Departamento en edificio	5	0.53%	-	-	5
Vivienda en quinta	12	1.27%	-	-	12
Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	29	3.085	-	-	29
Choza o cabaña	-		6	2.07%	6
Vivienda improvisada	-		2	0.69%	2
Local no destinado para habitación humana	-				
Total	942	76.46%	290	23.54%	1232

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.



### Agua potable

El tipo de procedencia de agua analiza la cantidad de viviendas por su red pública dentro de la vivienda, como fuera de ella, organizadas sobre el tipo de vivienda. En ese sentido, el abastecimiento de agua potable en la provincia de Huarochiri - Matucana corresponde a Red Pública dentro de la vivienda con el 60.62% de la población total para su beneficio, seguido del tipo de red pública fuera de la vivienda con el 17.65%.

Tabla 17. Tipo y total de viviendas presentes, por tipo de abastecimiento de agua potable de la provincia de Huarochiri, departamento de Lima

Tipo De Vivienda	Casa Independ.	%	Depart. en edificio	%	Vivienda en Quinta	%	Vivienda en casa vecindad	%	Choza o cabaña	%	Vivienda improvisada	%	Local no destinado para habitación humana	%
Red pública dentro de la vivienda	8882	58.06%	113	79.02%	143	65.37%	111	33.33%	0	-	12	35.29%	22	57.89%
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	2388	15.50%	30	20.98%	62	30.24%	217	65.17%	0	-	4	11.76%	3	7.89%
Pílon o pileta de uso público	579	3.78%	-	-	-	-	4	1.20%	7	2.02%	8	23.53%	3	7.89%
Cañon - cisterna u otro similar	519	3.39%	-	-	-	-	-	-	178	51.45%	-	-	2	5.26%
Pozo (agua subterránea)	1401	9.15%	-	-	-	-	-	-	93	26.80%	4	11.76%	6	15.79%
Manantial o puquio	890	5.81%	-	-	-	-	-	-	23	6.65%	5	14.71%	-	-
Rio, arroyo, lago, laguna	546	3.57%	-	-	-	-	-	-	44	12.72%	1	2.94%	2	5.26%
Vecino	64	0.42%	-	-	-	-	-	-	1	0.29%	-	-	-	-
Otro	36	0.24%	-	-	-	-	1	0.30%	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>15315</b>		<b>143</b>		<b>205</b>		<b>333</b>		<b>346</b>		<b>34</b>		<b>38</b>	

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.

En cuanto a la fuente de abastecimiento de agua, se examina la cantidad de viviendas que cuentan con conexión a la red pública tanto dentro como fuera del hogar. En el distrito de Huarochiri, la principal forma de acceso al agua potable proviene de la red pública instalada al interior de las viviendas, beneficiando a más del 60.30 % de la población. Le sigue en importancia el acceso a través de la red pública ubicada fuera de la vivienda, pero dentro de la misma edificación, con un 10.39 %.

Tabla 18. Tipo y total de viviendas presentes, por tipo de abastecimiento de agua potable del distrito de Matucana, provincia de Huarochiri, departamento de Lima

Tipo de vivienda	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón o pileta de uso público	Camión - cisterna u otro similar	Pozo (agua subterr.)	Manant o puquio	Río, acequia, lago, laguna	Otro	Vecino	Total
Casa Independiente	718	105	16	-	175	106	52	2	4	1178
Departamento en edificio	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Vivienda en quinta	6	6	-	-	-	-	-	-	-	12
Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	12	17	-	-	-	-	-	-	-	29
Chozo o cabaña	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6
Vivienda improvisada	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<b>TOTAL</b>	<b>743</b>	<b>128</b>	<b>16</b>		<b>181</b>	<b>106</b>	<b>52</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1232</b>

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.



➤ A que empresa o entidad se paga por el servicio de agua

Con la información anterior se puede interpretar que existe más viviendas que usan el agua proporcionada por la Municipalidad, el cual representa el 65.28% de la población, seguido por organización comunal con el 27.44%.

Tabla 19. Tipo y total de viviendas presentes, por tipo de pago hacia la empresa o entidad que les brinda el servicio de agua en la provincia de Huarochiri, departamento de Lima.

Tipo de vivienda	A qué empresa o entidad paga por el servicio de agua										Total
	Empresa prestadora de servicios (EPS-SEDA-EMAPA)	%	Municipalidad	%	Organ. comunal	%	Camión cisterna (pago directo)	%	Vecino	%	
Casa Independiente	13	100%	6228	93.70%	2613	93.52%	519	74.25%	28	96.55%	9401
Departamento en edificio	-	-	129	1.94%	11	0.39%	-	-	-	-	140
Vivienda en quinta	-	-	126	1.90%	28	1.00%	-	-	-	-	154
Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	-	-	135	2.03%	134	4.80%	-	-	-	-	269
Chozo o cabaña	-	-	-	-	-	-	178	25.46%	1	3.45%	179
Vivienda improvisada	-	-	12	0.18%	5	0.18%	-	-	-	-	17
Local no destinado para habitación humana	-	-	17	0.26%	3	0.11%	2	0.29%	-	-	22
<b>Total</b>	<b>13</b>		<b>6647</b>		<b>2794</b>		<b>699</b>		<b>29</b>		<b>10182</b>

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.

Según los datos del Censo 2017, la mayoría de la población recibe el servicio de agua a través de la Municipalidad, representando aproximadamente el 69.04%. En segundo lugar, el abastecimiento es gestionado por organizaciones comunales, que atienden al 30.96% de los habitantes.

Tabla 20. Tipo y total de viviendas presentes, por tipo de pago hacia la empresa o entidad que les brinda el servicio de agua en el distrito de Matucana, Provincia de Huarochiri, departamento de Lima.

Tipo de vivienda	Empresa o entidad sé que para por el servicio de agua			
	Municipalidad	Organización comunal	Camión cisterna (pago directo)	Total
Casa Independiente	546	263	-	809
Departamento en edificio	5	-	-	5
Vivienda en quinta	10	1	-	11
Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	28	1	-	29
Vivienda improvisada	2	-	-	2
<b>Total</b>	<b>591</b>	<b>265</b>	<b>-</b>	<b>856</b>

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.

#### ➤ Servicio higiénico que tiene la vivienda

El sistema de alcantarillado o el servicio higiénico que poseen las viviendas de la provincia de Huarochiri - Matucana, en su mayoría cuentan con red pública de desagüe dentro de la vivienda con un 46.56%, seguido red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación con el 14.80%.

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Tabla 21. Tipo y total de viviendas, por tipo de servicio higiénico que posee la vivienda de la provincia de Huarochiri, departamento de Lima.

Tipo de vivienda	Casa Independiente	%	Departamento en edificio	%	Vivienda en quinta	%	Vivienda en casa de vecindad	%	Choza o cabaña	%	Vivienda improvisada	%	Local no destinado para habitación humana	%
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	7 230	47.21%	114	79.72%	136	66.34%	129	38.74%	-	-	13	38.24%	21	55.26%
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	2 122	13.86%	29	20.28%	69	33.66%	204	51.26%	-	-	3	8.82%	3	55.26%
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	925	6.04%	-	-	-	-	-	-	17	4.91%	-	-	1	7.88%
Letina (con tratamiento)	684	4.47%	-	-	-	-	-	-	4	1.16%	3	8.82%	4	2.63%
Pozo ciego o negro	1 228	8.02%	-	-	-	-	-	-	175	50.58%	4	11.76%	-	10.53%
Rio, acequia, canal o similar	334	2.18%	-	-	-	-	-	-	3	0.87%	1	2.94%	4	0.00%
Campo abierto o al aire libre	2 326	15.19%	-	-	-	-	-	-	144	41.62%	9	28.47%	3	10.53%
Otro	466	3.04%	-	-	-	-	-	-	3	0.87%	1	2.94%	2	5.56%
<b>Tota</b>	<b>15 315</b>	<b>100%</b>	<b>143</b>	<b>100%</b>	<b>205</b>	<b>100%</b>	<b>333</b>	<b>100%</b>	<b>346</b>	<b>100%</b>	<b>34</b>	<b>100%</b>	<b>38</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



La mayoría de las viviendas del distrito de Matucana cuentan con acceso al sistema de alcantarillado o servicios higiénicos. La opción más común es la red pública de desagüe ubicada dentro de la vivienda, la cual representa el 56.33% del total. Le sigue la red pública de desagüe situada fuera de la vivienda, pero dentro de la misma edificación, con un 10.80%.

Tabla 22. Tipo y total de viviendas, por tipo de servicio higiénico que posee la vivienda del distrito de Matucana, provincia de Huarochiri, departamento de Lima.

SERVICIOS HIGIÉNICOS QUE TIENE LA VIVIENDA	Tipo deservicio higiénico	Casos	%
	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	694	56.33%
	Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	133	10.80%
	Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	28	2.27%
	Letrina (con tratamiento)	30	2.44%
	Pozo ciego o negro	165	13.39%
	Rfo, acequia, canal o similar	31	2.52%
	Campo abierto o al aire libre	134	10.88%
	Otro	10	0.81%
	Total	1232	100%

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017

#### Telefonía y comunicaciones

##### ➤ Telefonía con líneas fijas

Las viviendas de la provincia de Huarochiri Matucana en su mayoría no cuentan con el servicio de teléfono fijo ocupando el 90.13% de las viviendas encuestadas según el censo del 2017.

Tabla 23. Total, de viviendas presentes, por tipo de servicio de telefonía fija de la provincia de Huarochiri, departamento de Lima.

Número total de viviendas	Teléfono fijo				Total	%
	Si tiene teléfono fijo	%	No tiene teléfono fijo	%		
17442	1721	9,87%	15721	90.13%	17442	100 %

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.



De acuerdo con el Censo 2017, la gran mayoría de las viviendas en el distrito de Matucana no dispone de servicio de teléfono fijo, representando el 89.51% del total de viviendas encuestadas.

Tabla 24. Total, de viviendas presentes, por tipo de servicio de telefonía fija del distrito de Matucana, provincia de Huarochiri, departamento de Lima.

Número total de viviendas	Teléfono fijo					
	Sí tiene teléfono fijo	%	No tiene teléfono fijo	%	Total	%
1287	135	10.49%	1152	89.51%	1287	100 %

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.

#### ➤ Telefonía móvil

Las viviendas de la provincia de Huarochiri - Matucana cuentan en su mayoría con teléfono celular, asimismo más del 78% del total presenta este servicio sea el tipo de vivienda en que se ubiquen.

Tabla 25. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de teléfono celular en la provincia de Huarochiri, departamento de Lima.

Tipo de vivienda	Teléfono celular				
	Sí tiene teléfono celular	%	No tiene teléfono celular	%	Total
Casa Independiente	12 656	92.96%	3 645	95.22%	16301
Departamento en edificio	154	1.13%	6	0.16%	160
Vivienda en quinta	182	1.34%	33	0.86%	215
Vivienda en casa de vecindad	315	2.31%	28	0.73%	343
Choza o cabaña	247	1.81%	101	2.64%	348
Vivienda improvisada	29	0.21%	5	0.13%	34
Local no destinado para habitación humana	31	0.23%	10	0.26%	41
Total	13614		3828		17442

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.

Según el Censo 2017, la mayoría de las viviendas en el distrito de Matucana dispone del servicio de teléfono móvil, alcanzando un 75.52% del total de viviendas encuestadas.



Tabla 26. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de teléfono celular en el distrito de Matucana, provincia de Huarochiri, departamento de Lima.

Número total de viviendas	Teléfono celular					
	Si tiene teléfono celular	%	No tiene teléfono celular	%	Total	%
1287	972	75.52%	315	24.48%	1287	100%

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.

#### Conexión a internet

Las viviendas de la provincia de Huarochiri - Matucana en su mayoría no cuentan con el servicio de acceso a internet, ocupando casi el 88.36% del total de viviendas encuestadas según el censo del 2017.

Tabla 27. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de conexión a internet de la provincia de Huarochiri, departamento de Lima.

Tipo de vivienda	Conexión a Internet					
	Si tiene conexión a internet	%	No tiene conexión a internet	%	Total	
Casa Independiente	1873	92.22%	14428	93.62%	16301	
Departamento en edificio	69	3.40%	91	0.59%	160	
Vivienda en quinta	22	1.08%	193	1.25%	215	
Vivienda en casa de vecindad	56	2.76%	287	1.86%	343	
Chozo o cabaña	4	0.20%	344	2.23%	348	
Vivienda improvisada	5	0.25%	29	0.19%	34	
Local no destinado para habitación humana	2	0.10%	39	0.25%	41	
Total	2031		15411		17442	

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.



Por otro lado, de acuerdo con el Censo 2017, la mayoría de las viviendas en el distrito de Matucana cuentan con acceso a internet, representando aproximadamente el 75.52% del total de viviendas encuestadas.

Tabla 28. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de conexión a internet del distrito de Matucana, provincia de Huarochiri, departamento de Lima.

Tipo de vivienda	Sí tiene conexión a internet	%	No tiene conexión a internet	%	Total
Casa Independiente	923	97.98%	209	66.35%	1232
Departamento en edificio	5	0.53%	-	-	5
Vivienda en quinta	13	1.38%	-	-	13
Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	27	2.87%	2	0.63%	29
Choza o cabaña	2	0.21%	4	1.27%	6
Vivienda improvisada	2	0.21%	-	-	2
Total	942	75.52%	315	24.48%	1287

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.

#### d. Equipamientos

##### ✚ Educación

La Provincia de Huarochiri, ubicada en la región Lima, cuenta con una infraestructura educativa diversa que abarca desde la educación inicial hasta la secundaria, a continuación, se detallan los distritos con el detalle de la cantidad de colegios estatales y privados que se encuentran en funcionamiento en toda la Provincia de Huarochiri.

Tabla 29. Cuadro Total de Instituciones Educativas – Provincia de Huarochiri

Distritos	N° de Colegios		Distritos	N° de Colegios	
	Estatal	Privada		Estatal	Privada
Matucana	21	1	San Bartolomé	9	0
Antioquia	14	0	San Damián	9	0
Callahuanca	5	0	San Juan de Iris	2	0
Carampoma	3	0	San Juan de Tantarache	5	0



Distritos	N° de Colegios		Distritos	N° de Colegios	
	Estatal	Privada		Estatal	Privada
Chicla	15	0	San Lorenzo De Quinti	11	0
Cuenca	7	0	San Mateo	22	0
Huachupampa	6	0	San Mateo de Otao	13	3
Huanza	5	0	San Pedro de Casta	8	0
Huarochiri	12	0	San Pedro de Huancayre	3	0
Lahuaytambo	7	0	Sangallaya	12	0
Langa	10	0	Santa Cruz de Cocachacra	8	0
Laraos	4	0	Santa Eulalia	26	13
Mariatana	19	0	Santiago De Anchucaya	5	0
Ricardo Palma	16	7	Santiago de Tuna	3	0
San Andrés De Tupicocha	14	0	Santo Domingo De Los Olleros	23	7
San Antonio	90	125	Surco	12	0

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del Ministerio de Educación (MINEDU) - ESCALE.

Fotografía 1. I.E. N° 20588 - San Juan de Iris, Provincia de Huarochiri



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



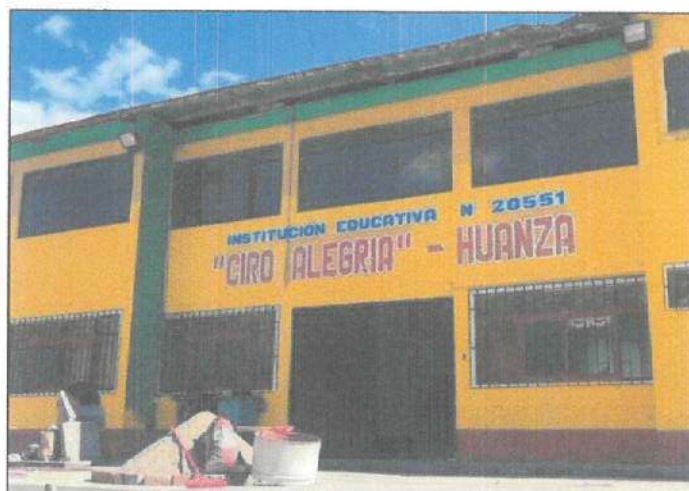


Fotografía 2. I.E. N° 340 – Cocachacra, Provincia de Huarochiri



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

Fotografía 3. I.E. N° 20551 "CIRO ALEGRIA" – Huanza, Provincia de Huarochiri



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

Fotografía 4. I.E. N° 20541 Santa Rosa De Callahuanca – Callahuanca, Provincia de Huarochiri



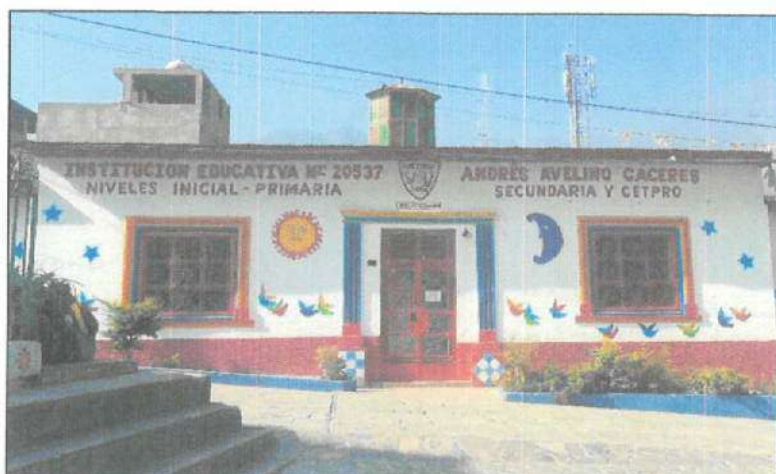
Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico



  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Fotografía 5. I.E. N° 20537 Andrés Avelino Cáceres - Antioquia, Provincia de Huarochiri



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

Fotografía 6. I.E.I. 20605 Virgen Del Carmen, Provincia de Huarochiri



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

La educación constituye un pilar clave para el progreso social y económico de cualquier comunidad. En el distrito de Matucana, los centros educativos desempeñan un rol vital en la formación y preparación de las nuevas generaciones. El acceso a la educación en la zona abarca diversos niveles, desde la educación inicial hasta la secundaria, contando con una red de instituciones tanto públicas como privadas, que son las siguientes:

Tabla 30. Cuadro Total de Instituciones Educativas del Distrito de Matucana

N°	Nombre de IE	Tipo de Gestión	Nivel / Modalidad
1	046-2 Rosa Alarco	Pública de gestión directa	Inicial - Jardín
2	Julio C. Tello	Pública de gestión directa	Secundaria
3	20565 Mercedes Cabello de Carbonera	Pública de gestión directa	Primaria
4	20567 Ricardo Bentin Sanchez	Pública de gestión directa	Primaria
5	San Juan Bautista	Pública de gestión privada	Secundaria



N°	Nombre de IE	Tipo de Gestión	Nivel / Modalidad
6	20568 Miguel Grau	Pública de gestión directa	Primaria
7	Paul Harris	Pública de gestión directa	Básica Especial - Primaria
8	San Juan Bautista	Pública de gestión privada	Técnico Productiva
9	129 San Juanito	Pública de gestión directa	Inicial - Jardín
10	20563 Ricardo Palma	Pública de gestión directa	Primaria
11	20564 Leoncio Prado	Pública de gestión directa	Primaria
12	401 Nuestra Señora Del Carmen	Pública de gestión directa	Inicial - Jardín
13	20563 Ricardo Palma	Pública de gestión directa	Inicial - Jardín
14	San Juan Bautista	Privada	Básica Alternativa - Avanzado
15	Nicanor Mujica Alvarez Calderon	Pública de gestión directa	Superior Tecnológica
16	Mi Pequeña Fantasia	Pública de gestión directa	Inicial No Escolarizado
17	Mi Pequeño Mundo	Pública de gestión directa	Inicial No Escolarizado
18	Amigos de Jesus	Pública de gestión directa	Inicial No Escolarizado
19	Los Cariñositos	Pública de gestión directa	Inicial No Escolarizado
20	Rayito de Sol	Pública de gestión directa	Inicial No Escolarizado
21	La Casita Feliz	Pública de gestión directa	Inicial No Escolarizado
22	Estrellitas de San Juan	Pública de gestión directa	Inicial No Escolarizado

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información recopilada de estadísticas de Calidad Educativa

Fotografía 7. I.E. Julio C. Tello



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Salud

La Provincia de Huarochiri cuenta con una red de establecimientos de salud que ofrecen atención primaria y secundaria, bajo la coordinación de la Red de Salud de Huarochiri, para garantizar el acceso a servicios de calidad a su población.

La Red de Salud Huarochiri, órgano desconcentrado de la Dirección Regional de Salud Lima, se encarga de regular y promover las funciones de salud pública en la provincia de Huarochiri.

Tabla 31. Cuadro total de establecimientos de salud de la Provincia de Huarochiri

Distrito	Categoría						Total
	I-1	I-2	I-3	I-4	II-1	Sin Categ.	
Antioquia	1	1	0	0	0	0	2
Callahuanca	0	1	0	0	0	0	1
Carampoma	0	1	0	0	0	0	1
Casta	1	1	1	0	0	0	3
Chicla	0	3	2	0	0	0	5
Huachupampa	2	0	0	0	0	0	2
Huanza	2	1	0	0	0	0	3
Huarochiri	1	0	1	0	0	0	2
Lahuaytambo	1	1	0	0	0	0	2
Langa	0	1	1	0	0	0	2
Laraos	0	1	0	0	0	0	1
Mariatana	1	2	0	0	0	0	3
Matucana	0	0	0	0	0	0	1
Ricardo Palma	0	0	0	1	0	0	1
San Andres de Tupicocha	0	1	0	0	0	0	1
San Antonio	3	5	4	1	0	2	15
San Bartolome	0	2	0	0	0	0	2
San Damian	1	1	0	0	0	0	2
San Jose de los Chorrillos	3	0	0	0	0	0	3
San Juan de Iris	1	0	0	0	0	0	1
San Juan de Tanteranche	1	1	0	0	0	0	2
San Lorenzo de Quinti	1	0	1	0	0	0	2
San Mateo	6	0	1	0	0	0	7
San Mateo de Otao	3	0	1	0	0	0	4
San Pedro de Huancayre	1	0	0	0	0	0	1
Sangallaya	4	0	0	0	0	0	4
Santa Cruz de Cocachacra	0	1	1	0	0	0	2
Santa Eulalia	0	1	3	0	0	0	4
Santiago de Anchucaya	0	1	0	0	0	0	1
Santiago de Tuna	0	1	0	0	0	0	1
Santo Domingo de los Olivos	3	1	1	0	0	0	5
Surco	0	0	1	0	0	0	1
Total	36	28	18	2	1	2	87

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico

Geógr. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

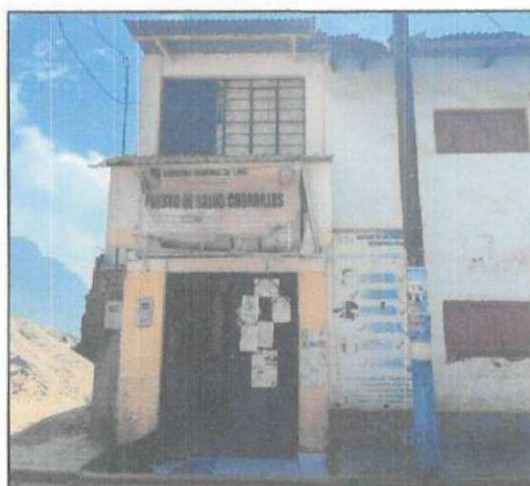


Fotografía 8. Puesto de Salud – San Pedro de Casta, Provincia de Huarochiri



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

Fotografía 9. Puesto de Salud Chorrillos - Cuencas, Provincia de Huarochiri



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

Fotografía 10. Centro Materno Infantil López Guillen – San Antonio, Provincia de Huarochiri



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



El acceso a servicios de salud es esencial para el bienestar de la comunidad, y en el distrito de Matucana, los centros de salud tienen un papel fundamental en la atención primaria y preventiva de la población. Según el RENIPRES, en el distrito solo existe un establecimiento de salud, que es el siguiente:

Tabla 32. Cuadro total de establecimientos de salud del distrito de Matucana

Nombre Del Establecimiento	Clasificación	Tipo	Categoría
Hospital San Juan De Matucana	Hospitales o Clínicas de Atención General	Establecimiento de salud con internamiento	II-1

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del RENIPRESS – SUSALUD

Fotografía 11. Hospital San Juan De Matucana



Fuente: Recopilado del ANIN

## Seguridad

En la provincia de Huarochirí solo se cuenta con 8 Comisarias de la Policía Nacional del Perú estas son:

Entre los cuales son:

Tabla 33. Cuadro total de comisarias

Nº	Nombre	Distrito
1	CPCN Jicamarca	San Antonio
2	CPCN Santa Eulalia	Santa Eulalia
3	CPCN Ricardo Palma	Ricardo Palma
4	CPCN Matucana	Matucana
5	CPCN San Damián	San Damián
6	CPCN Huarochirí	Huarochirí
7	CPNP San Lorenzo de Quinti	San Lorenzo de Quinti
8	CPNP San Mateo	San Mateo
9	CPNP Casapalca	Casapalca

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Fotografía 12.

Comisaria PNP - Santa Eulalia, Provincia de Huarochiri



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

Fotografía 13.

Comisaria PNP – Ricardo Palma, Provincia de Huarochiri



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

Fotografía 14.

Comisaria PNP – San Mateo, Provincia de Huarochiri



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

*[Signature]*  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Fotografía 15.

Comisaría PNP Anexo 08 – San Antonio, Provincia de Huarochiri



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

➤ Serenazgo de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana

Ubicado dentro de las instalaciones de la Municipalidad Provincial de Matucana en Sede Central: Plaza Independencia N°117 - Matucana – Huarochiri.

Fotografía 16.

Cuerpo de Serenazgo de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana



Fuente: Fotografía recopilada por el Equipo Técnico del PPRD





### 1.3.6 Aspectos Físicos

#### 1.3.6.1 Geomorfología

En esta sección se presentará un análisis de la geomorfología de la Provincia de Huarochiri, enfocándose en las características del relieve que modelan su territorio. Se describirán los principales tipos de formas:

##### ➤ Depósitos Antrópicos (Dan)

Los depósitos antrópicos son acumulaciones artificiales de suelos naturales o de fragmentos de roca o material de desecho, o una mezcla de ellos. Así mismo, estos materiales en algunas ocasiones pueden haber recibido un tratamiento industrial

##### ➤ Laguna y cuerpos de agua (Lg/ca)

Dentro de esta unidad se reúnen a todos los cuerpos de agua de origen natural (ríos y lagunas) y artificial (represamientos), los cuales tienen dimensiones representables a la escala de trabajo.

##### Morrenas (Mo)

Comprende geoformas convexas suaves y alargadas, producidas por la acumulación de materiales depositados por acción glacial, durante el Pleistoceno Holoceno, a las cuales se les denomina morrenas; las cuales son acumulación de material heterométrico, se tienen tamaños de gravas con formas angulosas, bloques, arenas, dispuestas sin estratificación en abundante matriz de limo y arcilla, Gomez & Pari (2020).

##### ➤ Meseta volcánica/sedimentaria (M-v/s)

Una meseta volcánica es una superficie elevada con un relieve llano, formada por rocas volcánicas y sedimentarias las cuales están compuestas por rocas que se formaron por la acumulación de sedimentos.

##### ➤ Meseta volcánica lávica (M-vl)

Superficie elevada y de relieve predominantemente llano en la cima, aunque puede presentar ligeros ondulamientos; conformado por secuencias de rocas volcánicas.

##### ➤ Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial (P-at)

vertiente o piedemonte aluvio torrencial es una planicie inclinada extendida al pie de estribaciones andinas o los sistemas montañosos. Se caracteriza por la acumulación de materiales derivados de procesos aluviales y torrenciales. Son zonas donde se presenta movimientos en masa.

##### ➤ Cauce del río (Río)

Se caracteriza por estar compuesta de bolos, gravas, arenas, etc., transportadas por las corrientes del río.

##### ➤ Colina estructural en roca sedimentaria (RCE-rs)

Son geoformas de elevada altura y pendientes fuertes, donde se producen procesos denudativos en las rocas de origen volcánico-sedimentarias.

##### ➤ Colina y lomada en roca intrusiva (RCL-ri)

Esta unidad está conformada por rocas intrusivas de tipo granitos y granodioritas modeladas en relieves ondulados con pendientes suaves.

##### ➤ Colina y lomada en roca sedimentaria (RCL-rs)

Están representadas por colinas y lomadas con diferentes grados de disección. Tiene menor altura que una montaña (menos de 300 metros desde el nivel de base. y con inclinación de laderas promedio entre 15° a 20°.





Colina y lomada en roca volcánica (RCL-rv)

Corresponde a afloramientos de rocas volcánicas que forman colinas y tiene menor altura que una montaña (menos de 300 metros desde el nivel de base, y con inclinación de laderas promedio entre 15° a 20°).

Colina y lomada en roca volcano-sedimentaria (RCL-rvs)

Corresponde a afloramientos de roca sedimentaria, reducidos por procesos denudativos, se encuentran conformando elevaciones alargadas, con laderas de baja a moderada pendiente.

Colina en roca intrusiva (RC-ri)

Corresponde a afloramientos de rocas intrusivas de tipo dioritas, granitos, monzogranitos, tonalitas, y gabros, se disponen como stocks y batolitos, de formas irregulares y alargadas, con cimas algo redondeadas en algunos casos y laderas de pendientes bajas a medianas.

Colina en roca sedimentaria (RC-rs)

Corresponde a los afloramientos de rocas sedimentarias, reducidos por procesos denudativos, se encuentran conformando elevaciones alargadas, con laderas de baja a moderada pendiente.

Colina en roca volcánica (RC-rv)

Corresponde a afloramientos de rocas volcánicas (tobas, tufos y derrames lávicos), presentan formas irregulares, cimas onduladas y laderas con pendientes moderas

Montañas y colinas estructurales en roca sedimentaria (RMCE-rs)

En el área de estudio se identificó la unidad morfológica de montaña-colina estructural desarrollada en rocas sedimentarias, que corresponden a geoformas de elevada altura y sus laderas presentan pendientes que varían entre 15° a 25°.

Montaña estructural en roca sedimentaria (RME-rs)

Corresponde a geoformas conformadas por afloramientos de rocas sedimentarias tipo calizas, dolomitas y lutitas, reducidos por procesos denudativos y que se encuentran conformando elevaciones alargadas y de pendiente moderada a alta (35° a 45°).

Montaña en roca intrusiva (M-ri)

Son geoformas de elevada altura y pendientes fuertes, que presentan rocas de origen intrusivo.

Montaña en roca sedimentaria (M-rs)

Son geoformas de elevada altura y pendientes fuertes, donde se producen procesos denudativos en las rocas de origen volcánico-sedimentarias.

Montaña en roca volcánica (Rm-rv)

Son geoformas de elevada altura y pendientes fuertes, que presentan rocas de origen volcánico. Estas formas de relieve se encuentran en la parte alta de la Provincia de Huarochiri.

Montaña en roca volcano-sedimentaria (Rm-rvs)

Son geoformas de elevada altura y pendientes fuertes, donde se producen procesos denudativos en las rocas de origen volcánico-sedimentarias. Estas formas de relieve se encuentran en la parte alta y medio de la provincia de Huarochiri.

Terraza indiferenciada (Ti)

Esta geoforma se refiere a una superficie elevada o escalonada a lo largo de un río, generalmente producto de procesos fluviales de erosión y sedimentación. Estas terrazas se caracterizan por ser planas o ligeramente inclinadas.



Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624







➤ **Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial (V-cd)**

Son unidades conformadas por la acumulación intercalada de materiales de origen coluvial y deluvial. Se encuentran interestratificados y no es posible separarlas como unidades individuales: Esta unidad se encuentra depositada al pie de las laderas de montañas o acantilados). Se formó por la acción de movimientos en masa antiguos (gravitacionales y fluvio-gravitacionales), presentan pendientes moderadas a fuertes.



➤ **Vertiente coluvial de detritos (V-d)**

Son depósitos inconsolidados acumulados al pie de las laderas de montañas, en forma de talud de detritos irregulares de origen coluvial, de edad reciente, que descienden ladera abajo. Presentan una naturaleza litológica homogénea de granulometría variable con fragmentos angulosos y grado de compactación bajo, no consolidado. Se asocian geodinámicamente a la ocurrencia de movimientos en masa de tipo caída de rocas y conforman materiales potencialmente inestables de las laderas que caen o ruedan por la fuerza de gravedad, con ayuda de las lluvias intensas o movimientos sísmicos.



➤ **Valle glaciar (VI-gl)**

Los Valles Glaciares se encuentran restringidos a las zonas más altas del área, generalmente por encima de los 3,900 msnm. Se caracterizan por conformar incisiones de laderas rectas, con una típica sección transversal en U, que generalmente se presentan hacia su cabecera circo glaciares. Adicionalmente, muchos de estos valles presentan lagunas glaciares, represadas por diques naturales, y conspicuas morrenas laterales y frontales.



  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624









### 1.3.6.2 Geología

En esta sección se abordará la geología de la Provincia de Huarochiri - Matucana, proporcionando un panorama general sobre las características geológicas que definen su territorio, en ese sentido se presenta la siguiente geología:

#### Formación Arahuay (Ki-ar3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por calizas tipo mudstone a wackstone intercalado con delgados niveles de lutitas grises.

#### Grupo Goyllarisquizga - Formación Carhuaz (Ki-chil3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por cuarzoarenitas de color gris a gris rojizo, de grano fino a medio, en estratos tabulares de 0.20 m hasta 1 m de grosor intercaladas con lutitas gris rojizas a beige.

#### Grupo Goyllarisquizga - Formación Chimú (ki-chi3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por Areniscas cuarzosas blancas de grano medio en estratos de 30 a 50 cm

#### Grupo Casma - Formación Chilca (ki-chil3)

Esta unidad geológica de presenta una litología compuesta por Calizas tipo wackstone en estratos tabulares de 0.1 m a 0.2 m de grosor, seguida de lutitas calcáreas en niveles centimétricos y calizas de tipo wackstone a packstone en estratos de 0.3 m a 1 m de grosor.

#### Formación Chulec, Pariatambo (ki-chu,pt3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por calizas grises y calizas negras

#### Formación Chulec (Ki-chu3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por calizas arenosas, areniscas calcáreas en capas medianas, coloraciones parduzcas a beige

#### Grupo Goyllarisquizga (Ki-g2)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por Areniscas cuarzosas blancas de grano medio en estratos de 30 a 50 cm.

#### Formación Pariahuanca (Ki-ph3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por Calizas en estratos medianos en la base, con estratos delgados de mármol y areniscas calcáreas en el tope

#### Formación Pariatambo, Jumasha (Ki-pt,ju3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por calizas grises y calizas negras intensamente plegadas

#### Super Unidad Patap (ki-pt1-di)

Estos cuerpos intrusivos representan las facies preliminares o precursoras del Batolito de la Costa, se encuentra caracterizado por la presencia de dioritas y gabros que ocurren a diversas escalas, como cuerpos plutónicos, así como diques y sills.

#### Super Unidad Patap (ki-pt1-gdl)

Estos cuerpos intrusivos representan las facies preliminares o precursoras del Batolito de la Costa, se encuentra caracterizado por la presencia de granodioritas.

#### Formación Pariatambo (Ki-pt3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por caliza gris tipo wackestone intercalado con caliza beige tipo floatstone en estratos de 0.5 a 1 m de grosor; con escasos niveles de caliza bounstone con matriz greinstone. Presentan bivalvos mal conservados





➤ Grupo Goyllarisquizga - Formación Santa, Carhuaz (Ki-s,ca3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por Areniscas, lutitas en la base, con niveles de caliza silicificados hacia el tope.

➤ Grupo Goyllarisquizga - Formación Santa (Ki-s3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por Calizas azulinas a grisáceas de tipo mudstone, wackstone y escasamente packstone, con venillas de calcita intercaladas con lutitas.

➤ Grupo Casma - Formación Quilmaná (Kis-qui3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por lavas andesíticas y andesitas porfíricas de color gris oscuro a gris verdoso, de textura porfírica con fenocristales de piroxenos y plagioclasa

➤ Grupo Casma - Formación Yangas (Ki-y3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por depósitos de lavas gris oscuro de composición andesítica a basalto, estratos delgados de lodolitas, lutitas, calizas y chert.

Formación Jumasha - Miembro 1 (Ks-j/14)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por calizas nodulares gris a gris claro, principalmente wackstone; dolomitas con nódulos de chert y calizas bioclásticas

➤ Formación Jumasha - Miembro 2 (Ks-j/24)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por calizas grises wackstone, calizas micríticas y calizas negras.

➤ Formación Jumasha (Ks-j3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por calizas mudstone y packstone de color gris en estratos potentes y medianos, presenta cherts en niveles inferiores.

➤ Formación Casapalca - Miembro Inferior (KsP-c/14)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por intercalaciones de areniscas, limolitas y lutitas rojizas.

➤ Formación Casapalca (KsP-ca3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por areniscas, limolitas y lutitas rojizas, ocasionalmente alternan con areniscas calcáreas, conglomerados.

➤ Formación Casapalca - Miembro El Carmen (KsP-ec4)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por conglomerados clastosoportado con clastos de areniscas cuarzosas y calizas.

➤ Super Unidad Santa Rosa (Ks-sr1-gr,gd)

Las rocas de esta super unidad son dominantes en el segmento Lima del Batolito de la Costa (Cobbing et al., 1981). En general, son tonalitas de textura granular hipidiomórfica, grano medio a grueso, color gris medio a gris claro, abundante plagioclasa euhedral a subhedral maclado, cuarzo anhedral en menor cantidad, anfíboles subhedrales y biotitas, también, se identifican granodioritas que se encuentra intruyendo a las tonalitas, en ambas márgenes del río Rimac, desde Chosica hasta Corcona

➤ Super Unidad Tiabaya (Ks-t1-di) (Ks-t1-gd,tn) (Ks-t1-mgr) (Ks-t1-fn,di)

Conformada por granodioritas que son rocas de dureza y densidad media, de color gris, gris claro a gris parduzco, en algunos casos con ligera tonalidad verdosa, con textura fanerítica de grano medio a fino, está conformada por cristales de plagioclasas, cuarzo, anfíboles y biotitas alterados a cloritas.

➤ Formación Bellavista (N-be3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por calizas margosas, pardo amarillentas intercalada con calizas silicificados, tobas, andesitas, lutitas y limolitas gris verdosas, a pardo rojizas.





✦ **Plutón Colquepucro (N-co-fn,gd)**

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por tonalita y granodiorita de textura fanerítica, holocristalino gris blanquecina, mesócrata a leucócrata, de textura granular de grano grueso. Presenta cristales de cuarzo que van de 1 a 3 mm que, en algunos casos, se encuentran rellenando intersticios



✦ **Plutón Chanicocha (Nm-cha3-mzd)**

Aflora en la esquina noroeste de la hoja 24k3 a 14 km de San Pedro de Casta. Se trata de un cuerpo ígneo de geometría irregular de 40 km<sup>2</sup> que se extiende desde la cabecera de la quebrada Condorsune hasta la laguna Chanicocha, en donde se emplaza y corta las lavas de la Formación Millotingo. Se trata de un Plutón conformado por dos stocks diferenciados en su composición mineralógica que, estructuralmente, se encuentran separados por medio de una falla subvertical con inclinación al norte.



✦ **Formación Huarochiri - Miembro 1 (Nm-h/1)**

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta Niveles de areniscas y limolitas volcanoclásticas, tobas de cenizas, delgados niveles de calizas blanquecinas.

✦ **Formación Huarochiri - Miembro 2 (Nm-h/2)**

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por secuencia de rocas piroclásticas de color gris a gris blanquecino, consta de tobas de cristales compactadas.



✦ **Formación Huarochiri - Miembro 3 (Nm-h/3)**

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por domos de lava de composición andesítica.

✦ **Formación Millotingo (Nm-mi3-cmd)**

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por Brechas volcánicas gris claro, niveles de tobas blanquecinas y volcanoclásticos violáceos

✦ **Plutón Millotingo (Nm-mi3-di)**

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por brechas volcánicas gris claro, niveles de tobas blanquecinas y volcanoclásticos violáceos.

✦ **Centro Volcánico Pistamachay - Evento 5 (Nm-piE5)**

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por flujo de bloques y clastos, tobas de arena lírica (lajas) en estratos delgados entre 10 y 50 cm. de color verde grisáceo semisolidado.

✦ **Plutón Surco (Nm-su3-mzd)**

Esta unidad fue denominada como stock de Surco por Guilletti & Day (1968) y Mukasa (1984). Se trata de un cuerpo ígneo que aflora al suroeste del poblado del mismo nombre en el cuadrante 24k3. Este plutón tiene una geometría semicircular de 55 km<sup>2</sup>. Se trata de un plutón compuesto conformado por varios cuerpos intrusivos o facies. Hacia los bordes, presenta facies máficas e intermedias de monzodiorita, cuarzomonzodiorita a dioritas, mientras que, hacia el centro, presenta facies más félsicas de tonalitas y granodioritas.



✦ **Centro Volcánico Pacococha (Np-p)**

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por lavas de composición andesítica basáltica a andesito, de color gris oscura a gris violácea, y depósitos piroclásticos de bloques y ceniza.

✦ **Formación Pacococha - Miembro 1 (Np-p/14)**

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por lavas gris oscuras de textura afanítica intercalado con brechas volcánicas.

✦ **Formación Pacococha - Miembro 2 (Np-p/24)**

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por brechas volcánicas grises y niveles tobáceos.



  
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624







Formación Pacococha (Np-p3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por Lavas grises oscura de composición andesítica con brechas y tobas volcánicas

Formación Carlos Francisco (Peo-cf3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por lavas porfírica y afaníticas de composición andesítica, intercalan con flujos de brecha volcánica.

Formación Colqui - Miembro 1 (Peo-col/1)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por areniscas y limolitas tobáceas color rojizo con niveles de calizas beige a gris claro deformadas

Formación Colqui - Miembro 2 (Peo-col/2)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por Niveles de tobas de lapilli, color gris verdosos, violáceo intercalado con niveles volcanoclásticos.

Formación Colqui - Miembro 3 (Peo-col/3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por secuencia volcanosedimentaria de areniscas volcanoclásticas de grano grueso a muy grueso, con niveles de lutitas intercalada con tobas líticas de color violáceo y verde; con niveles de tobas de cristales de color violáceo

Formación Colqui (Peo-col3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por limolitas tobáceas, areniscas y calizas.

Grupo Rímac - Miembro Rímac 1 (Peo-r/14)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por secuencia de lavas andesíticas de color gris oscuro de textura afanítica, presenta fenocristales de plagioclasas con niveles tobas de cristales de color gris violáceo o rojizo, de composición andesítica, con cristales rotos de plagioclasas y anfíbo.

Grupo Rímac - Miembro Rímac 1 (Peo-r/24)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por Secuencia volcanosedimentaria de areniscas volcanoclásticas de grano grueso a muy grueso, con niveles de lutitas intercalada con tobas líticas de color violáceo y verde; con niveles de tobas de cristales de color violáceo.

Grupo Rímac - Miembro Rímac 3 (Peo-r/34)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por Secuencia volcanosedimentaria de areniscas volcanoclásticas de grano grueso a muy grueso, con niveles de lutitas intercalada con tobas líticas de color violáceo y verde; con niveles de tobas de cristales de color violáceo.

Grupo Rímac (Peo-r2)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por intercalación de andesitas porfídicas grises con tobas de cristales rosácea a parduzca y areniscas subordinadas.

Formación Río Blanco (Peo-rb3)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta tobas de lapilli re-depositadas y areniscas tobáceas abigarradas.

Formación Carlos Francisco - Miembro Tablachaca (Peo-tab4)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por conglomerados volcanoclásticos de color gris oscuro a gris violáceo en matriz areno-limosa. Se intercalan con arenisca, limolitas y calizas arenosas.

Formación Carlos Francisco - Miembro Yauliyacu (Peo-ya4)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por tobas rojizas intercalada con tobas de lapilli gris verdosa y marrones, andesitas, limolitas y areniscas tobáceas.





✚ Plutón Alcagranja (PN-al3-mgr)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por monzogranito de textura fanerítica, granular de grano medio a grueso, compuesto, en menor proporción, por cristales de cuarzo subhedrales, bordeados por cristales de plagioclasa, feldespato y ferromagnetanos (anfíboles y micas) alterados a epidotas.

✚ Plutón Palacache (PN-pa3-di)

Este cuerpo aflora en la esquina suroeste del cuadrante 3 de la hoja de Matucana, precisamente en la quebrada Palacache, con un área de 2 km<sup>2</sup>. Se trata de una diorita gris oscuro de textura equigranular de grano fino. Presenta microcristales de plagioclasa aciculares menores a 2 mm. Los minerales ferromagnetanos ocurren a manera de puntos negros milimétricos.

✚ Depósito coluvial (Q-cl)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por gravas y arenas gruesas al pie de montañas

✚ Depósito coluvial, aluvial (Q-clal)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por bloques angulosos con matriz limoarenosa y fragmentos rocosos redondeados.

✚ Depósito aluvial, fluvial (Qh-alfi)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por gravas y arenas con matriz limoarenosa.

✚ Depósito antropógeno (Qh-an)

Esta unidad geológica una litología compuesta por depósito de relaves minero.

✚ Depósito biogénico (Qh-bi)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por depósitos fangosos con abundante vegetación aflora en las regiones altas y lagunas. Conformado por arena, conglomerado, limo y nivel orgánico.

✚ Depósito fluvial (Qh-fl)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por cantos rodados y arena formando el actual cause de ríos.

✚ Depósito glaciar, fluvial (Qh-glfi)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por gravas y arenas con matriz limoarenosa.

✚ Depósito lacustrino (Qh-la)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por limos intercalados con gravas

✚ Depósito químico (Qh-qm)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por depósitos de travertinos constituidos por calizas precipitadas

✚ Depósito aluvial (Qp-al)

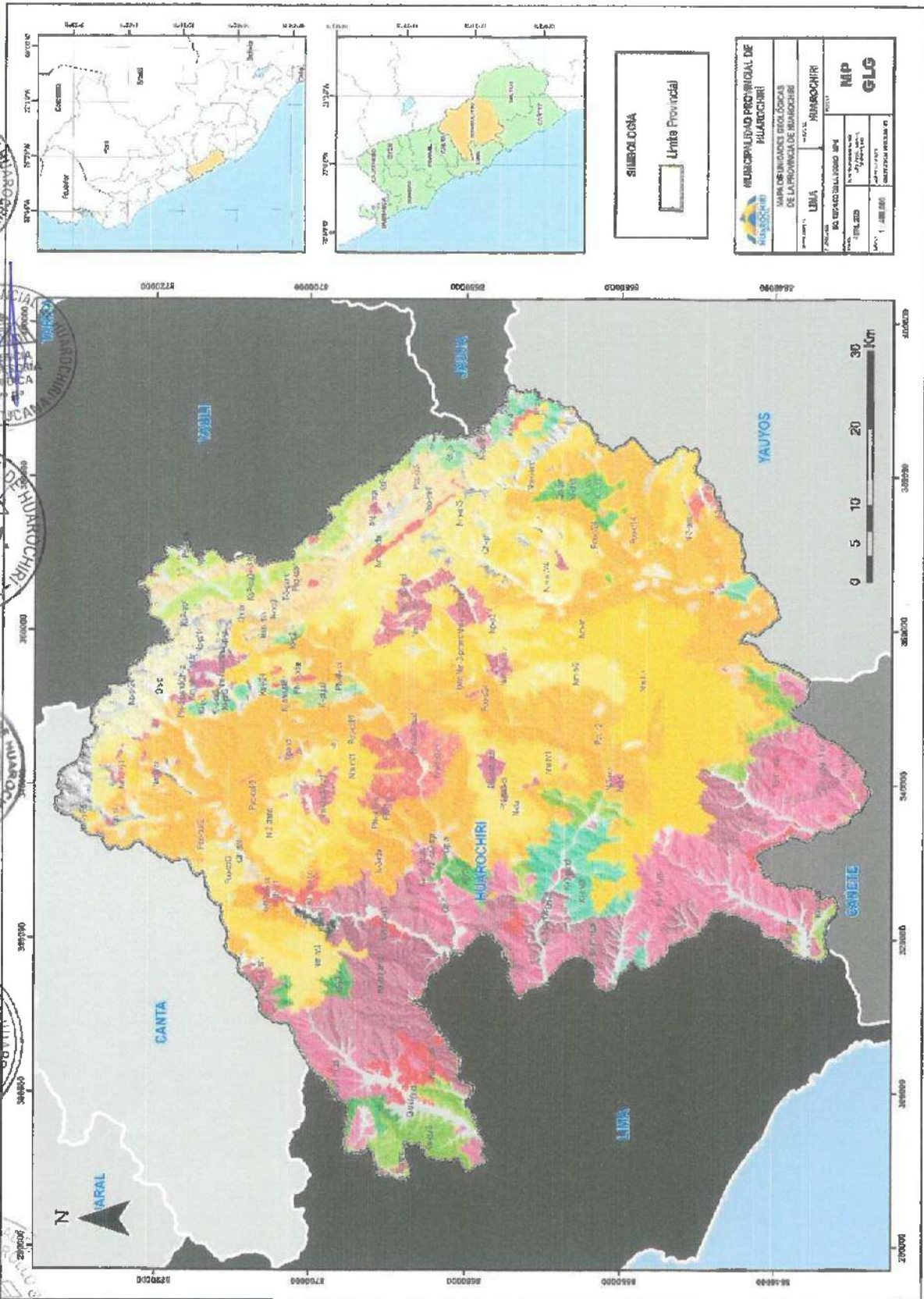
Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por Gravas angulosos y arenas formando terrazas de hasta 10m en quebradas.

✚ Depósito glaciar (Qp-gl)

Esta unidad geológica presenta una litología compuesta por bolques rocosos heterométricos y heterogéneos, subangulosos a subredondeados, con matriz de arcillas, limos y arenas.



Mapa N° 5. Unidades Geológicas



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del GEOCA



### 1.3.6.3 Pendiente

Se realizó el mapa de pendientes mediante las curvas de nivel cada 50 metros del área de nuestro estudio, por la cual, mediante herramientas del aplicativo ArcMap se obtuvo un modelo de elevación digital (DEM). Resultado que permite diferenciar y destacar las geoformas del terreno, así mismo, sus variaciones angulares para analizar de mejor forma el fenómeno a evaluar. El mapa de pendiente muestra la distribución de los grados de pendiente del terreno en la provincia de Huarochiri – Matucana.

#### Menor a 5 grados (<5°)

De acuerdo con los rangos de pendientes tenemos la unidad menor a 5°, el cual nos presenta un relieve casi llano. La característica de este relieve con presencia de una suave pendiente, es beneficioso para el uso agropecuario y habitacional.

#### De 5° a 15° (5° – 15°)

De acuerdo con los rangos de pendientes tenemos la unidad que va entre 5° - 15°, el cual nos presenta un relieve Moderado. La característica de este relieve es moderadamente suave frente a su pendiente, apto para el uso agropecuario y habitacional.

#### De 15° a 25° (15° - 25°)

De acuerdo con los rangos de pendientes tenemos la unidad que va entre 15° - 25°, el cual nos presenta un relieve Fuerte. Las características de este relieve son moderadamente inclinadas en su pendiente, donde se puede presentar deslizamiento en menor proporción.

#### De 25° a 45° (25° - 45°)

De acuerdo con los rangos de pendientes tenemos la unidad que va entre 25° - 45°, el cual nos presenta un relieve Abrupto. Las características de este relieve son inclinadas llegando así hasta los 45°. Se presentan deslizamientos mayores.

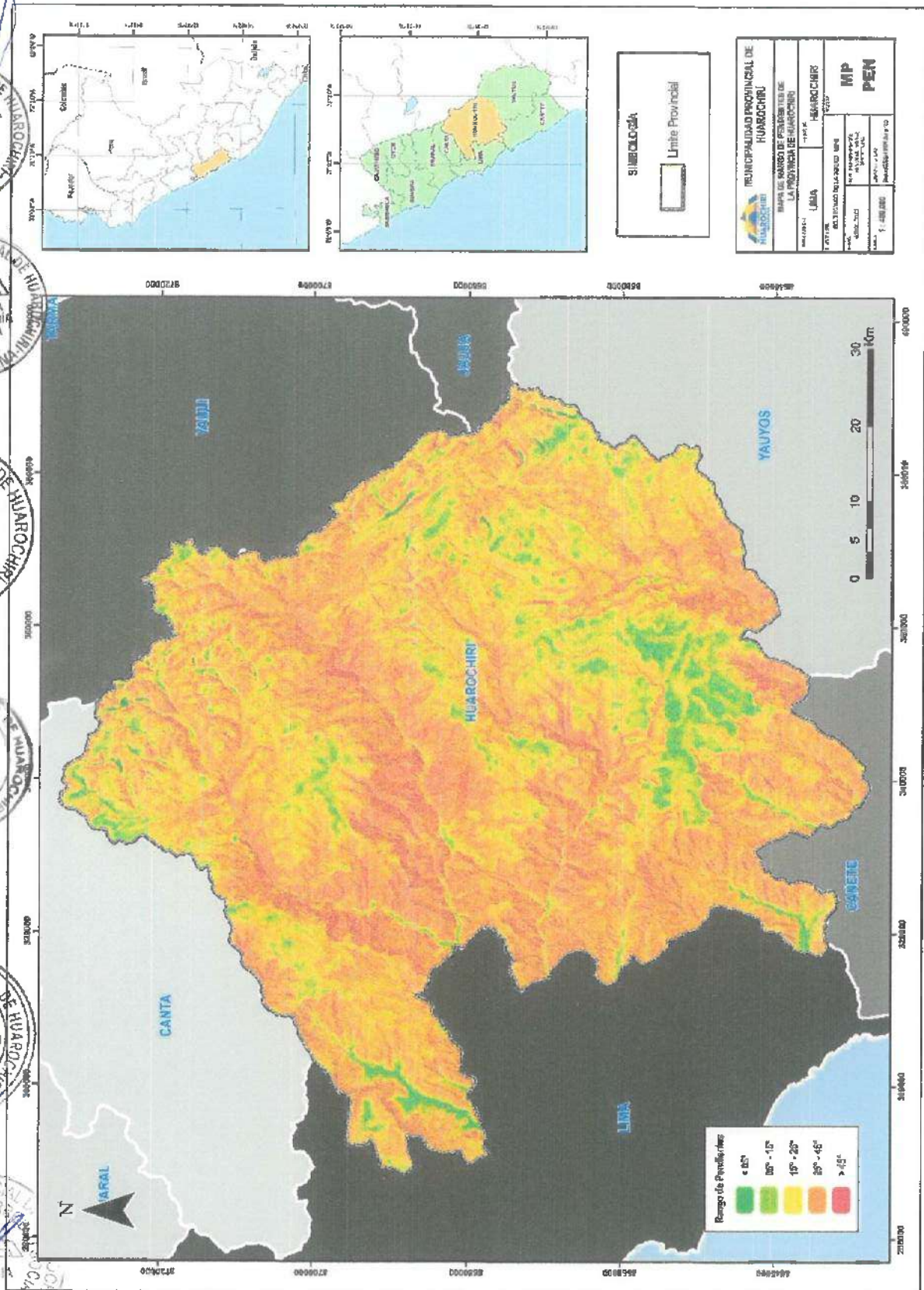
#### Mayor a 45° (>45°)

De acuerdo con los rangos de pendientes tenemos la unidad mayor a >45°, el cual nos presenta un relieve Muy escarpado. Las características de este relieve son demasiado inclinado y mayores a 45° frente a su pendiente, apto para deslizamientos en grandes masas.

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Mapa N° 6. Rangos de Pendiente



Fuente: Elaborada por el Equipo Técnico con información del EarthData (Alos Palsar)





### 1.3.6.4 Cobertura Vegetal

Se realizó el mapa de cobertura vegetal de la Provincia de Huarochiri según la información brindada por el Ministerio del Ambiente (MINAM) 2015.

#### ➤ Agricultura costera y andina

Esta cobertura corresponde a todas las áreas donde se realiza actividad agropecuaria, actualmente activas y en descanso, ubicadas en todos los valles que atraviesan al extenso desierto costero y los que ascienden a la vertiente occidental andina hasta el límite con el pajonal altoandino. Comprenden los cultivos bajo riego y en secano, tanto anuales como permanentes.

Asimismo, se incluye en esta cobertura la vegetación natural ribereña que se extienden como angostas e interrumpidas franjas a lo largo de los cauces de los ríos y quebradas, como por ejemplo en la zona costera y las porciones inferiores andinas donde es frecuente las especies *Salix humboldtiana* "sauc", *Acacia macracantha* "huarango" y *Shinus molle* "molle".

#### ➤ Bofedal

El bofedal llamado también "oconal" o "turbera" (del quechua oco que significa mojado), constituye un ecosistema hidromórfico distribuido en la región altoandina, a partir de los 3800 m. s. n. m., principalmente en las zonas sur y central del país. Este humedal altoandino se encuentra ubicado en los fondos de valle fluvio-glacial, conos volcánicos, planicies lacustres, piedemonte y terrazas fluviales. Se alimentan del agua proveniente del deshielo de los glaciares, del afloramiento de agua subterránea (puquial) y de la precipitación pluvial.

Los suelos permanecen inundados permanentemente con ligeras oscilaciones durante el periodo seco y se han formado a partir de materiales parentales de origen fluvio-glacial, glacial, aluvial y coluvioaluvial localizados en las depresiones de las superficies planas y ligeramente inclinadas. La poca disponibilidad de oxígeno debido al drenaje pobre favorece la acumulación de un grueso colchón orgánico proveniente de raíces muertas de las plantas y la materia orgánica en el suelo, provoca un escaso drenaje del mismo ayudando así al mantenimiento de humedad.

#### ➤ Bosque relicto altoandino

Este bosque se encuentra distribuido a manera de pequeños parches en la región altoandina del país, sobre terrenos montañosos con pendientes empinadas hasta escarpadas, casi inaccesibles y excepcionalmente formado parte de la vegetación ribereña de ciertos ríos y quebradas, aproximadamente entre 3500 y 4900 m. s. n. m.

Este bosque considerado como "relicto" debido a su baja representatividad (reducida superficie), alta fragmentación y poca accesibilidad, está representado por el género *Polylepis* conocido localmente como "queñoal", "quinual" o "quenual", el cual está conformado en nuestro país por más de 19 especies, como por ejemplo, *Polylepis canoi*, *P. flavipila*, *P. incana*, *P. incarum*, *P. lanata*, *P. microphylla*, *P. multijuga*, *P. pauta*, *P. pepeii*, *P. racemosa*, *P. reticulata*, *P. rugulosa*, *P. sericea*, *P. subsericans*, *P. subtusulbida*, *P. tarapacana*, *P. tomentella*, *P. triacotandra* y *P. weberbaueri*. (Mendoza & Cano, 2011). En ciertas ocasiones el género *Polylepis* se asocia a los géneros *Gynoxis* sp. ("cotoquisuar"), *Escallonia resinosa* ("chachacomo") y *Escallonia mirtilloides* ("tasta")

#### ➤ Bosque relicto meso andino

Este bosque se encuentra distribuido de manera fraccionada en algunas zonas puntuales y distantes de la región meso andina, es decir, en las laderas montañosas casi inaccesibles comprendidas entre 3000 y 3800 m. s. n. m., a manera de pequeños parches.

Cabe mencionar la Zona Reservada Bosque de Zárate ubicado en el distrito de San Bartolomé, provincia Huarochiri, departamento de Lima, compuesto por un bosque semidenso con predominio de árboles que llegan a los 10 m de alto, destacando las siguientes especies arbóreas: *Oreopanax oroyanus* ("maqui maqui"), *Myrcianthes quinqueloba* ("calatillo"), *Escallonia resinosa* ("chachacomo") y *Buddleja incana* ("quisuar").



#### ✦ Cardonal

Este tipo de cobertura vegetal se extiende en una larga y angosta franja que recorre la porción inferior de la vertiente occidental andina, desde La Libertad hasta Tacna, en el norte del Perú desde los 1800 hasta los 2700 m. s. n. m. y al sur del país se encuentra desde 1500 hasta 2500 m. s. n. m., limitado en su distribución en su parte inferior con el desierto costero y en su parte superior con el matorral arbustivo.

Esta unidad de cobertura vegetal es influenciada por las condiciones de aridez, predominan comunidades de suculentas de la familia Cactaceae, las cuales se distribuyen de manera dispersa sobre las laderas colinosas y montañosas. Las especies que sobresalen por su porte columnar (hasta de 5 m) son: *Neoraimondia arequipensis* ("gigantón") y *Browningia candelaris* ("candelabro")

#### ✦ Loma

Este tipo de cobertura se localiza en las estribaciones andinas cercanas al mar, en el gran desierto costero desde Lima hasta Tacna.

La Loma se forma por la baja temperatura de las aguas marinas continentales (corriente peruana de Humboldt), que recorre paralelamente a la costa, produciendo capas densas de neblina durante el invierno austral (junio-setiembre), que al ponerse en contacto con los primeros contrafuertes andinos genera un tipo de especial de vegetación que puede empezar casi a la orilla del mar hasta aproximadamente los 1000 m de altitud. Destacan por su mayor superficie y vigor las lomas de Atiquipa y en menor magnitud se encuentran las lomas de Lachay, Chilca, Pachacamac, Lurín (Lima), Mollendo (Arequipa), Catahuay (Tacna), entre otras.

Existen lomas con diferentes coberturas basadas en la predominancia de una determinada formación vegetal, como, por ejemplo, lomas arbóreas y arbustivas, lomas arbustivas y lomas herbáceas (estacionales).

#### ✦ Matorral arbustivo

Este tipo de cobertura vegetal se encuentra distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1500 hasta 3800 m. s. n. m. en la zona sur y centro del país, y desde 1000 hasta los 3000 m. s. n. m. en la zona norte del país, es decir, en ambos casos, hasta el límite de los pajonales naturales.

En el matorral arbustivo se distinguen tres subtipos de matorral, influenciado principalmente por las condiciones climáticas, los cuales se describen a continuación:

El subtipo matorral del piso inferior, es influenciado por la condición de humedad del suelo, es decir aridez y semiáridas, ubicado aproximadamente a partir de 1500 m. s. n. m., es decir, a continuación del cardonal. Aquí, las comunidades arbustivas pierden su follaje durante el período seco del año, mezcladas con suculentas y herbáceas de vida efímera. Las especies arbustivas más comunes de este piso son: *Jatropha* sp. ("huanarpo"), *Cnidoscolus* sp., *Ortopterigium huasango* ("huancoy"), *Carica candicans* ("mito"), *Heliotropium arborescens*, *Mutisia* sp., *Tecoma arequipensis*, *Fourcroya andina* ("maguey"), *Grindelia* sp., *Ambrosia artemisioides*, *Balbisia* sp., etc. Se incluyen algunas suculentas de porte arborescente, como, por ejemplo, *Echinopsis pachanoi* ("San Pedro"), *Armatocereus* sp

#### ✦ Pajonal andino

Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares.

En esta gran unidad de cobertura vegetal se ha integrado por efectos de la escala de mapeo, en cuatro (3) subunidades, fisonómicamente y florísticamente diferentes, tales como: pajonal (hierbas en forma de manojos de hasta 80 cm de alto), césped (hierbas de porte bajo hasta de 15 cm de alto) y tolar (arbustos de hasta 1,20 m de alto).







### I.3.6.5 Clima

La provincia de Huarochiri comprende altitudinalmente entre los 125 y 5,350 m.s.n.m., presentando una diferenciación climática variada asociado fenómenos meteorológicos, configurando una gama de microclimas locales, que van desde el clima cálido hasta el clima templado frío y glacial. La temperatura es variada, es muy alta en las partes bajas y cada vez más fría conforme aumenta la altitud.

El aire presenta bajo contenido de vapor de agua, que brinda humedad relativa debajo del 85 %, la temperatura máxima alcanza los 25° C, y la temperatura mínima promedio es de 8.5° C, generalmente en los meses de invierno (julio, agosto y septiembre), siendo la temperatura promedio de 14° C. Las oscilaciones diarias son muy pronunciadas, el aire con bajo contenido de vapor de agua brinda una humedad relativa por debajo del 85 %, las horas sol se incrementan en otoño, invierno y primavera. Las precipitaciones son abundantes en el período Diciembre – Marzo y prácticamente nulas en los meses restantes, esto quiere decir que más 85 % del total de las precipitaciones se dan en estos meses.

Se presentan dos estaciones climáticas marcadas por la presencia de lluvias, una húmeda con precipitaciones de octubre y marzo, en la cual los cielos cubiertos impiden que se produzcan las temperaturas altas propias del verano del sur, y una estación seca, en la que los cielos se despejan, el aire es cálido en el día y se enfría en la noche con heladas habituales al anochecer y al amanecer. Según el mapa elaborado por el SENAMHI (1988), en base al método de Thornthwaite, se pudo determinar que en la provincia Huarochiri, podemos encontrar 05 clasificaciones climáticas:

Tabla 34. Clasificación Climática de la Provincia de Huarochiri

Clasificación Climática	Precipitación Efectiva	Precipitación en el Año	Eficiencia de Temperatura	Humedad	Altitud Aproximada
E (d) B'1 H3	Árido	Deficiencia de lluvias en todas las estaciones	Semicálido	Húmedo	0 – 2,000
C (o,i,p) B'2 H3	Semiseco	Otoño Seco, Invierno Seco y primavera seca	Templado	Húmedo	1,000 a 2,000 – 3,000
C (o,i,p) C' H3	Semiseco	Otoño Seco, Invierno Seco y primavera seca	Frío	Húmedo	3,000 – 4,000
B(i) D' H3,	Lluvioso	Invierno Seco	Semifrío	Húmedo	4,000 – 5,000
Nieve	Encima de los 5,000 m.s.n.m. y con temperaturas debajo de los 0° C. Es el clima de las altas cumbres con nieves perpetuas.				≥ 5,000

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del Estudio de Zonificación.

- Clima semicálido:**  
Con muy pocas precipitaciones (150 mm/año). Comprende la costa hasta los 2,000 m.s.n.m, y determina su carácter árido.
- Clima Templado:**  
Entre los 1,000 y los 3,000 m.s.n.m., con temperaturas alrededor de los 20°C, y precipitaciones entre los 500 y 1,200 mm/año.
- Clima Frío:**  
Propio de los valles interandinos entre los 3,000 y 4,000 m.s.n.m. Las precipitaciones promedio están en 700 mm/año y la temperatura promedio alrededor de 12°C. Con heladas durante el invierno.
- Clima Frío o de Puna:**  
Entre los 4,000 y 5,000 m.s.n.m. Con Precipitaciones promedio de 700 mm y temperaturas promedio de 6°C. Los veranos son lluviosos y los inviernos secos.



a. Precipitación

En relación con la información obtenida del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI) y la plataforma del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID), producto del análisis climático desarrollado para la provincia de Huarochiri, se identificó que esta presenta una marcada variabilidad en la precipitación acumulada anual, con rangos que oscilan aproximadamente entre los 5 mm y los 900 mm, dependiendo de la altitud y el sector geográfico. Esta variación está influenciada por la compleja topografía y la presencia de microclimas. Para complementar este análisis, se recopilieron y evaluaron datos de estaciones meteorológicas representativas dentro de la provincia, entre otras, durante un periodo de cinco años, lo que permitió establecer tendencias y patrones pluviométricos relevantes para la gestión del riesgo en la zona.

Tabla 35. Cuadro de Rangos de Precipitación

Rango de precipitación	Descripción
(00-100) mm	Precipitación muy baja, caracterizada por lloviznas ligeras conocidas localmente como "garúa", con vegetación escasa, condiciones desérticas.
(100-200) mm	Incremento temporal de vegetación debido a fenómenos climáticos.
(200-300) mm	Mayor actividad agrícola temporalmente.
(300-400) mm	Áreas más áridas de la sierra alta en condiciones semiáridas, limitadas para agricultura y más adecuadas para pastoreo de animales resistentes a la sequía.
(400-500) mm	Regiones de transición entre la sierra y la costa con una agricultura limitada pero posible con técnicas de conservación de agua, como terrazas de cultivo.
(500-600) mm	Áreas altas de la sierra norte y central, característico para la agricultura de subsistencia y pastoreo.
(600-700) mm	Agricultura con mayor dependencia de las lluvias
(700-800) mm	Zonas altoandinas con buena disponibilidad de lluvia para cultivos temporales y pastos.
(800-900) mm	Áreas aptas para agricultura diversificada y ganadería, con menor dependencia de lluvias estacionales.

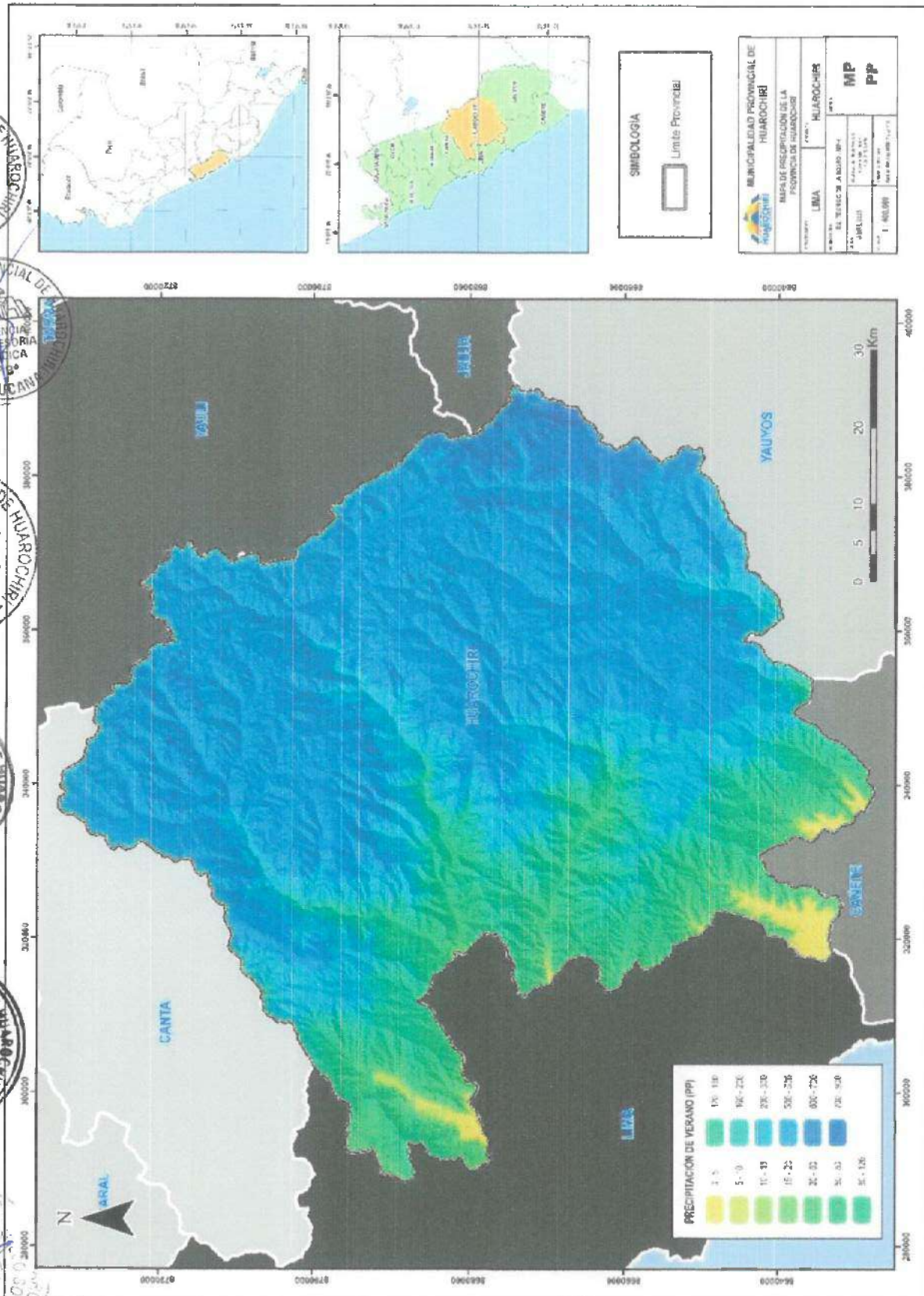
Fuente: SIGRID – CENEPRED

A continuación, se presentarán el mapa de precipitación anual de precipitaciones de verano desde 1991 al 2020 de la Provincia de Huarochiri.

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Mapa N° 8. Precipitación Anual de verano 1991 - 2020



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico de Proyección de SENAMHI



### 1.3.6.6 Red Hídrica

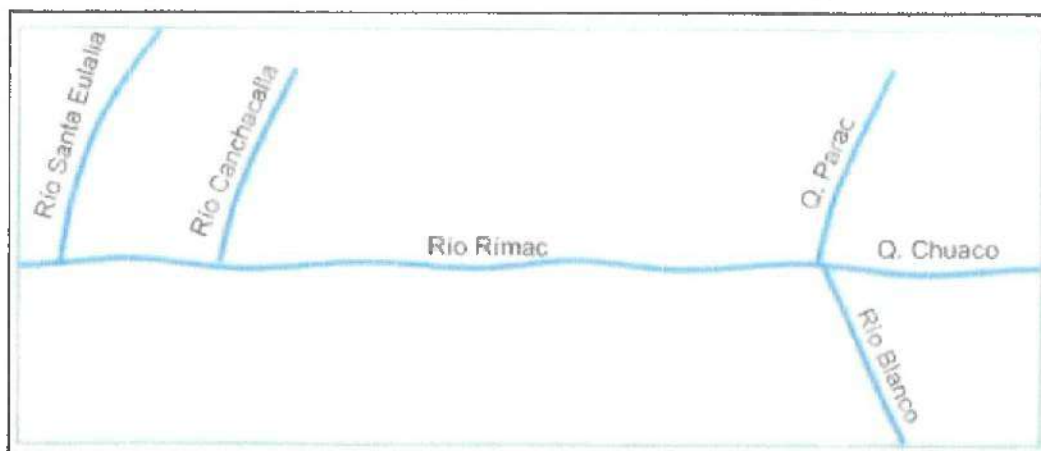
El Sistema Hídrico provincial forma parte de las cuencas de los ríos Rimac, Lurín, Chilca, Mala, y una Inter cuenca formada entre los ríos Mala y Lurín, todas dentro de la vertiente del Pacífico. La red hídrica tiene sus orígenes en la Cordillera Occidental de los Andes, en la confluencia de masas de agua proveniente de los deshielos de los nevados ubicados a más de 4,650 m.s.n.m que dan origen a diferentes lagunas y que estas a su vez originan la formación de ríos que recorren la provincia de Este a Oeste, drenando todas sus aguas en el Océano Pacífico.

Durante el periodo de avenidas, que se inicia en noviembre hasta fines de marzo, estos ríos alcanzan su máximo nivel, predominando en los meses de enero y febrero.

#### Cuenca del Río Rímac:

La cuenca del río Rímac; esta cuenca tiene una superficie total aproximada de 3,312 km<sup>2</sup>, con una longitud de río de 57.9 km. Se origina en la vertiente occidental de la cordillera de los Andes a una altitud máxima de aproximadamente 5,508 metros sobre el nivel del mar en el nevado Paca y aproximadamente a 132 kilómetros al Noreste de la ciudad de Lima desembocando por Callao en el Océano Pacífico. Sus principales tributarios son los ríos de Santa Eulalia, Blanco y Parac, se registra alrededor de 191 lagunas que le dan origen, presenta una morfología muy dinámica, modificando su entorno tanto en el curso principal, como en el cauce de los torrentes activos que afluye en la zona media y baja de la cuenca y algunas quebradas que se activan en los meses de avenidas. Es una de las cuencas hidrográficas más importantes del país, desempeñando un rol vital como fuente de abastecimiento de agua y energía al consumo humano, agrícola, existiendo en ella 5 centrales hidroeléctricas.

Ilustración 4. Esquema de la Cuenca del Río Rímac



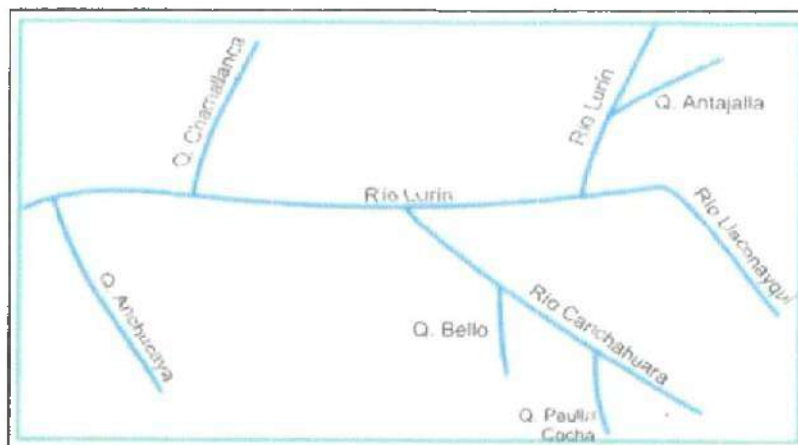
Fuente: Estudio de Zonificación de la Demarcación Territorial de la Provincia de Huarochiri

#### Cuenca del Río Lurín:

Cruza las provincias de Lima Metropolitana y Huarochiri, esta cuenca tiene una superficie aproximada de 1,719.9 km<sup>2</sup>, con una longitud del río principal de 34.8 km. La parte alta de esta cuenca se emplaza en las estribaciones de la cordillera occidental de los Andes del Perú, se extiende desde el borde del litoral hasta la zona de los nevados Otoshmicumán y Chanape a 4800 m.s.n.m. en la provincia Huarochiri. Articula varias sub cuencas como Pichucán, Canchahuara, naciente del río Lurín, quebrada de Tupicocha, Liacomayqui y Sunicancha y con seis regiones naturales: Chala, Yunga, quechua, Suni, Puna y Cordillera. Es también un espacio de conservación de biodiversidad, recursos naturales, y de articulación social, económica, ecológica, institucional y cultural. Posee potencialidad agropecuaria y turística. Su principal amenaza es la expansión urbana por efecto del avance periférico de la ciudad Lima. Es una cuenca estrecha del tipo exorreica (sus aguas llegan al mar por vía superficial).



Ilustración 5. Esquema de la Cuenca del Río Lurín

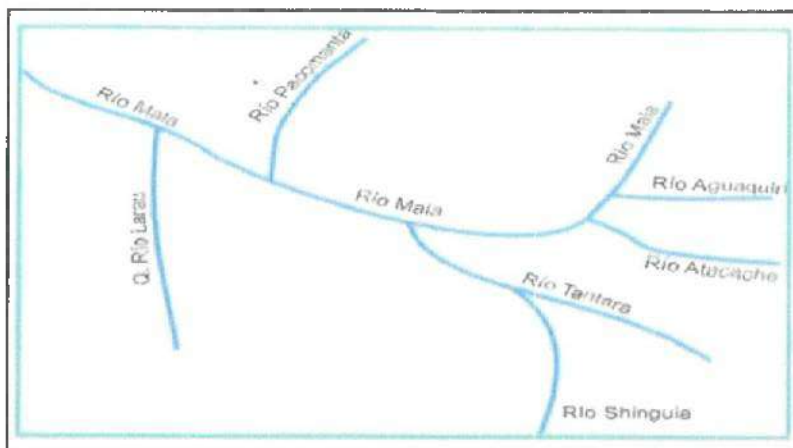


Fuente: Estudio de Zonificación de la Demarcación Territorial de la Provincia de Huarochiri

#### Cuenca del Río Mala:

El río Mala tiene su origen en las lagunas de Huamblac y Macato, una longitud de río principal de 34.7 Km y una superficie aproximada de 2,404.0 Km<sup>2</sup>, limita por el norte con la cuenca de río Lurín, por el este con la Cuenca del río Mantaro, por el Sur por la Cuenca de río Cafete y por el Oeste con el Océano Pacífico. Registra un caudal máximo de 264 m<sup>3</sup>/s y un mínimo de 0.3 m<sup>3</sup>/s, siendo la media de 16.5 m<sup>3</sup>/s que equivale a un volumen de 521,143 m<sup>3</sup>/s mensuales, presentando caudales máximos en los meses de diciembre a marzo y los mínimos en los meses de julio a octubre. Dentro de sus tributarios principales podemos señalar al río Pacomanta, la Quebrada del río Larau, el río Aguaguirí, el río Atacache, el río Tantara y el río Shingua.

Ilustración 6. Esquema de la Cuenca del Río Mala

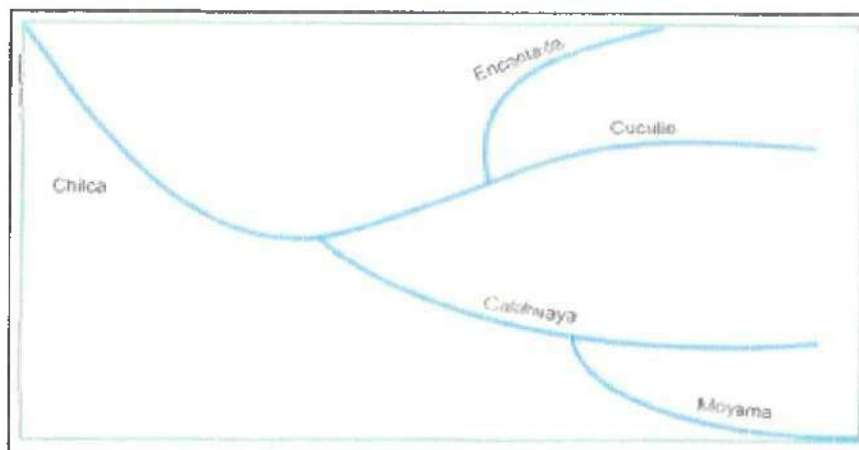


Fuente: Estudio de Zonificación de la Demarcación Territorial de la Provincia de Huarochiri



- 4 Cuenca del Río Chilca:  
Cruza las provincias de Cañete, Huarochiri y en menor proporción Lima Metropolitana, tiene una superficie de 771,2 Km, sus nacientes están sobre los 3800 m.s.n.m cerca la formación montañosa de Tres Ventanas.

Ilustración 7. Esquema de la Cuenca del Río Chilca

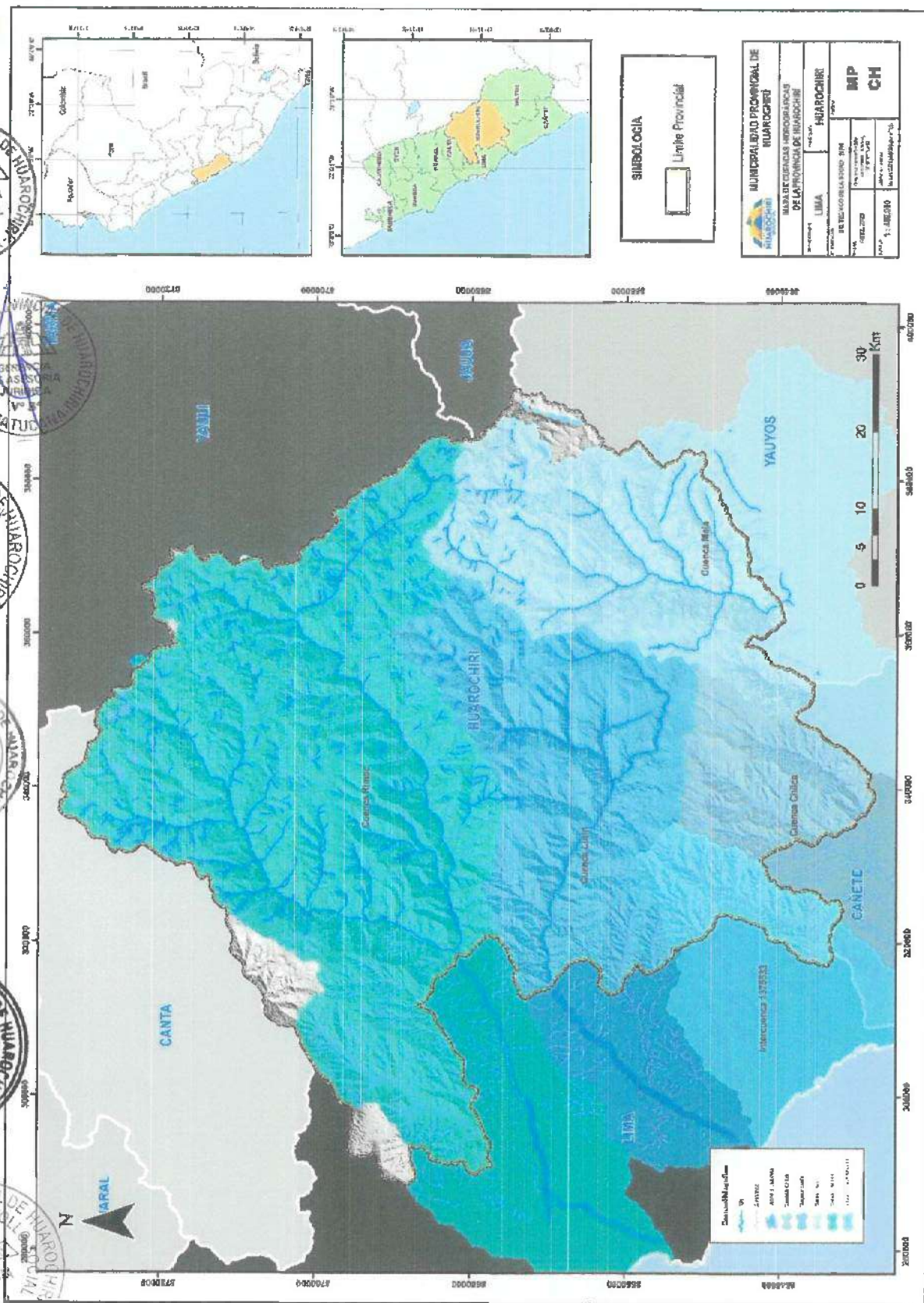


Fuente: Estudio de Zonificación de la Demarcación Territorial de la Provincia de Huarochiri

A continuación, se representa mediante el siguiente mapa las unidades Hidrográficas dentro del ámbito de la Provincia de Huarochiri.

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





Fuente: Elaborado por el Grupo Técnico de Investigación del ANA

Geórg. Edras Martínez Lecca

CGP N°624





## CA PITULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO

### II.1 Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

Realizado el análisis del estado institucional de la Provincial de Huarochiri, se tiene en consideración las actividades desarrolladas, roles y funciones clasificándolos de acuerdo con los componentes de la gestión de riesgo de desastres:

La Municipalidad Provincial de Huarochiri, asume las funciones de un gobierno local, las cuales están reconocidas en la Ley Orgánica de Municipalidades. Dentro de la estructura orgánica de la Municipalidad Provincial de Huarochiri existe como órgano de línea la Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión del Riesgo de Desastres que tiene a su cargo entre otras a la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, esta última cumpliendo sus funciones debidamente delimitadas en el marco de la Ley del SINAGERD y el ROF, de ellos debemos resaltar lo siguiente: La Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres es responsable de los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación, ante situación de emergencias y desastre en la provincia de Huarochiri; así como de la estimación, prevención, reducción y reconstrucción, para analizar las vulnerabilidades y determinar los riesgos para la toma de decisiones en materia de la gestión del riesgo de desastre y el desarrollo sostenible; asimismo, es responsable principalmente ejecutar y supervisar el procedimiento de Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones y el procedimiento de Evaluación de las Condiciones de Seguridad en los Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos-ECSE.

En ese sentido se menciona las actividades e intervenciones realizadas en el marco de los componentes de la Gestión del Riesgo de Desastres realizados por la Municipalidad Provincial de Huarochiri.

Tabla 36. Componentes de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Provincia de Huarochiri

Gestión Prospectiva	Gestión Correctiva	Gestión Reactiva
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conformación del Equipo Técnico la elaboración de instrumentos técnicos en estimación, prevención, reducción y reconstrucción, Resolución de Alcaldía N°258-2024-ACL/MPH-M, de fecha 04 de diciembre del 2024.</li> <li>Ordenanza Municipal N° 017-2024-CM/, PH-M. que aprueba el Reglamento de organización y funciones - ROF de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana, con fecha 21 de diciembre del 2023.</li> <li>Mediante la Resolución de Alcaldía N° 087-2023-ACL/MPH-M, de fecha 16 de marzo de 2023, se reconoció la conformación del Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se han realizado las siguientes medidas correctivas.</li> <li>Limpieza, Descolmatación Del Cauce Del Rio Rimac Tramo C.P. Cacachaqui Y C.P. Monterrico (2023).</li> <li>Limpieza, y habilitación de la carretera con voladura de roca y piedra en el Anexo de Chacaya y Collata. (2023).</li> <li>Construcción De Baden, Muros De Contención Y Diques, En Prevención Frente Al Fenómeno Del Niño En El Sector Huaripache. (2023).</li> <li>Limpieza, descolmatación Y Conformación De Dique Con Material Propio, En El Sector Quebrada Lúcumo. (2023).</li> <li>Limpieza, Habilidadación y construcción De La Carretera al Anexo De Chacaya Y Collata. (2023).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se aprobó Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre El Instituto Geofísico del Perú y La Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana. (2023)</li> <li>Se han realizado capacitaciones en gestión del riesgo de desastres.</li> <li>Conformación de la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huarochiri, mediante Resolución de Alcaldía N° 086 - 2023-ALC/MPH-M de fecha 16 de marzo del 2023.</li> </ul>

Geó. Edras Martínez Maca





## II.2 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres

La municipalidad provincial de Huarochiri - Matucana tiene las competencias y ejerce las funciones y atribuciones que señalan la Constitución Política del Perú, La Ley de Bases de la Descentralización, La ley orgánica de Municipalidades y demás disposiciones legales vigentes. Dentro de la estructura orgánica de la Municipalidad existe como órgano de línea la Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión del Riesgo y esta a su vez a la Subgerencia de Gestión de Riesgos y Desastres, esta última encargada de gestionar la transversalidad de las responsabilidades que dispone la ley de Gestión del Riesgo de Desastres (Ley N°29664) y su reglamento modificado mediante el (D.S. N°060-2024-PCM).

Dentro de la Provincia de Huarochiri se dispone de tres mecanismos de coordinación y articulación que permiten la operatividad de los componentes de la gestión del riesgo de desastres estos son:

- Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarochiri, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 087-2023-MPH-M, de fecha 16 de marzo del 2023.
- Equipo Técnico para la Actualización y/o mejoramiento del Plan de Prevención y Reducción de Desastres de la Provincia de Huarochiri, Resolución de Alcaldía N° 258-2024-MPH-M, de fecha 04 de diciembre del 2024.
- La Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huarochiri, mediante Resolución de Alcaldía N° 086-2025-MPH-M, de fecha 16 de marzo del 2023.

### II.2.1 Roles y funciones

La Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana tiene las competencias y ejerce las funciones y atribuciones que señalan la Ley Orgánica de Municipalidades y demás disposiciones legales vigentes. Considerando la estructura orgánica de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana, dentro de ella exista la Subgerencia de Gestión de Riesgo y Desastres como encargada de gestionar de manera transversal las responsabilidades que indica la Ley N° 29664 de Gestión de Riesgo de Desastres.



  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Tabla 37. Roles y Funciones Institucionales

Nivel Jerárquico	Unidad Orgánica	Funciones	Componente
Órgano de Asesoramiento	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto Gerencia de Asesoría Jurídica	Son los encargados de planificar, organizar, dirigir, y controlar las actividades de Planeamiento, Presupuesto de los Procesos. También es responsable de la elaboración de los instrumentos técnicos de gestión, formulación de normas internas y de la mejora de procesos, orientados al desarrollo y el fortalecimiento institucional y responsable del asesoramiento técnico, encargada del desarrollo de las fases de programación, formulación, aprobación y evaluación del proceso presupuestario de acuerdo a la normatividad vigente.	Prospectivo
Órgano de Línea	Subgerencia de Gestión de Riesgo y Desastre	Es el encargado de proponer las medidas y normas de prevención para proteger a la población del distrito en casos de desastre y adoptar las medidas de prevención para la ayuda oportuna en casos de emergencia o desastres; está a cargo de un Servidor Público, quien depende funcional y jerárquicamente del Gerente de la Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión del Riesgo.	Prospectivo, Correctivo y Reactivo
Órgano de Línea	Gerencia de Desarrollo Social	Es el encargado de normar, promover, programar, organizar, coordinar, ejecutar y controlar diversos servicios de índole social, salud, educación, derecho de niños y adolescentes y personas con discapacidad, está a cargo de un Servidor Público, quien depende funcional y jerárquicamente del Gerente de Desarrollo Social.	Correctivo y Reactivo
Órgano de Línea	Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicio de Agua y Saneamiento	Es el encargado de Planificar, programar, dirigir, supervisar, promover y controlar el cumplimiento de las normas ambientales, está a cargo de un Servidor Público, quien depende funcional y jerárquicamente del Gerente de Desarrollo Social.	Prospectivo y Correctivo
Órgano de Línea	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural	La Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural, se encarga de la planificación y ejecución del desarrollo urbano del distrito, y ejecución de proyectos de inversión pública o Inversiones de Optimización, de Ampliación Marginal, Rehabilitación y de Reposición (IOARR); está a cargo de un Servidor público, depende funcional y jerárquicamente de la Gerencia Municipal.	Prospectivo y Correctivo
Órgano de Línea	Gerencia de Administración Tributaria Subgerencia de Fiscalización y Comercialización	Son los órganos de apoyo encargados de la orientación, determinación, emisión y fiscalización tributaria, así como la recaudación de los tributos, debiendo establecer políticas de gestión y estrategias para simplificar los procesos de recaudación, aplicando la Ley de Tributación Municipal y otros; se encuentra a cargo de un Servidor Público depende funcional y jerárquicamente de la Gerencia de Administración Tributaria y Gerencia Municipal.	Prospectivo y Correctivo
Órgano de Línea	Subgerencia de Serenazgo	Es el encargado de dar protección a los ciudadanos y a la propiedad pública y privada de la localidad y, velar por el cumplimiento de las Ordenanzas Municipales, está a cargo de un Servidor Público, quien depende funcional y jerárquicamente del Gerente de la Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión del Riesgo.	Reactivo

Fuente: Elaborado: Equipo Técnico con información del Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Provincial de Huarochiri





II.2.2

## Instrumentos de Gestión Institucional y territorial

### Reglamento de Organización y Funciones

Aprobado mediante Ordenanza Municipal N°019-2023-MPH-M, donde se establece las funciones de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres:

1. Brindar apoyo técnico al órgano de coordinación local provincial Plataforma de Defensa Civil en la Formulación del Plan provincial.
2. Ejecutar el planeamiento, coordinación y supervisión de las actividades y obras de prevención en materia de defensa civil, involucrado a todas las entidades ejecutoras del ámbito de su competencia.
3. Desarrollar estrategias de comunicación, difusión y sensibilización a nivel nacional sobre política, normas, instrumentos de gestión y herramientas técnicas, entre otras, para la preparación, respuesta y rehabilitación, en coordinación con las instituciones competentes.
4. Ejecutar y/o promover la ejecución de simulacros y simulaciones en el ámbito de su jurisdicción.
5. Proponer lineamiento y directivas complementarias que sean necesarias para el mejor cumplimiento de las disposiciones emanadas por el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres.
6. Coordinar con los diversos sectores e instituciones, el cumplimiento de los acuerdos en las reuniones de la plataforma de la defensa civil, redactada en el libro de actas para su cumplimiento.
7. Llevar el libro de actas y el archivo del órgano de coordinación local provincial Plataforma de Defensa.
8. Apoyar a la coordinación con los miembros integrantes de la plataforma de defensa civil, en centralizar la recepción y custodia de ayuda material y ejecutar el plan de distribución de ayuda en beneficio de los damnificados en caso de desastres.
9. Custodiar y controlar el buen uso de los materiales con que cuenta el almacén de Defensa Civil.
10. Emitir Resoluciones Subgerenciales en las materias de la competencia.
11. Coordinar con las entidades Técnicas y Científicas, que tengan a su cargo la identificación de peligros, la ejecución de estudios relacionados a su competencia.
12. Aplicar el cumplimiento de la normativa en materia de Seguridad en Edificaciones.
13. Coordinar y efectuar las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones por la Municipalidad Provincial de Huarochiri, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.
14. Elaborar y entregar los Certificados de Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones Resolución Subgerencial en atención a los expedientes.
15. Implementar y aplicar las Disposiciones establecidas en el Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones, y sus modificatorias.
16. Proponer y gestionar convenios en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, con Organismo Nacionales o Extranjeros.
17. Organizar cursos talleres a voluntarios de emergencia y rehabilitación, brigadistas comunitarios, etc. En la Municipalidad Provincial de Huarochiri, capacitándolos para su mejor desempeño ante situaciones de emergencia y/o desastres.
18. Proponer el plan de Gestión del Riesgo de Desastres, para su aprobación por los miembros de la Plataforma de Defensa Civil.
19. Realizar la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN) ante distintos tipos de emergencias y/o desastres, para brindar bienes de ayuda humanitaria oportuna.
20. Asumir las funciones del Centro de Operaciones de Emergencia (COE) Provincial, mientras no se designe un Coordinador titular del referido Centro, conforme el marco normativo vigente.
21. Supervisar y efectuar, en lo que corresponda las inspecciones técnicas de Seguridad en Defensa Civil, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Inspecciones Técnicas. Gestionar la elaboración y actualización del Mapa de Peligros de la Provincia.
22. Las demás funciones que le asigne su superior inmediato en el marco de sus competencias o aquellas que les corresponda por norma expresa.



Geórg. Edras Martínez Lecca

Página 79







➤ Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres:

Grupo de Trabajo – GRD instalado mediante la Resolución de Alcaldía N° 087, de fecha 16 de marzo del 2023. Para la formación de normas, planes, evaluación, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de GRD en el ámbito distrital, dentro de la competencias y funciones que establece la Ley N° 29664 y su reglamento.

➤ Plan Estratégico Institucional (2024-2027):

Aprobado con resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 016-2019/CEPLAN/PCD, y La Municipalidad Provincial de Huarochiri, cuenta con un Plan Estratégico Institucional vigente con un periodo de vigencia desde el 2025 – 2030, aprobado mediante la Resolución de Alcaldía N.° 156-2024-ALC/MPH-M. que tiene las siguientes acciones estrategias institucionales.

Aprobado con Resolución de Alcaldía N.° 156-2024-ALC/MPH-M, se aprueba el Plan Estratégico Institucional 2025 -2030, por la Municipalidad Provincial de Huarochiri. Dentro del PEI se hace referencia al enfoque en Gestión de Riesgo de Desastres en el Objetivo Estratégico Institucional 01 (OEI.01) "Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres existentes de origen natural, socio natural o antrópico en la provincia", dentro del cual se tienen tres Acciones Estratégicas:

➤ AEI. 01.01:

Instrumentos de estimación del riesgo de desastres de origen natural, socio natural o antrópico implementado en la provincia.

➤ AEI. 01.02:

Programa de desarrollo de capacidades en GRD difundidos a la población de la provincia.

➤ AEI. 01.03:

Sistemas de alerta temprana implementados en beneficio de la población de la provincia.

➤ Plan Operativo Institucional (2024-2027):

La Municipalidad Provincial de Huarochiri, cuenta con un Plan Operativo Institucional vigente, este ha sido aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 296-2024-ALC/MPH-M.

Es un instrumento de gestión de corto plazo que desagrega las acciones estratégicas identificadas en el Plan estratégico Institucional - PEI en actividades operativas orientadas a contribuir a la gestión de la municipalidad para el logro de sus objetivos estratégicos. De la misma manera articula el planeamiento estratégico con el presupuesto público. La Municipalidad Provincial de Huarochiri, en el marco de sus funciones se encuentra en proceso de elaboración del Plan Estratégico Institucional a la fecha de la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en la cual contará con actividades operativas programadas en forma sesgada al proceso de prevención y reducción del riesgo los cuales son:

- Formulación y seguimiento de planes de Gestión de Riesgo de Desastres.
- Atención inmediata de Desastres.
- Gestión Reactiva.

➤ Plan de Desarrollo Urbano (2024-2027)

El PDU de la Provincia de Huarochiri - Matucana se encuentra en proceso de elaboración en el cual se encuentra incorporado el análisis de Riesgo, según indica la Ley N° 31313, Ley de Desarrollo Urbano Sostenible, que establece las condiciones para garantizar una ocupación segura y eficiente del territorio en beneficio de sus habitantes y el Reglamento aprobado por Decreto Supremo 012-2022-VIVIENDA.

➤ Plan de Desarrollo Local Concertado:

Los PDLC son un instrumento de planificación estratégica, de carácter técnico-político, que orientan el desarrollo integral y sostenible, se elabora con un enfoque territorial comprendiendo las características y particularidades del territorio y su entorno. La Municipalidad Provincial de Huarochiri – Matucana, a la fecha de la elaboración del presente Plan, se encuentra elaborando el Plan de Desarrollo Local Concertado.

  
Geó. Edras Martínez Lecca  
POGRN°624



## II.2.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

Como **primera estrategia** de la gestión del riesgo de desastres para el año 2023 en la provincia de Huarochiri - Matucana, se llevó a cabo la instalación del Grupo de Trabajo – GRD mediante la Resolución de Alcaldía N° 087, de fecha 16 de marzo del 2023. Para la formación de normas, planes, evaluación, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de GRD en el ámbito distrital, dentro de la competencias y funciones que establece la Ley N° 29664 y su reglamento.

Tabla 38. Integrantes del Grupo de Trabajo

Cargo	Nombre
Alcalde de la Municipalidad Provincial de Huarochiri	Hugo Fredy Gonzalez Carhuavilca
Gerente Municipal	Oswaldo Merido Espinal
Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural	Giancarlo Manuel Cabrera Rosales
Gerente de Administración y Finanzas	Carmen Rosario Vargas Aguilar
Gerente de Desarrollo Social	Fernando Ulises Atanacio Vasquez
Gerente de Desarrollo Económico	Adilio Elias Pinado Michue
Gerente de Asesoría Jurídica	Victor Gilmar Vilca Uribe
Gerente de Tránsito, Vialidad y Transporte Urbano	Saul Moises Villarroel Espinoza
Secretario General	Miguel Angel Valenzuela Valdivia
Gerente de Planeamiento y Presupuesto	David De La Cruz Gutierrez
Jefe de Defensa Civil o quien actúe como secretario técnico	Eslither Henry Nuñez Caja

Fuente: Municipalidad Provincial de Huarochiri

Como **segunda estrategia** de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarochiri - Matucana para el año 2023-2025, se realizaron capacitaciones e inspecciones de riesgos a los diferentes distritos y/o asociaciones, siendo participantes los mismos pobladores, colegios, instituciones y brigadistas teniendo temas como, fenomenología de la provincia de Huarochiri, identificación de los diferentes peligros, medidas preventivas e identificación de zonas seguras ante estos tipos de peligros, identificación de zonas de albergues y talleres de simulación para el desarrollo de un simulacro, ante sismo.

Como **tercera estrategia** de la gestión del riesgo de desastres es la implementación de los diversos instrumentos de gestión de la provincia Huarochiri – Matucana.

Geó. Edras Martínez Lecca  
CCF N°624





## II.3 Capacidad Operativa Institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres

### II.3.1 Análisis de los Recursos Humanos

Los recursos humanos son importantes dentro de la gestión del riesgo de desastres, porque permiten implementar todos los procesos de la gestión del riesgo de desastres sobre todo la prevención y reducción, es por ello que estos recursos humanos capacitados se convierten en capacidades que presenta la Municipalidad Provincial de Huarochiri, estas son:

Tabla 39. Recursos Humanos y capacidades para la Gestión de Riesgo de Desastres en la MPH

Actores	Total, de Representantes	Interv.	Función	Sustento
Grupo de Trabajo	<ul style="list-style-type: none"><li>Alcalde Provincial</li><li>Gerencia Municipal</li><li>Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural</li><li>Gerencia de Administración y Finanzas</li><li>Gerencia de Desarrollo Social</li><li>Gerencia de Desarrollo Económico</li><li>Gerencia de Asesoría Jurídica</li><li>Gerencia de Tránsito, Viabilidad y Transporte Urbano</li><li>Secretaría General</li><li>Gerencia de Planeamiento y Presupuesto</li><li>Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres</li></ul>	11	El Grupo de Trabajo son espacios internos de articulación para la formulación de normas, planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres	Resolución de Alcaldía N° 087-2023-MPH-M
Equipo Técnico	<ul style="list-style-type: none"><li>Gerencia Municipal</li><li>Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres</li><li>Gerencia de Planificación y Presupuesto</li><li>Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural</li><li>Gerencia de Desarrollo Social</li><li>Gerencia de Asesoría Jurídica</li><li>Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgo</li><li>Subgerencia de Obras Privadas y Catastro</li><li>Gerencia de Medio Ambiente y servicio a la Ciudadanía</li></ul>	10	Conformado para elaborar los instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la GRD de la MPH-M	Resolución de Alcaldía N° 258-2024-MPH-M
Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres	<ul style="list-style-type: none"><li>Subgerente de Gestión de Riesgo</li><li>Técnicos en Gestión de Riesgo</li></ul>	3	Velar por la integridad física de la población de la Provincia de Huarochiri, tomando medidas de prevención ante cualquier tipo de desastre o emergencia.	Reglamento de Organización y Funciones (ROF)
Total		24		

Fuente: Elaborado por el equipo Técnico de Información en la Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana

Geó. Edras Martínez Lecca

Página 83



### II.3.2 Análisis de Recursos Logísticos

A continuación, se establecerá mediante cuadros, los recursos logísticos que dispone la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana, de manera integral y de manera específica la que está asignada a la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres en relación a las capacidades logísticas y operativas de la entidad ante una situación de emergencia y/o desastre.

Tabla 40. Recursos Operativos de la MPH-M - VEHICULOS

MPH	Vehiculos														
	CAMIÓN BARANDA	CAMIÓN IMPRIMANTE	CAMIÓN SISTERNA	CAMIÓN VOLQUETE	CAMIONETA	CARGADOR FRONTAL	COMPRESORA NEUM	EXCABADORA	MINI BUS	MOTOCICLETA	MOTONIVELADORA	PAVIMENTADORA	RETROEXCABADORA	RODILLO	TRACTOR ORUGA
Total	01	01	01	01	07	02	01	01	01	05	02	01	01	02	01

Fuente: Elaborado por el equipo Técnico con información de la Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarochiri

Tabla 41. Recursos Operativos de la MPH-M - HERRAMIENTAS

MPH	Herramientas (BAH)																
	BALDE DE PLASTICO	BALDES	BARRETAS	BARRETAS HEXAGONAL	CALAMINAS	CAMAS PLEGABLES	CAMILLA CUCHARA DE ALUMINIO	CAMILLA RIGIDA DE PLASTICO	CAMILLAS PLEGABLES	CAMILLAS RIGIDAS DE MADERA	CARPAS FAMILIAR ROJO	CARRETA	COCINA A KEROSENE - MEDIANA	COCINA SURGE DE MESA	COCINAS A KEROSENE - GRANDE	COCINAS DE 2 HORNILLAS DE MESA	COLCHON
Total	50	7	15	2	20	350	2	1	1	1	4	10	2	30	4	20	10

MPH	Herramientas (BAH)																
	COMBAS	CUCHARAS	CUCHARON GRANDE	CUCHILLO DE COCINA	CUCHILLO de PAN	ESPUMADERA GRANDE	EXTINTOR CO2 10 K	EXTINTOR CO2 25 K	EXTINTOR H2O 10LT	EXTINTOR PQS 12 KILOS	EXTINTOR PQS 6 KILOS	EXTINTOR PQS 9 KILOS	FRAZADAS	GAMELAS DE PLASTICO	HANDY VHF RADIO	MACHETES KATANA	OLLAS DE ALUMINIO CHICA
Total	2	120	35	10	90	36	8	1	6	1	15	12	20	26	4	20	20



MPH		Herramientas (BAH)																
		OLLAS GRANDE DE ALUMINIO	PALA	PICO	PLATO DESTENDIDO	PLATO HONDO	PLATO SEMIDRESTENDIDO	PLATOS HONDO	PLATOS SEMITENDIDOS	PLATOS TENDIDOS	RASTRILLOS	SACOS DE POLIPROPILENO	SERRUCHO	SERRUCHOS	TACHOS PARA AGUA DE 160 LITROS	TAZON DE PLATICO	TRIPLE Y	VASOS DE PLASTICO
Total		2	40	60	80	80	80	45	100	100	5	3000	30	15	47	4	33	5

Fuente: Elaborado por el equipo Técnico con información de la Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana

Tabla 42. Recursos Estructurales

MPH	Infraestructura Logistica					Infraestructura Hospitalaria				Instalaciones Para Alimentos				Servicios De Transporte					
	AGENCIA MUNICIPAL	ALMACEN DE AVANZADA	DEPOSITOS	COLISEO MUNICIPAL	VETERINARIA	HOSPITALES	CENTROS DE SALUD	POSTAS	POLICLINICOS	ASCILOS	COMEDOR POPULAR	COMEDOR MUNICIPAL	VASO DE LECHE	CLUB DE MADRES	OLLITAS COMUNES	AEREO	TERRESTRE	FLUVIAL	OTROS
Total	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	228	0	18	0	0	0	0	0	01

Fuente: Elaborado por el equipo Técnico con información de la Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarochiri

Tabla 43. Recursos de Equipamientos

MPH	Recursos Informáticos				Recursos De Abast. de Agua				Recursos De Comunicación				Recursos Humanos		COEP	
	COMPUTADORAS	LAPTOS	IMPRESORAS	PROYECTORES	RESERVORIOS	POZOS	HIDRNATES	CISTERNA	RADIO	TELEFONO	FAX	OTROS	EVAR	EDAN	BRIGADISTAS	OPERATIVO
Total	181	04	69	0	0	0	0	01	0	41	01	0	0	0	20	SI

Fuente: Elaborado por el equipo Técnico con información de la Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarochiri



### II.3.3 Recursos Financieros

De acuerdo con el avance financiero del Programa Presupuestal 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES, de los 5 últimos años de la Municipalidad Provincial de Huarochiri, para cobertura las actividades y acciones en gestión del riesgo de desastre con el fin de reducir la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres, del cual se puede apreciar que el presupuesto asignado ha sufrido variaciones entre cada año desde el 2020. Respecto al avance de ejecución de cada año, para el año 2024 se logró ejecutar más del 91.9% del presupuesto asignado, mientras que, en los años 2023, 2022, 2021 y 2020 se ejecutó el presupuesto 69.0%, 77.3%, 89.5% y 99.9% respectivamente.

Tabla 44. PP068: Gestión del Riesgo y Reducción de la Vulnerabilidad

Año	Categoria Presupuestal	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance
						Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2024	0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	0	603,232	548,938	548,938	548,938	548,938	548,938	91.9%
2023		72,579	863,639	850,880	616,433	616,433	595,723	595,723	69.0%
2022		75,800	142,640	115,934	115,934	110,209	110,209	110,209	77.3%
2021		35,000	133,604	119,566	119,566	119,566	119,566	119,566	89.5%
2020		35,000	2,759,746	2,759,746	2,756,195	2,756,195	2,756,195	2,756,195	99.9%

Fuente: Elaborado por el equipo Técnico con información de la Pág. Web del MEF. Consulta Amigable

**ANÁLISIS:** En el Periodo del 2020 al 2021 se ha tenido una ejecución del gasto superior al 80%, mientras que en el año 2022 al 2023 la ejecución fue inferior al 80% por debajo del porcentaje de ejecución de los años anteriores, asimismo, en el año 2020 se tuvo un presupuesto final de S/ 2,756,195.00 superior a todos los montos registrados en años posteriores.

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## II.4 Análisis de Riesgo de Desastres

### II.4.1 Identificación de peligros en la Provincia de Huarochiri - Matucana

La evaluación de peligros es de origen natural y estos pueden manifestarse en eventos con un potencial elevado, los cuales pueden generar daños, es por lo que los peligros que se consideran solo son aquellos que pueda representar una amenaza para la población de los distritos de la Provincia de Huarochiri. Tomaremos en cuenta las características geológicas y geográficas de la zona de estudio, donde podemos encontrar peligros sísmicos, aquellos que están asociados a la dinámica de laderas (como peligros por geodinámica externa), y los peligros hidrológicos donde encontraremos la activación de las quebradas (huaycos), inundaciones e incendios forestales.

Fotografía 17. Identificación de Peligros, Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

Fotografía 18. Identificación de Peligros Municipalidad Provincial - CENEPRED



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico



Los peligros naturales más recurrentes en la provincia de Huarochirí - Matucana están asociados principalmente a la ocurrencia de lluvias intensas durante la temporada de verano, las cuales generan peligros secundarios como movimientos en masa (flujo de detritos, deslizamientos y derrumbes) e inundaciones pluviales. Estos eventos impactan principalmente a los distritos ubicados en las proximidades de cauces de ríos y quebradas.

Por otro lado, en la temporada de invierno se registra una mayor incidencia de incendios forestales, considerados peligros de tipo hidrometeorológicos y oceanográficos, pero a la vez inducidos por la actividad humana. Estos incendios están estrechamente relacionados con la temporada seca y durante la cual la reducción de precipitaciones lo cual provocan la desecación de la cobertura vegetal, incrementando su inflamabilidad. Esta condición, combinada con prácticas humanas como la quema de residuos agrícolas, eleva significativamente el riesgo de incendios forestales.

La información relacionada con los principales peligros que afectan a la provincia de Huarochirí - Matucana ha sido sistematizada en base a los registros del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD V2.1).

Ilustración 9. Registro estadístico o histórico de la ocurrencia del peligro Distrito de Matucana

235980	INCENDIOS URBANOS	MATUCANA	24/04/2025 19:00:00	DISTRITAL	Abierto
232094	ERUARGO	MATUCANA	03/04/2025 17:00:00	DISTRITAL	Abierto
233700	LLUVIAS INTENSAS	MATUCANA	31/03/2025 17:00:00	DIST	Abierto
225274	LLUVIAS INTENSAS	MATUCANA	12/03/2025 11:33:00	DISTRITAL	Cerrado
223344	DESIZAMIENTO	MATUCANA	19/02/2025 05:00:00	DISTRITAL	Cerrado
227292	LLUVIAS INTENSAS	MATUCANA	05/03/2025 08:00:00	DISTRITAL	Cerrado
222041	DERRUMBE CERROS	MATUCANA	12/02/2025 20:00:00	DISTRITAL	Cerrado
217033	LLUVIAS INTENSAS	MATUCANA	07/01/2025 09:00:00	DISTRITAL	Cerrado
212687	INCENDIOS FORESTALES	MATUCANA	30/10/2024 17:15:00	DISTRITAL	Cerrado
209664	INCENDIOS URBANOS	MATUCANA	23/09/2024 09:30:00	DISTRITAL	Cerrado
208071	INCENDIOS FORESTALES	MATUCANA	06/09/2024 11:30:00	DISTRITAL	Cerrado
199456	EPIDEMIAS	MATUCANA	10/04/2024 08:17:00	DISTRITAL	Cerrado
196105	DERRUMBE CERROS	MATUCANA	02/04/2024 04:50:00	DISTRITAL	Cerrado
195814	DESIZAMIENTO	MATUCANA	19/03/2024 12:30:00	DISTRITAL	Cerrado
192052	DERRUMBE CERROS	MATUCANA	22/02/2024 00:05:00	DISTRITAL	Cerrado
189704	DERRUMBE ESTRUCTURA GENERAL	MATUCANA	02/02/2024 05:15:00	DISTRITAL	Cerrado
189702	INUNDACIÓN POR DESBORDE DE RÍO	MATUCANA	02/02/2024 10:30:00	DISTRITAL	Cerrado

Elaborado por el Equipo Técnico con información del SINPAD



Ilustración 10. Registro estadístico o histórico de la ocurrencia del peligro Provincia de Huarochiri

Código Reporte	Departamento E.O.R.	Provincia	Evento	Tipo Evento	Estado	Fecha y hora del suceso
Código Reporte	Tipo de Evento	Evento principal	Provincia(s) y Provincia(s) / Distrito(s)			
10734	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10735	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10736	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10737	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10738	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10739	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10740	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10741	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10742	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10743	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10744	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10745	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10746	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10747	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10748	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10749	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10750	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10751	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10752	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10753	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10754	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10755	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10756	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10757	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10758	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10759	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10760	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10761	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10762	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10763	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10764	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10765	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10766	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10767	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10768	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10769	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10770	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10771	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10772	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10773	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10774	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10775	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10776	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10777	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10778	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10779	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10780	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10781	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10782	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10783	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10784	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10785	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10786	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10787	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10788	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10789	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10790	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10791	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10792	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10793	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10794	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10795	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10796	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10797	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10798	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10799	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			
10800	DESASTRE	MOVIMIENTO EN MASA	URUGUAY / SANTA ROSA			

Fuente: Línea Elaborado por el Equipo Técnico con información del SINPAD – INDECI

### ANÁLISIS POR PELIGRO MOVIMIENTOS EN MASA (FLUJO DE DETRITOS, DESLIZAMIENTOS Y DERRUMBES):

Este tipo de fenómeno ha afectado de manera considerable a diversos distritos del ámbito provincial, siendo recurrentemente reportados en Matucana, Antioquia, Chicla, Cocachacra, Lahuytambo, San Antonio, Santa Eulalia, San Pedro de Casta, San Damián y San Mateo. La ocurrencia de estos eventos está estrechamente vinculada a las precipitaciones intensas registradas durante la temporada de lluvias, así como a las condiciones geomorfológicas y de ocupación del territorio que incrementan la vulnerabilidad de las poblaciones expuestas.

### ANÁLISIS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN FLUVIAL:

Este tipo de fenómeno ha afectado de manera considerable a diversos distritos del ámbito provincial, siendo recurrentemente reportados en Matucana, Callahuanca, Chicla, Cocachacra, Huarochiri, Larao, Ricardo Palma, San Bartolomé, San Lorenzo de Huachupampa, San Mateo, Santa Eulalia y Surco. La ocurrencia de estos eventos está estrechamente vinculada a las precipitaciones intensas registradas durante la temporada de lluvias, así como a las condiciones geomorfológicas, topográficas y de ocupación del territorio que incrementan la vulnerabilidad de las poblaciones expuestas con su cercanía al cauce de los ríos.

### ANÁLISIS POR PELIGRO DE INCENDIOS FORESTALES:

Este tipo de fenómeno ha afectado de manera considerable a diversos distritos del ámbito provincial, siendo recurrentemente reportados en Matucana, Antioquia, Chicla, Huarochiri, Mariatana, San Mateo, San Andrés de Tupicocha, San Juan de Iris y Surco. La ocurrencia de estos eventos está estrechamente vinculada a la temporada seca, durante la cual la cobertura vegetal se torna altamente inflamable debido a la escasez de precipitaciones y al aumento de temperaturas. Estas condiciones, sumadas a actividades antrópicas como la quema no controlada de residuos agrícolas, incrementan significativamente la vulnerabilidad de las poblaciones expuestas ante los incendios forestales.



a. Peligros por Geodinámica Externa:

La geodinámica externa se refiere a los procesos geológicos que ocurren en la superficie de la Tierra y son impulsados principalmente por la energía solar y la gravedad. Estos procesos incluyen la meteorización, la erosión, el transporte y la sedimentación. Los peligros generados por la geodinámica externa son aquellos riesgos naturales que resultan de estos procesos y pueden afectar negativamente a las personas, los ecosistemas y las infraestructuras.

Es importante mencionar que, "Movimiento ladera abajo de una masa de roca, de detritos o de tierras" (Cruden, 1991). Estos procesos corresponden a caídas, vuelcos, deslizamientos, flujos, entre otros. Sin.: Remoción en masa y movimientos de ladera.

Ilustración 11. Esquema de Movimientos en Masa

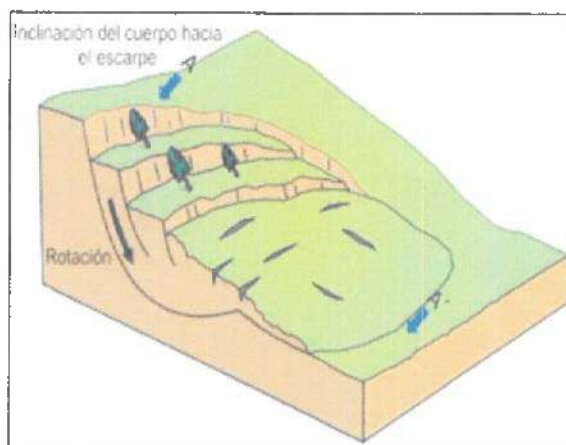
Peligro	Tipo de peligro	Nombre específico (Sub-Tipo)
Movimientos en Masa	Caída	Alud
		Caída de rocas
		Derrumbe
	Vuelco	Vuelco de bloque
		Vuelco de estrato
	Deslizamiento	Deslizamiento traslacional
		Deslizamiento rotacional
	Propagación lateral	Propagación lateral
	Flujo	Aluvión
		Avalancha de detritos
		Avalancha de rocas
		Flujo de detritos
		Flujo de lodo
		Flujo de roca
Movimiento complejo	Inundación de detritos	Inundación de detritos
		Alud - aluvión
	Caída de rocas - flujo	Caída de rocas - flujo
		Derrumbe - deslizamiento
	Derrumbe - flujo	Derrumbe - flujo
		Deslizamiento - caída de rocas
	Deslizamiento - derrumbe	Deslizamiento - derrumbe
		Deslizamiento - flujo
	Deslizamiento - reptación	Deslizamiento - reptación
		Reptación - deslizamiento
Reptación de suelos	Avalancha - flujo	Avalancha - flujo
		Reptación de suelos

Fuente: El Rol del INGEMMET en la Gestión de Riesgo de Desastres

Deslizamientos

Un deslizamiento, por otro lado, implica el movimiento de una masa de suelo, roca o escombros pendiente abajo de una manera más gradual y coherente. Este proceso puede ser lento o rápido y a menudo cubre áreas más extensas que los derrumbes. Los deslizamientos son típicamente influenciados por la gravedad, la saturación del suelo debido a la lluvia, y la actividad humana que altera la estabilidad del terreno, como la deforestación y las excavaciones. Cruden, D. M., & Varnes, D. J. (1996).

Ilustración 12. Esquema de un Deslizamiento mostrando sus Rasgos Característicos.



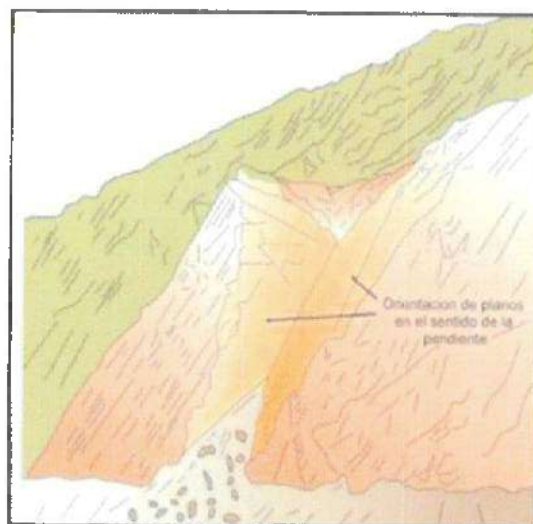
Fuente: Proyecto Multinacional Andino: Geociencias para las Comunidades Andinas



### Derrumbes:

Un derrumbe se refiere a la caída repentina de material (rocas, tierra, escombros) desde una pendiente o acantilado. Este fenómeno ocurre generalmente en forma rápida y abrupta, afectando áreas limitadas en comparación con los deslizamientos. Los derrumbes son comúnmente el resultado de una falla en la cohesión del material de la pendiente, desencadenada por factores como lluvias intensas, terremotos o actividades humanas. Cruden, D. M., & Varnes, D. J. (1996).

Ilustración 13. Esquema de un Derrumbes

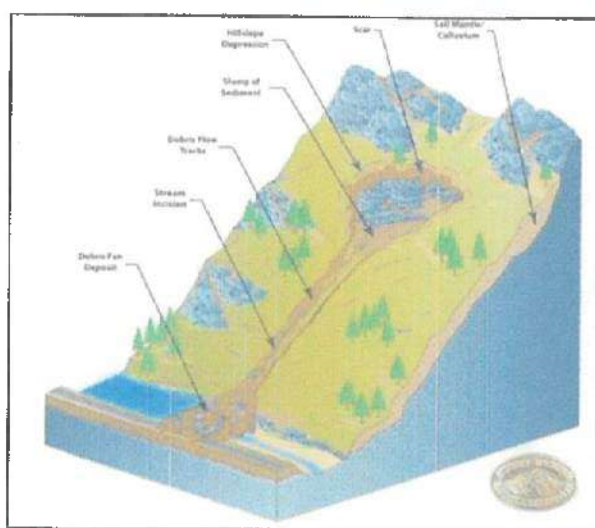


Fuente: Proyecto Multinacional Andino: Geociencias para las Comunidades Andinas. 2007

### Flujo de Detritos:

El "flujo de detritos" se refiere a un tipo de movimiento en masa en el que una mezcla de agua, sedimentos y rocas fluye rápidamente cuesta abajo. Este flujo puede ocurrir en diversas escalas, desde pequeñas corrientes de escombros hasta grandes avalanchas de lodo. Su comportamiento varía según factores como la pendiente del terreno, la cantidad de agua presente y la cohesión de los materiales involucrados. Takahashi, T. (2007).

Ilustración 14. Esquema de Flujo Canalizados y no Canalizados.



Fuente: El Rol del INGEMMET en la Gestión de Riesgo de Desastres



- **23 de febrero del 2025, 17:00 horas:** A consecuencia de las lluvias intensas se produjo la activación de la quebrada Chanchana, generando un hualco que causó daños a la infraestructura de transporte y medios de vida (cultivos) en la zona de Chanchana, distrito de San Andrés de Tupicocha, provincia de Huarochiri.

Fotografía 19. Quebrada Chanchana – San Andrés de Tupicocha, Provincia de Huarochiri



Fuente: Reporte Complementario N° 037- 10/04/2025 COER-GRL

- **05 de junio del 2024, 11:18 horas:** A consecuencia de las lluvias intensas se registró un hualco que ocasionó daños materiales (viviendas) y a la infraestructura de transporte (carretera) en el Centro Poblado de Casapalca, distrito Chicla, provincia Huarochiri.

Fotografía 20. Quebrada del Anexo de Casapalca – Chicla, Provincia de Huarochiri



Fuente: Reporte Complementario N° 5018- 6/6/2024 / COEN

Geóg. Edrás Martínez Lecca  
CGP N° 624



- **15 de marzo del 2023, 08:13 horas:** a consecuencia de lluvias intensas, se registró la activación de las quebradas ubicadas en el Anexo 22, que causó daños a la vida y salud de las personas y afectó viviendas en el sector Valle Sagrado, distrito de San Antonio, provincia de Lima.

Fotografía 21. Quebrada Valle Sagrado – San Antonio, Provincia de Huarochiri



Fuente: Reporte Complementario N° 2904 - 19/3/2023 / COEN

- **07 de marzo del 2021, 20:00 horas:** Debido a las constantes precipitaciones pluviales se produjo el desborde de un canal de regadío en el AA. HH Juan Velasco Alvarado causando la activación de la quebrada Montalvo, afectando vías vecinales y escaleras de acceso en el Distrito de Ricardo Palma, provincia de Lima.

Fotografía 22. Quebrada Montalvo – Ricardo Palma, Provincia de Huarochiri



Fuente: Reporte Complementario N° 1590 - 24/3/2021 / COEN

*Edras Martínez Lecca*  
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



- **12 de febrero del 2019, 15:00 horas:** Producto de las intensas precipitaciones pluviales se activaron quebradas, produciéndose huaicos, que afectaron a viviendas y vías de comunicación en los distritos de Santa Cruz de Cocachacra y San Bartolomé, en la provincia de Huarochiri.

Fotografía 23. Cocachacra y San Bartolomé, Provincia de Huarochiri



Fuente: Reporte Complementario N° 646 - 05/03/2019 / COEN

- **25 de febrero del 2016, 16:30 horas:** A consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales, se originó un huayco en la quebrada San Miguel de Viso ocasionando un embalse y posterior desborde del río Rimac, afectando vías de comunicación en el tramo Matucana – San Mateo, altura del km 82 de la carretera Central.

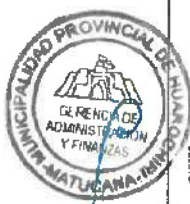
Fotografía 24. Quebrada Tambo de Viso – San Mateo, Provincia de Huarochiri



Fuente: Reporte Complementario N° 025 COER-GRL

  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



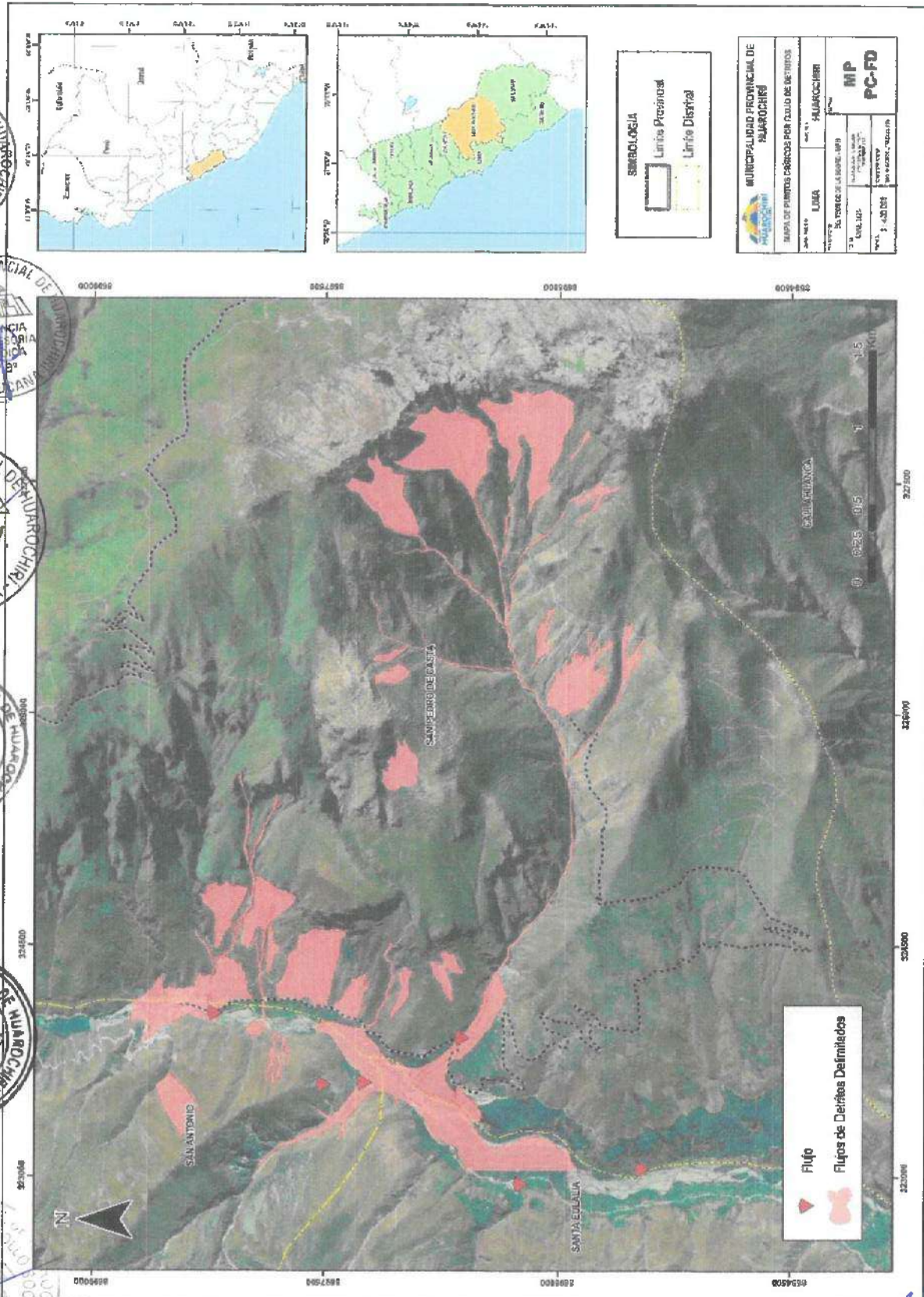


Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Geórg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Mapa N° 11. Puntos Críticos por Polígonos de Flujo de Detritos (Huaycos)



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

*[Firma]*  
**Geógr. Edras Martínez Lecca**  
**CGP N°624**  
**Página | 96**



## b. Peligros Hidrometeorológicos y Oceanográficos

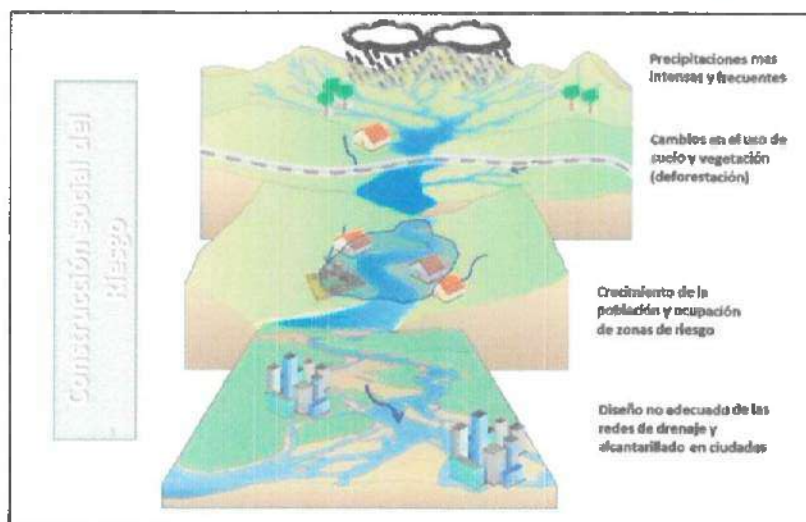
Los peligros hidrológicos son eventos naturales relacionados específicamente con la dinámica del agua en estado líquido en ríos, lagos, acuíferos y sistemas de drenaje que pueden causar daños significativos a la población, infraestructura y ecosistemas. Estos fenómenos incluyen la ocurrencia de inundaciones fluviales, crecidas repentinas, avenidas torrenciales, desbordes de ríos, inundaciones por deshielo y marejadas, entre otros.

Los peligros hidrológicos representan uno de los principales riesgos en el Perú debido a la variabilidad climática, la topografía accidentada y la alta presencia de cuencas hidrográficas vulnerables (INDEC, 2019).

### Inundaciones

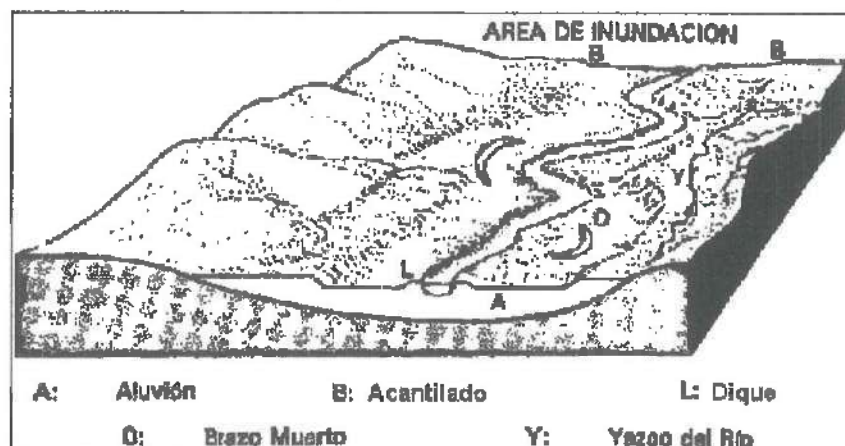
Las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda los terrenos circundantes. CENEPRED - Manual Evar.

Ilustración 15. Esquema de Modificado de una Cuenca Hidrográfica



Fuente: Recopilado de Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Ilustración 16. Características del Comportamiento Dinámica de Llanuras de Inundación



Definición de la zona de inundación y evaluación del peligro de inundaciones

Geóg. Edras Martínez Lec  
CGP N°624



- **04 de febrero del 2023, 19:00 horas:** a consecuencia de las lluvias intensas se registró el incremento del caudal y posterior desborde del río Santa Eulalia, afectando un puente en el sector Puente verde, distrito de San Pedro de Casta, provincia de Huarochiri.

Fotografía 25.

San Pedro de Casta, Provincia de Huarochiri



Fuente: Reporte Complementario N° 1269 - 10/2/2023 / COEN

- **04 de febrero del 2023, 20:00 horas:** a consecuencia de las lluvias intensas se registró el desborde de un canal de riego que afectó las vías de comunicación en el anexo de Alloca, distrito de Sangallaya, provincia de Huarochiri.

Fotografía 26.

Sangallaya, Provincia de Huarochiri



Fuente: Reporte Complementario N° 1269 - 10/2/2023 / COEN

  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624



- **El 05 de febrero de 2023, 20:00:** se produjo el desborde del río Santa Eulalia que causó daños a viviendas en el distrito de San Juan de Iris, provincia de Huarochiri.
- **El 16 de marzo del 2023:** se produjo el desborde del Río Santa Eulalia producto del incremento del caudal, lo cual produjo la afectación de 1 vivienda generando la situación de damnificado.

Fotografía 27. Río Rímac - Matucana. Provincia de Huarochiri



Fuente: Recopilado por el Equipo Técnico con Ficha Técnica del Ana

  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624





A circular stamp with the text "MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE" at the top and "G.T.T.V. V.B." in the center. The stamp is partially obscured by a diagonal line.

24.000

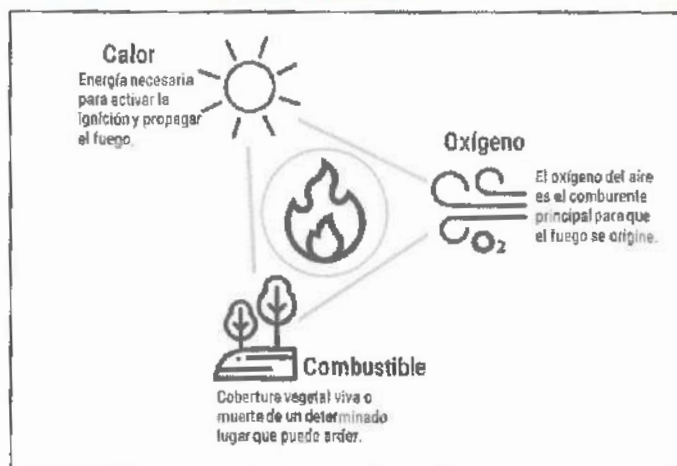


### Incendios Forestales

Los incendios forestales son eventos no deseados de fuego que se propagan sin control en áreas con cobertura vegetal, como bosques, matorrales o pastizales, causando daños a los ecosistemas, la biodiversidad, bienes materiales y, en algunos casos, a la vida humana. En el Perú, la principal causa de estos incendios es la quema de residuos agrícolas o pastos sin las medidas de seguridad adecuadas. Estos eventos se ven agravados por factores como las condiciones climáticas extremas, el cambio climático, la falta de planificación territorial y la escasa conciencia ambiental.” — CENEPRED (2021).

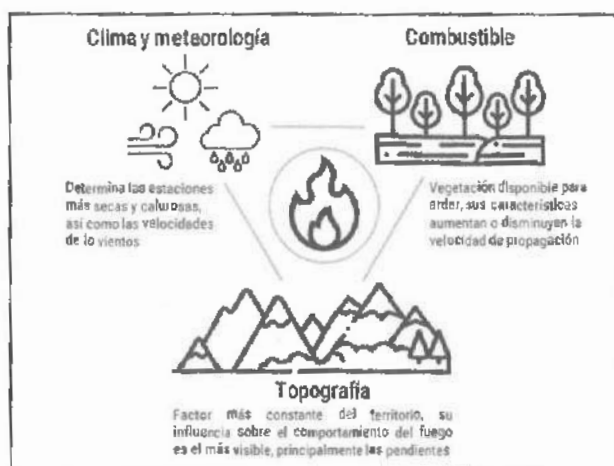
Los incendios forestales no solo representan peligros asociados a fenómenos hidrometeorológicos y oceanográficos, como las altas temperaturas, las sequías y los vientos fuertes que facilitan su propagación. Una causa importante también es la acción humana, especialmente a través de actividades agrícolas. La quema de pastizales, la preparación de terrenos para cultivos mediante el uso del fuego, y la eliminación de residuos agrícolas sin control adecuado son prácticas comunes que muchas veces se salen de control y desencadenan incendios de gran magnitud. Estas actividades, realizadas sin las debidas medidas de prevención, convierten a los incendios forestales en una amenaza que no solo depende de factores naturales, sino también de la intervención humana directa.

Ilustración 17. Triangulo del Fuego para Incendios Forestales



Fuente: Recopilado por el Equipo Técnico con información de CENEPRED

Ilustración 18. Factores de propagación del fuego para incendios forestales



Fuente: Recopilado por el Equipo Técnico con información de CENEPRED

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





- **09 de agosto del 2024, 14:15 horas:** Se registró un incendio forestal que ocasionó daños a los medios de vida (producción agrícola) ubicado en el sector Pichihuayqui, distrito de Antioquia, provincia de Huarochiri.

Fotografía 28.

Sector Pichihuayqui – Antioquia, Provincia de Huarochiri



Fuente: Reporte Complementario N.° 7198 - 22/8/2024 / COEN

- **06 de septiembre del 2024, 12:50 horas:** Se registró un incendio forestal que causó daños a la cobertura natural en un cerro en la margen izquierda de la carretera central, distrito de Chicla provincia de Huarochiri.

Fotografía 29.

Chicla, Provincia de Huarochiri



Fuente: Reporte Complementario N.° 7804 - 7/9/2024 / COEN

Geob. Edgar Martínez Lecca  
CGP N°624





- **09 de septiembre del 2024, 14:00 horas:** Se registró un incendio forestal que ocasionó daños a la cobertura natural en el anexo Llican, distrito de Matucana, provincia de Huarochiri.

Fotografía 30.

Anexo Llican - Matucana, Provincia de Huarochiri



Fuente: Reporte Complementario N° 8135 - 11/9/2024 / COEN

- **13 de noviembre del 2024, 15:00 horas:** Se registró un incendio forestal, ocasionando daños a sectores diversos (producción pecuaria y cobertura natural) en el sector de Turco - Quillibamba, distrito de San Andrés de Tupicocha, Huarochiri. La municipalidad y pobladores de la zona realizan los trabajos de control y extinción del incendio

Fotografía 31.

Sector Quillabamba - San Andrés de Tupicocha, Provincia de Huarochiri



Fuente: Reporte Complementario N° 8136 - 11/11/2024 / COEN

Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

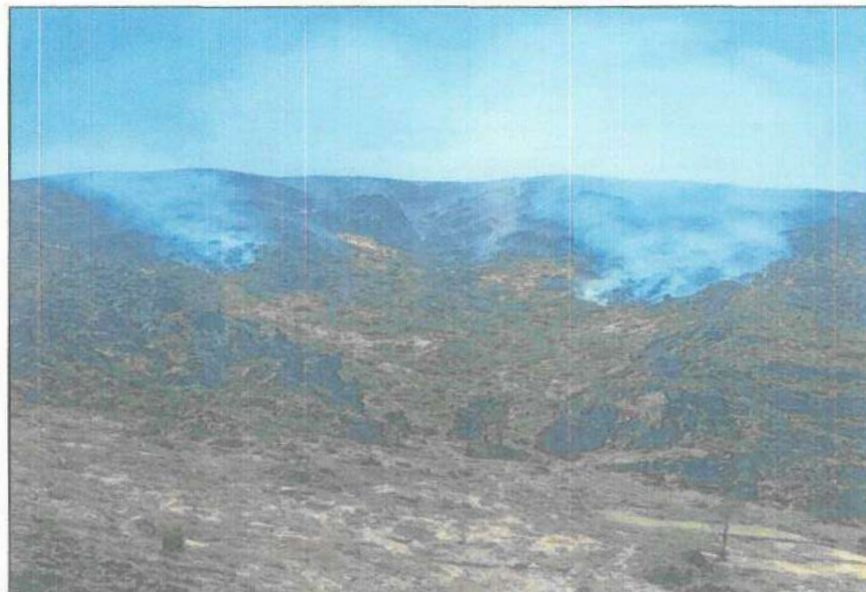




- **24 de septiembre del 2021, 18:00 horas:** Se registró un incendio forestal causando daños a cobertura natural, en el sector y distrito de San Juan de Iris, provincia de Huarochiri.

Fotografía 32.

San Juan de Iris, Provincia de Huarochiri



Fuente: Reporte Complementario N° 5296 - 25/9/2021 / COEN

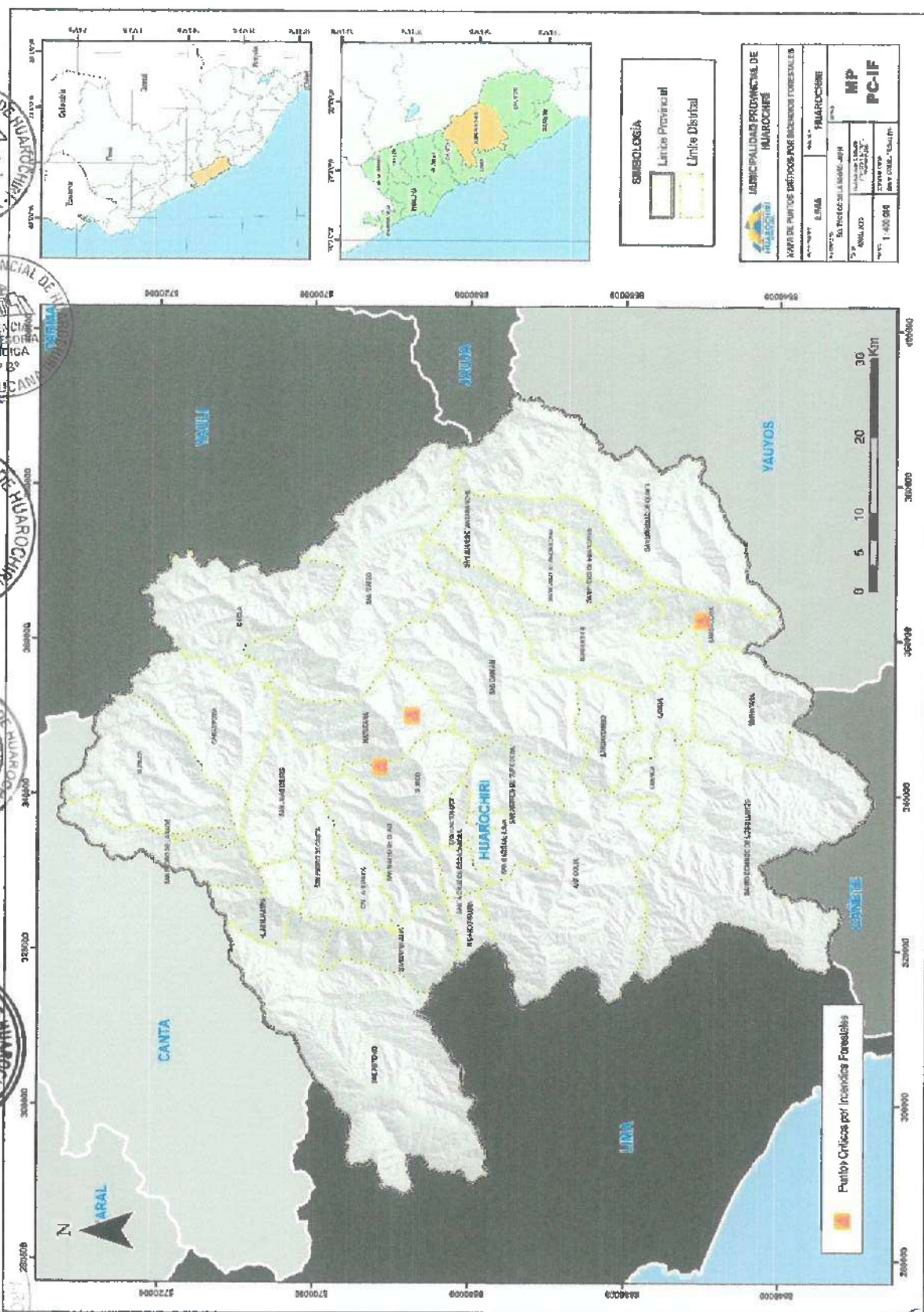


  
Geob. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





Mapa N° 13. Puntos Críticos por identificación de Incendios Forestales – Provincia de Huarochiri



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## II.4.2 Identificación de Zonas o Sectores críticos por tipo de Peligros

### II.4.2.1 Fenómenos de Geodinámica Externa

Como resultado del trabajo de gabinete, para poder determinar las zonas críticas por origen natural, se ha identificado **173 emergencias registradas en el sistema del SIGRID** y cuyo resumen a nivel de distrito y por tipo de peligro se presenta en el siguiente cuadro:

Tabla 45. Puntos de Zonas Críticas, Flujo de Detritos- SIGRID

Distritos	Tipo de Peligro	Cantidad
Antioquia	Movimientos en Masa	34
Callahuanca	Movimientos en Masa	4
Carampoma	Movimientos en Masa	3
Chicla	Movimientos en Masa	6
Huachupampa	Movimientos en Masa	4
Huanza	Movimientos en Masa	1
Huarochiri	Movimientos en Masa	2
Lahuaytambo	Movimientos en Masa	7
Langa	Movimientos en Masa	3
Mariatana	Movimientos en Masa	5
Matucana	Movimientos en Masa	10
Ricardo Palma	Movimientos en Masa	15
San Andres De Tupicocha	Movimientos en Masa	6
San Bartolome	Movimientos en Masa	6
San Damian	Movimientos en Masa	18
San Juan De Iris	Movimientos en Masa	1
San Lorenzo De Quinti	Movimientos en Masa	2
San Mateo	Movimientos en Masa	10
San Mateo De Otao	Movimientos en Masa	7
San Pedro De Casta	Movimientos en Masa	3
Sangallaya	Movimientos en Masa	3
Santa Cruz De Cocachacra	Movimientos en Masa	5
Santa Eulalia	Movimientos en Masa	12
Santiago De Tuna	Movimientos en Masa	4
Surco	Movimientos en Masa	2
Total		173

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del SIGRID

#### ❖ Movimientos en masa

Los movimientos en masa son procesos de movilización lenta o rápida, que son causados por el exceso de agua en el suelo o por la fuerza de gravedad. Asimismo, existen tipos de movimientos en masa: caídas, volcanismo, deslizamientos de roca o suelo, propagación lateral, flujo, reptación y deformaciones gravitacionales profundas.

Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



A partir de la información recopilada en campo, se han identificado **63 zonas críticas** de origen natural con mayor impacto registradas por la Municipalidad Provincial de Huarochiri, las cuales se deben priorizar para futuros proyectos de inversión. El resumen de estas zonas críticas, categorizado coordenadas, ubicación y tipo de peligro, se presenta en el siguiente cuadro.

Tabla 46. Puntos de Zonas Críticas, Flujo de Detritos - Provincia de Huarochiri

COD	Coordenadas		Ubicación		Tipo de Peligro
	X	Y	Provincia	Distrito	
1	334344	8711069	Huarochiri	Carampoma	Movimientos en Masa
2	335087	8710412	Huarochiri	Carampoma	Movimientos en Masa
3	334648	8711174	Huarochiri	Carampoma	Movimientos en Masa
4	334844	8712136	Huarochiri	Carampoma	Movimientos en Masa
5	335235	8712435	Huarochiri	Carampoma	Movimientos en Masa
6	346449	8715803	Huarochiri	Carampoma	Movimientos en Masa
7	334404	8711071	Huarochiri	Carampoma	Movimientos en Masa
8	364984	8711729	Huarochiri	Chicla	Movimientos en Masa
9	365527	8712429	Huarochiri	Chicla	Movimientos en Masa
10	335525	8711114	Huarochiri	Huanza	Movimientos en Masa
11	349103	8662109	Huarochiri	Lahuaytambo	Movimientos en Masa
12	350290	8662680	Huarochiri	Lahuaytambo	Movimientos en Masa
13	347087	8652958	Huarochiri	Langa	Movimientos en Masa
14	349893	8690668	Huarochiri	Matucana	Movimientos en Masa
15	349571	8690712	Huarochiri	Matucana	Movimientos en Masa
16	348650	8689790	Huarochiri	Matucana	Movimientos en Masa
17	352189	8687961	Huarochiri	Matucana	Movimientos en Masa
18	351651	8688060	Huarochiri	Matucana	Movimientos en Masa
19	352441	8688295	Huarochiri	Matucana	Movimientos en Masa
20	352393	8688401	Huarochiri	Matucana	Movimientos en Masa
21	351841	8688734	Huarochiri	Matucana	Movimientos en Masa
22	325289	8680185	Huarochiri	Ricardo Palma	Movimientos en Masa
23	322257	8680921	Huarochiri	Ricardo Palma	Movimientos en Masa
24	335927	8683842	Huarochiri	San Bartolomé	Movimientos en Masa
25	338563	8707452	Huarochiri	San Juan De Iris	Movimientos en Masa
26	354325	8694533	Huarochiri	San Mateo	Movimientos en Masa
27	358782	8699899	Huarochiri	San Mateo	Movimientos en Masa
28	332820	8689577	Huarochiri	San Mateo De Otao	Movimientos en Masa
29	332129	8682598	Huarochiri	Santa Cruz De Cocachaca	Movimientos en Masa
30	317419.77	8681886.44	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
31	316853	8685196	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
32	322486.9	8693513	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
33	321181	8688361	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa

*Edras Martinez Lei*  
Geóg. Edras Martinez Lei  
CGP N°624



COD	Coordenadas		Ubicación		Tipo de Peligro
	X	Y	Provincia	Distrito	
34	320958	8687630	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
35	320427	8686820	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
36	320121	8685718	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
37	319072	8684576	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
38	318843	8684305	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
39	317883.89	8683161.94	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
40	317682.2	8682446.34	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
41	317543.02	8682042.28	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
42	320237.94	8681326.77	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
43	320016.61	8681541.94	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
44	319147.61	8681490.62	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
45	321788	8685461	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
46	321706	8683178	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
47	319498	8681629	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
48	320993.2	8686250.85	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
49	319770.93	8684198.98	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
50	322839	8685186	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
51	321715.83	8689024.82	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
52	321330	8688660	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
53	317382	8682408	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
54	319401.5	8681925.83	Huarochiri	Santa Eulalia	Movimientos en Masa
55	343350	8686002	Huarochiri	Surco	Movimientos en Masa

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## II.4.2.2 Fenómenos Hidrológicos y Oceanográficos

Como resultado del trabajo de gabinete, para poder determinar las zonas críticas por origen natural hidrológicos, se ha identificado **34 emergencias registradas en el sistema del SIGRID** y cuyo resumen a nivel de distrito y por tipo de peligro se presenta en el siguiente cuadro:

Tabla 47. Puntos de Zonas Críticas, Inundación – SIGRID

Distritos	Tipo de Peligro	Cantidad
Antioquia	Inundación	6
Callahuanca	Inundación	3
Chicla	Inundación	2
Huachupampa	Inundación	1
Huarochiri	Inundación	1
Laraos	Inundación	1
Matucana	Inundación	1
Ricardo Palma	Inundación	3
San Bartolomé	Inundación	2
San Mateo	Inundación	3
San Pedro De Casta	Inundación	1
Santa Cruz De Cocachacra	Inundación	1
Santa Eulalia	Inundación	7
Surco	Inundación	2
Total		34

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del SIGRID

### ❖ Inundación Pluviales

Una inundación es un fenómeno natural que ocurre cuando el agua cubre áreas que normalmente están secas, debido al desborde de ríos, lluvias intensas. Puede causar daños a la infraestructura, afectar a la población y alterar el ecosistema. Este tipo de evento es uno de los desastres naturales más frecuentes y destructivos.

A partir de la información recopilada en campo, se han identificado **25 zonas críticas de origen natural con mayor impacto** registradas por la Municipalidad Provincial de Huarochiri, las cuales se deben priorizar para futuros proyectos de inversión. El resumen de estas zonas críticas, categorizado coordenadas, ubicación y tipo de peligro, se presenta en el siguiente cuadro.

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Tabla 48. Puntos de Zonas Críticas, Inundaciones - Provincia de Huarochiri

COD	Coordenadas		Ubicación		Tipo de Peligro
	X	Y	Provincia	Distrito	
1	322530	8668729	Huarochiri	Antioquia	Inundación
2	322872	8690800	Huarochiri	Callahuanca	Inundación
3	322812	8690737	Huarochiri	Callahuanca	Inundación
4	334618	8711061	Huarochiri	Carampoma	Inundación
5	334848	8711174	Huarochiri	Carampoma	Inundación
6	335235	8712435	Huarochiri	Carampoma	Inundación
7	334744	8711127	Huarochiri	Carampoma	Inundación
8	334909	8712435	Huarochiri	Carampoma	Inundación
9	335007	8709982	Huarochiri	Carampoma	Inundación
10	361982	8705296	Huarochiri	Chicla	Inundación
11	361692	8705915	Huarochiri	Chicla	Inundación
12	362734	8702501	Huarochiri	Chicla	Inundación
13	361910	8706369	Huarochiri	Chicla	Inundación
14	361982	8706604	Huarochiri	Chicla	Inundación
15	348213	8655358	Huarochiri	Langa	Inundación
16	350277	8691409	Huarochiri	Matucana	Inundación
17	351050	8692384	Huarochiri	Matucana	Inundación
18	324701.7	8682427.6	Huarochiri	Ricardo Palma	Inundación
19	358289	8699714	Huarochiri	San Mateo	Inundación
20	358738	8700058	Huarochiri	San Mateo	Inundación
21	330707	8684521	Huarochiri	San Mateo De Otaz	Inundación
22	316853	8685196	Huarochiri	Santa Eulalia	Inundación
23	322729	8693712	Huarochiri	Santa Eulalia	Inundación
24	322060	8689715	Huarochiri	Santa Eulalia	Inundación
25	343369	8686047	Huarochiri	Surco	Inundación

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Como resultado del trabajo de gabinete, para poder determinar las zonas críticas por origen de hidrológicos y oceanográficos e inducidas por la acción humana, se ha identificado **15 emergencias registradas en el sistema del SIGRID** y documentación de la Municipalidad Provincial de Huarochiri y cuyo resumen a nivel de distrito y por tipo de peligro se presenta en el siguiente cuadro:

Tabla 49. Puntos de Zonas Críticas, Incendios Forestales- SIGRID

Distritos	Tipo de Peligro	Cantidad
Chicla	Incendios Forestales	1
Huarochiri	Incendios Forestales	1
Matucana	Incendios Forestales	2
San Damián	Incendios Forestales	1

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Distritos	Tipo de Peligro	Cantidad
San Juan de Iris	Incendios Forestales	1
San Juan de Tantarache	Incendios Forestales	1
San Lorenzo de Quinti	Incendios Forestales	1
San Mateo	Incendios Forestales	1
San Pedro de Casta	Incendios Forestales	1
San Pedro de Huancayre	Incendios Forestales	1
San Pedro de Laracs	Incendios Forestales	1
Santiago de Anchucaya	Incendios Forestales	1
Sangallaya	Incendios Forestales	1
Surco	Incendios Forestales	1
Total		15

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del SIGRID y Documentación Municipal

#### ❖ Incendios Forestales

Un incendio forestal es un fenómeno natural o provocado que consiste en la quema no controlada de vegetación en áreas rurales o boscosas. Puede ser originado por causas naturales, como rayos, o por actividades humanas, como fogatas mal apagadas, quemas agrícolas o actos intencionales. Este tipo de evento puede causar graves daños al medio ambiente, destruir la biodiversidad, poner en riesgo a las poblaciones cercanas y generar impactos en la calidad del aire. Los incendios forestales son una de las amenazas más recurrentes en zonas con vegetación seca y condiciones climáticas propicias, como altas temperaturas y vientos fuertes.

A partir de la información recopilada en campo, se han identificado **4 zonas críticas de origen inducido por la acción humana con mayor impacto** registradas por la Municipalidad Provincial de Huarochiri, las cuales se deben priorizar para futuras actividades de capacitación. El resumen de estas zonas críticas, categorizado coordenadas, ubicación y tipo de peligro, se presenta en el siguiente cuadro.

Tabla 50. Puntos de Zonas Críticas, Incendios Forestales - Provincia de Huarochiri

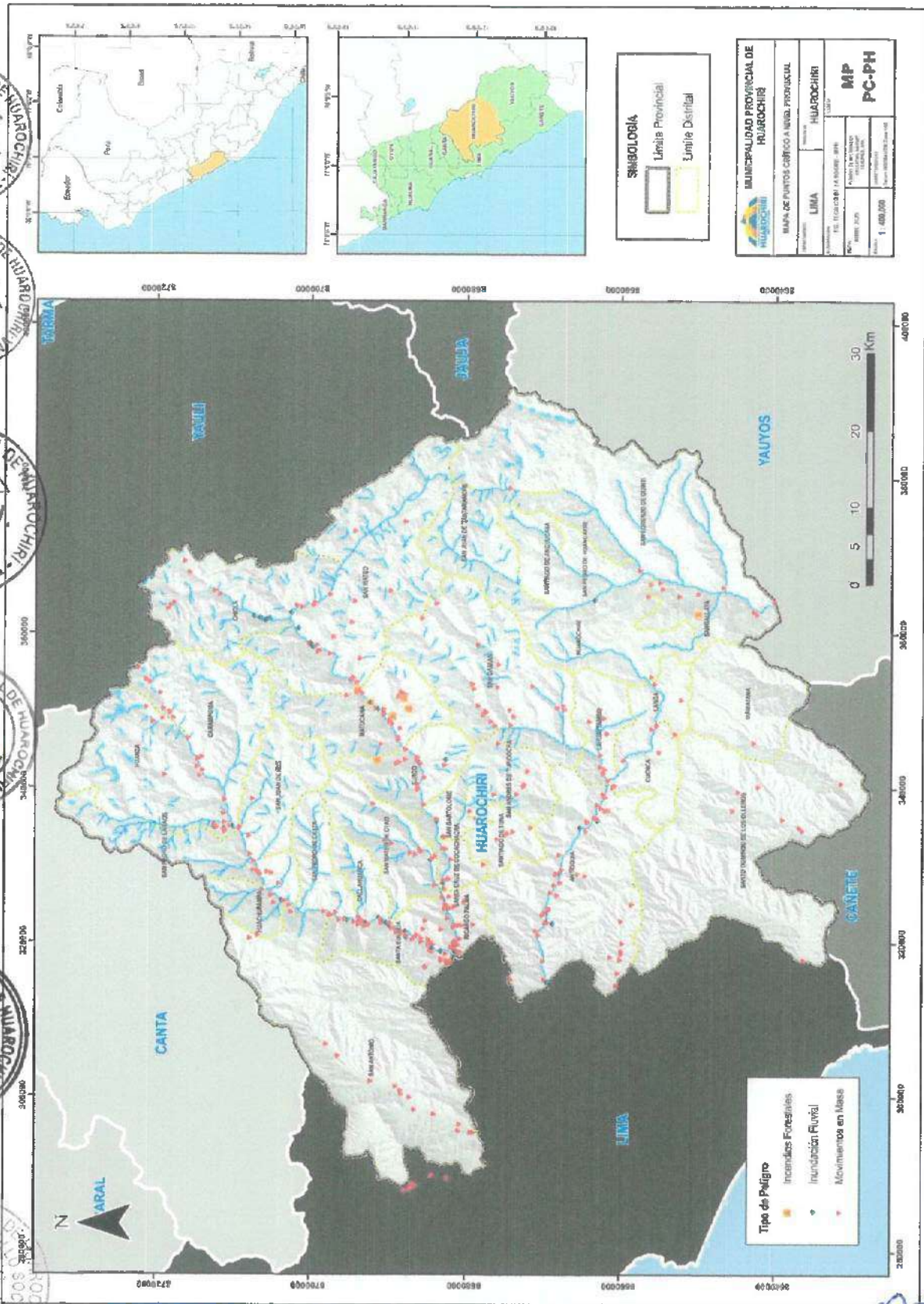
COD	Coordenadas		Ubicación		Tipo de Peligro
	X	Y	Provincia	Distrito	
1	352732	8694022	HUAROCHIRI	Matucana	Incendios Forestales
2	351054	8692381	HUAROCHIRI	Matucana	Incendios Forestales
3	349275	8689490	HUAROCHIRI	Matucana	Incendios Forestales
4	351648	8688051	HUAROCHIRI	Matucana	Incendios Forestales

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del SIGRID

  
Geógrafos Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Mapa N° 14. Identificación de Puntos Críticos en la Provincia de Huarochiri



Elaborado por el Equipo Técnico del Proyecto de información del SIGRID.

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

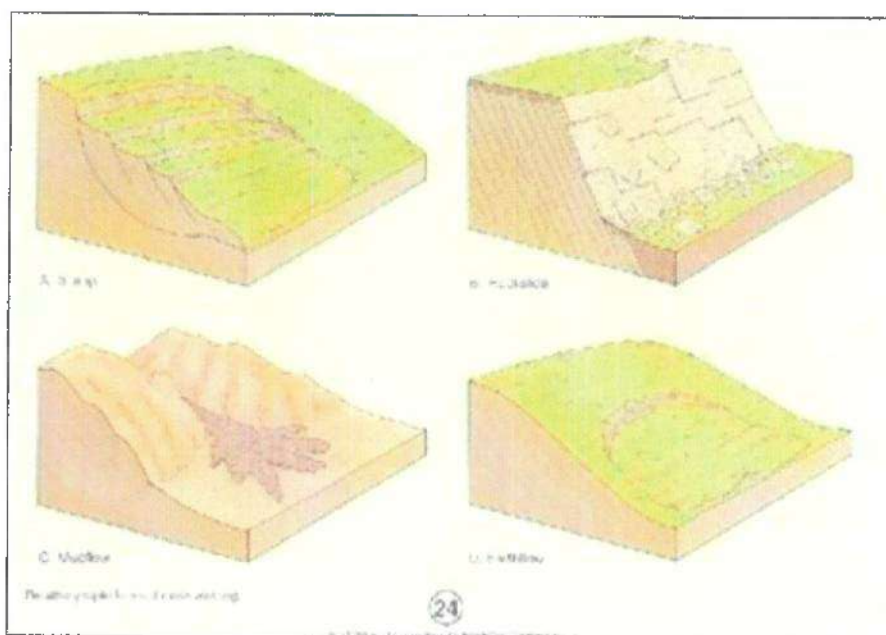


## II.4.3 Escenarios de Riesgo

### II.4.3.1 Caracterización del peligro por Movimientos en masa

El peligro de **flujo de detritos, deslizamientos y derrumbes** está dentro del grupo de peligros por **movimientos en masa**, las cuales son procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo, roca o ambos, causados por exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad. A continuación, se muestra en la siguiente ilustración los diferentes tipos de movimientos en masa como deslizamiento, caída de rocas, flujo de detritos y movimiento complejo.

Ilustración 19. Tipos de Movimientos en Masa



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con Información de Movimientos en Masa y rocas (Portal Web)

Para identificar y caracterizar el peligro, se ha considerado la información generada por la recopilación de información en gabinete previa a la visita de campo. En el trabajo de campo se contrastó la información y se validó la información recopilada.

Del mismo modo se trabajó en coordinación con la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastre de la Municipalidad Provincial de Huarochiri para la identificación del peligro priorizado de **Flujo de Detritos** siendo este de mayor impacto a los elementos expuestos, en el cual se realizó el trabajo de campo visitando cada distrito y sus diversos sectores y anexos y reconociendo cada quebrada donde se tiene la probabilidad de la activación, los cuales podrían afectar a las viviendas.

De acuerdo al INGEMMET, "generalmente las zonas afectadas son espacios delimitados por una microcuenca, subcuenca, quebrada o riachuelo, siendo los principales daños, los que se producen en el cono o abanico deyectivo, parte terminal de depósito de un cauce tributario a otro. Los daños que producen son considerables", algunos tienen la presencia directa de quebradas por lo que, en periodos de precipitación extraordinarios, se activan los flujos de detritos.

Se realizó la ponderación de pesos de acuerdo a la metodología empleada en el Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales, 2da versión

CENEPRED.

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



➤ **Susceptibilidad Flujo de Detritos:**

Tabla 51. Valoración de Vector de Priorización de Susceptibilidad Flujo de Detritos

Susceptibilidad del Territorio	Vector Priorización
	<b>0.4</b>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Tabla 52. Valoración de Vector de factor condicionante y desencadenante

Susceptibilidad del Territorio			
Factor Desencadenante		Factor Condicionante	
Vector Priorización	<b>0.3</b>	Vector Priorización	<b>0.7</b>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

➤ **Factores condicionantes**

Son parámetros propios del ámbito geográfico de estudio, el cual contribuye de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno de origen natural; así como su distribución especial; entre ellos se considera los siguientes:

Tabla 53. Factores condicionantes

Parámetros	Vector Priorización
Geomorfología	<b>P1</b>
Geología	<b>P2</b>
Pendiente	<b>P3</b>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

■ **Geomorfología:**

El factor condicionante denominado Geomorfología, representa la forma externa del espacio geográfico. Es sabido que nuestro país cuenta con una geo forma variada influenciada por la geología y la pendiente del territorio, resultando la siguiente tabla:

  
Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Tabla 54. Parámetros de Geomorfología

Parámetro	Unidades Geomorfológicas	Peso Ponderado
Geomorfología	Río, Laguna y cuerpos de agua, Valle glaciar	0.460
	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial, Vertiente coluvial de detritos, Morrenas, Depósito antrópico	0.292
	Terraza indiferenciada	0.143
	Meseta volcánica-sedimentaria, Meseta volcánica lávica	0.069
	Colina, Colina estructural, Colina y lomada, Montaña, Montaña y colina, Montaña estructural	0.036

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

■ Geología:

El factor condicionante denominado Geología, representa la composición de la tierra internamente según sus procesos de periodo de tiempo. Es sabido que nuestro país cuenta con unidades geológicas variadas influenciada por el tiempo, resultando la siguiente tabla:

Tabla 55. Parámetros de Geología

Parámetro	Unidades Geológicas	Peso Ponderado
Geología	Laguna	0.536
	Depósitos	0.212
	Andesita, Dacita, Diorita, Granito, Monzonita, Riodacita, Tonalita, Granodiorita, Tranquiandesita	0.145
	Formaciones y Grupos	0.071
	Batolito de la Costa	0.036

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

  
Geólg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



▪ **Pendiente:**

El factor condicionante denominado pendiente, esta influenciada por la geomorfología de un determinado espacio geográfico, resultando la siguiente tabla:

Tabla 56. Parámetros de Pendiente

Parámetro	Rango de Pendiente	Peso Ponderado
Pendiente	Mayor a 45°	0.503
	De 25° a 45°	0.260
	De 15° a 25°	0.134
	De 5° a 15°	0.068
	Menor a 5°	0.035

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

✚ **Factores desencadenantes**

Son elementos externos que, al interactuar con las condiciones preexistentes del entorno, pueden precipitar o iniciar un evento adverso. Estos factores actúan sobre suelos o macizos rocosos, modificando sus características y condiciones de equilibrio, y provocan la rotura una vez que se han cumplido una serie de condiciones. Entre los principales factores desencadenantes se incluye:

• **Umrales de Precipitación:**

El parámetro del factor desencadenante denominado precipitación máxima tiene como referencia el informe Umrales y Precipitaciones Absolutas, tomándose datos calculados para las estaciones de dentro de la Provincia de Huarochiri.

Tabla 57. Factores desencadenantes

Factor Desencadenante	Vector Priorización
Umrales de Precipitación	P1

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 58. Parámetros de Precipitación

Parámetro	Rango de Precipitación	Peso Ponderado
Precipitación	Extremadamente lluvioso $RR > 26,0mm$	0.441
	Muy lluvioso $10,0mm < RR \leq 26,0mm$	0.293
	Lluvioso $5,9mm < RR \leq 10,0mm$	0.150
	Moderadamente lluvioso $3,0mm < RR \leq 5,9mm$	0.075
	Normal $RR \leq 3,0mm$	0.041

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Geóg. Edra Martínez Lecca  
CGP N°624



#### Parámetros de Evaluación: Acumulación de Flujo

La acumulación de flujo basada en registros históricos es la medida del volumen de agua que se concentra en un punto específico de una cuenca, determinada a partir del análisis de eventos pasados documentados. Se fundamenta en datos obtenidos de fuentes oficiales, como informes técnicos, registros hidrológicos, estudios geográficos y antecedentes de inundaciones, permitiendo estimar el comportamiento del flujo en un área determinada durante un período específico.

Tabla 59. Valoración de Vector de Priorización de Parámetro de Evaluación

Parámetros de Evaluación	Vector Priorización
Acumulación de Flujo	0.6

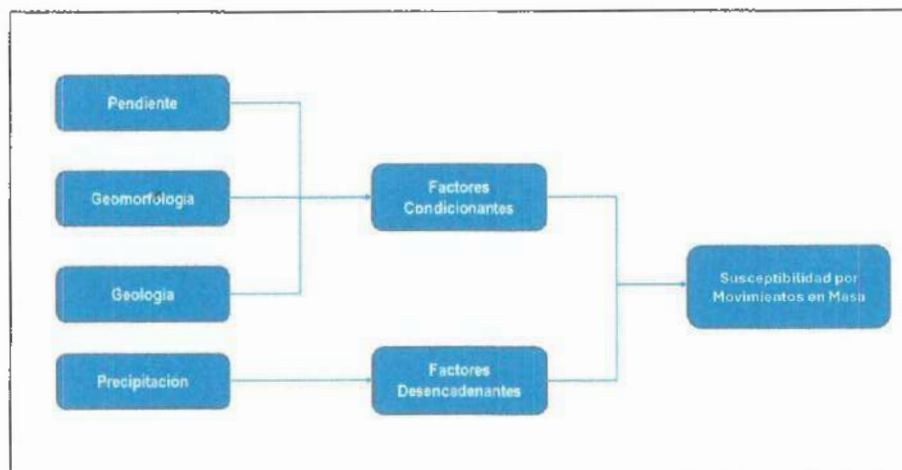
Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Tabla 60. Parámetros de Evaluación, Acumulación de Flujo

Parámetro	Rango de Frecuencia	Peso Ponderado
Acumulación de Flujo	Alto	0.445
	Moderado	0.297
	Bajo	0.147
	Muy Bajo	0.073
	Nulo	0.037

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Ilustración 20. Metodología del Peligro por Flujo de Detritos



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Tabla 61. Parámetros de Evaluación ante Flujo de Detritos

Nivel	Rango		
<b>MUY ALTO</b>	<b>0.288</b>	$\leq P \leq$	<b>0.456</b>
<b>ALTO</b>	<b>0.146</b>	$\leq P <$	<b>0.288</b>
<b>MEDIO</b>	<b>0.072</b>	$\leq P <$	<b>0.146</b>
<b>BAJO</b>	<b>0.037</b>	$\leq P <$	<b>0.072</b>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Tabla 62. Cuadro de Estratificación de Peligro por Flujo de Detritos

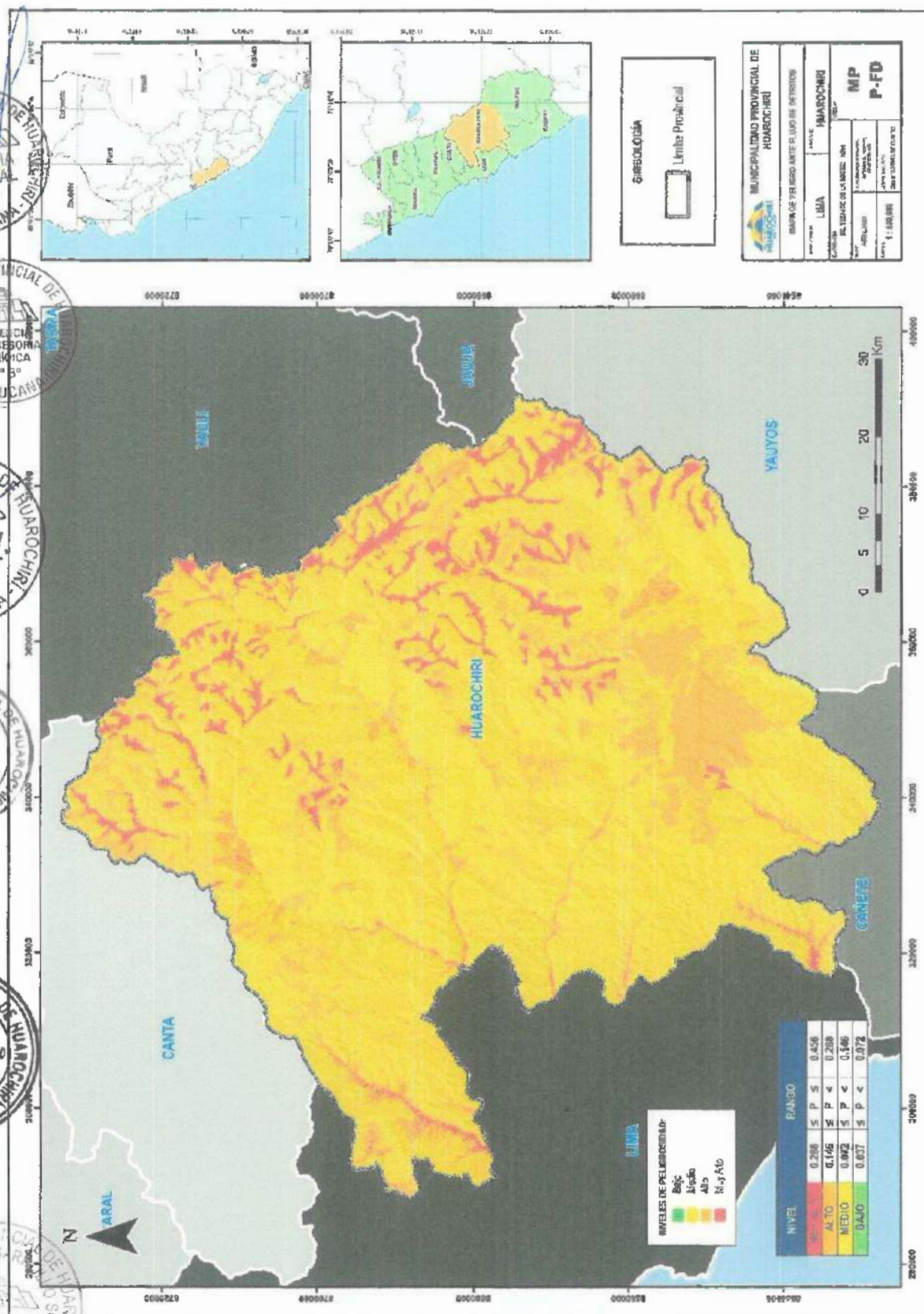
Nivel de Peligro	Descripción	Rango
<b>Peligro Muy Alto</b>	Acumulación de flujo muy alto, con Umbrales de precipitación extremadamente lluvioso $RR > 26,0\text{mm}$ , con geomorfología de Río, Laguna y cuerpos de agua, Valle glaciar, geología de Laguna y pendiente mayor a $45^\circ$ .	$0.288 \leq P < 0.456$
<b>Peligro Alto</b>	Acumulación de flujo alto, con Umbrales de precipitación muy lluvioso $10,0\text{mm} < RR \leq 26,0\text{mm}$ , geomorfología Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial, Vertiente coluvial de detritos, Morrenas, Depósito antrópico, geología depósitos y pendiente de $25^\circ$ a $45^\circ$ .	$0.146 \leq P < 0.288$
<b>Peligro Medio</b>	Acumulación de flujo media, con Umbrales de precipitación lluvioso $5,9\text{mm} < RR \leq 10,0\text{mm}$ , geomorfología de Terraza indiferenciada, geología de Andesita, Dacita, Diorita, Granito, Monzonita, Riodacita, Tonalita, Granodiorita, Tranquiandesita y pendiente de $15^\circ$ a $25^\circ$ .	$0.072 \leq P < 0.146$
<b>Peligro Bajo</b>	Acumulación de flujo bajo, con Umbrales de precipitación lluvioso Normal $RR \leq 3,0\text{mm}$ , geomorfología de Colina, Colina estructural, Colina y lomada, Montaña, Montaña y colina, Montaña estructural, geología de Batolito de la Costay pendiente menor a $15^\circ$ .	$0.037 \leq P < 0.072$

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Mapa N° 15. Mapa de Peligro por Flujo de Detritos



Fuente: Elaborado por el Equipo de Planificación y Reducción del Riesgo de Desastres (EPRRD)

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



### II.4.3.2 Caracterización del peligro por Inundación Fluvial

Las inundaciones ocurren cuando las lluvias intensas superan la capacidad del suelo y el caudal del río, provocando su desborde e inundación de zonas circundantes (CENEPRED, 2014). Este fenómeno causa daños en personas, infraestructura y el medio ambiente. En la Provincia de Huarochiri, las inundaciones afectarían zonas bajas de quebradas, cárcavas y áreas planas ante lluvias intensas vinculadas a la variabilidad climática y el fenómeno El Niño.

Se realizó la ponderación de pesos de acuerdo a la metodología empleada en el Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales, 2da versión – CENEPRED.

#### Susceptibilidad

Tabla 63. Valoración de Vector de Priorización de Susceptibilidad

Susceptibilidad del Territorio	Vector Priorización
	<b>0.4</b>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Tabla 64. Valoración de Vector de factor condicionante y desencadenante

Susceptibilidad del Territorio			
Factor Desencadenante		Factor Condicionante	
Vector Priorización	<b>0.3</b>	Vector Priorización	<b>0.7</b>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

#### Factores condicionantes

Son parámetros propios del ámbito geográfico de estudio, el cual contribuye de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno de origen natural; así como su distribución especial; entre ellos se considera los siguientes:

Tabla 65. Factores condicionantes

Parámetros	Vector Priorización
Cercanía a Fuentes de Agua	<b>P1</b>
Pendiente	<b>P2</b>
Geomorfología	<b>P3</b>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



■ Cercanía a Fuentes de agua:

El parámetro denominado cercanía a fuentes de agua tiene como referencia la distancia del cauce de toda la red hidrográfica, tomándose datos calculados a los Ríos de la Provincia de Huarochiri.

Tabla 66. Parámetros de Cercanía a Fuentes de Agua

Parámetro	Rango de cercanía a Fuentes de Agua	Peso Ponderado
Cercanía a Fuentes de Agua	Menor a 50 m	0.460
	De 50 m a 100 m	0.261
	De 100 m a 200 m	0.162
	De 200 m a 500 m	0.078
	Mayor a 500 m	0.039

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

■ Pendiente:

El factor condicionante denominado pendiente, esta influenciada por la geomorfología de un determinado espacio geográfico, resultando la siguiente tabla:

Tabla 67. Parámetros de Pendiente

Parámetro	Rango de Pendiente	Peso Ponderado
Pendiente	Menor a 5°	0.490
	De 5° a 15°	0.259
	De 15° a 25°	0.140
	De 25° a 45°	0.073
	Mayor a 45°	0.038

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

■ Geomorfología:

El factor condicionante denominado Geomorfología, representa la forma externa del espacio geográfico. Es sabido que nuestro país cuenta con una geo forma variada influenciada por la geología y la pendiente del territorio, resultando la siguiente tabla:

Geóg. Edras Martínez Lecca

CGP N°624

Página | 121



Tabla 68. Parámetros de Geomorfología

Parámetro	Unidades Geomorfológicas	Peso Ponderado
Geomorfología	Río, Laguna y cuerpos de agua, Valle glaciar	0.494
	Terraza indiferenciada	0.250
	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial, Vertiente coluvial de detritos, Morrenas, Depósito antrópico	0.142
	Meseta volcánica-sedimentaria, Meseta volcánica lávica	0.076
	Colina, Colina estructural, Colina y lomada, Montaña, Montaña y colina, Montaña estructural	0.038

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

#### Factores desencadenantes

Son elementos externos que, al interactuar con las condiciones preexistentes del entorno, pueden precipitar o iniciar un evento adverso. Estos factores actúan sobre suelos o macizos rocosos, modificando sus características y condiciones de equilibrio, y provocan la rotura una vez que se han cumplido una serie de condiciones. Entre los principales factores desencadenantes se incluye:

#### • Umbrales de Precipitación:

El parámetro del factor desencadenante denominado precipitación máxima tiene como referencia el informe Umbrales y Precipitaciones Absolutas, tomándose datos calculados para las estaciones de dentro de la Provincia de Huarochiri.

Tabla 69. Factores desencadenantes

Factor Desencadenante	Vector Priorización
Precipitación Máxima	P1

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Tabla 70. Parámetros de Precipitación

Parámetro	Rango de Precipitación	Peso Ponderado
Precipitación máxima	Mayor a 26,00 mm	0.497
	De 10,0 mm a 26,0 mm	0.250
	De 5,9 mm a 10,0 mm	0.126
	De 3,0 mm a 5,9 mm	0.084
	Menor a 3,00 mm	0.044

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



#### Parámetros de Evaluación: Susceptibilidad de Inundación

La susceptibilidad de inundación basada en registros históricos es la medida del grado de propensión de un área a experimentar inundaciones, determinada a partir del análisis de eventos pasados documentados. Se fundamenta en datos obtenidos de fuentes oficiales, como informes técnicos, registros hidrometeorológicos, estudios topográficos y antecedentes de desastres, permitiendo identificar las zonas más vulnerables y estimar el riesgo potencial de inundación en un período determinado.

Tabla 71. Valoración de Vector de Priorización de Parámetro de Evaluación

Parámetros de Evaluación	Vector Priorización
Susceptibilidad a Inundación	0.6

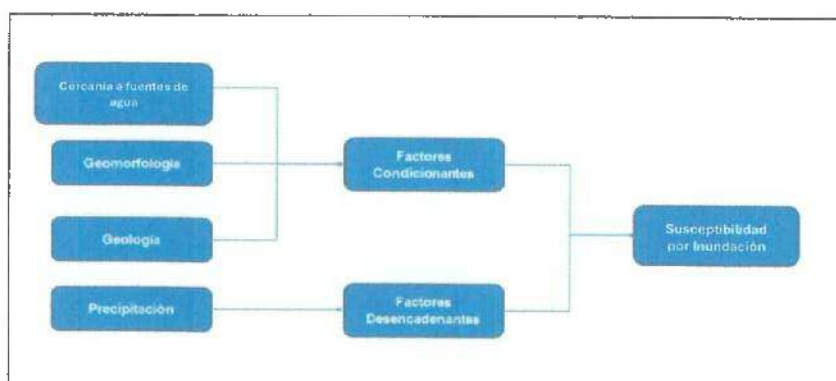
Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Tabla 72. Parámetros de Evaluación, Susceptibilidad de Inundación

Parámetro	Rango de Frecuencia	Peso Ponderado
Susceptibilidad a Inundación	Alto	0.503
	Moderado	0.260
	Bajo	0.134
	Muy Bajo	0.068
	Nulo	0.035

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Ilustración 21. Metodología del Peligro por Inundaciones Fluviales



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Tabla 73. Parámetros de Evaluación ante Inundación Fluvial

Nivel	Rango		
<b>MUY ALTO</b>	<b>0.259</b>	<b>&lt; P ≤</b>	<b>0.493</b>
<b>ALTO</b>	<b>0.139</b>	<b>&lt; P ≤</b>	<b>0.259</b>
<b>MEDIO</b>	<b>0.072</b>	<b>&lt; P ≤</b>	<b>0.139</b>
<b>BAJO</b>	<b>0.037</b>	<b>≤ P ≤</b>	<b>0.072</b>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 74. Cuadro de Estratificación de Peligro por Inundación Fluvial

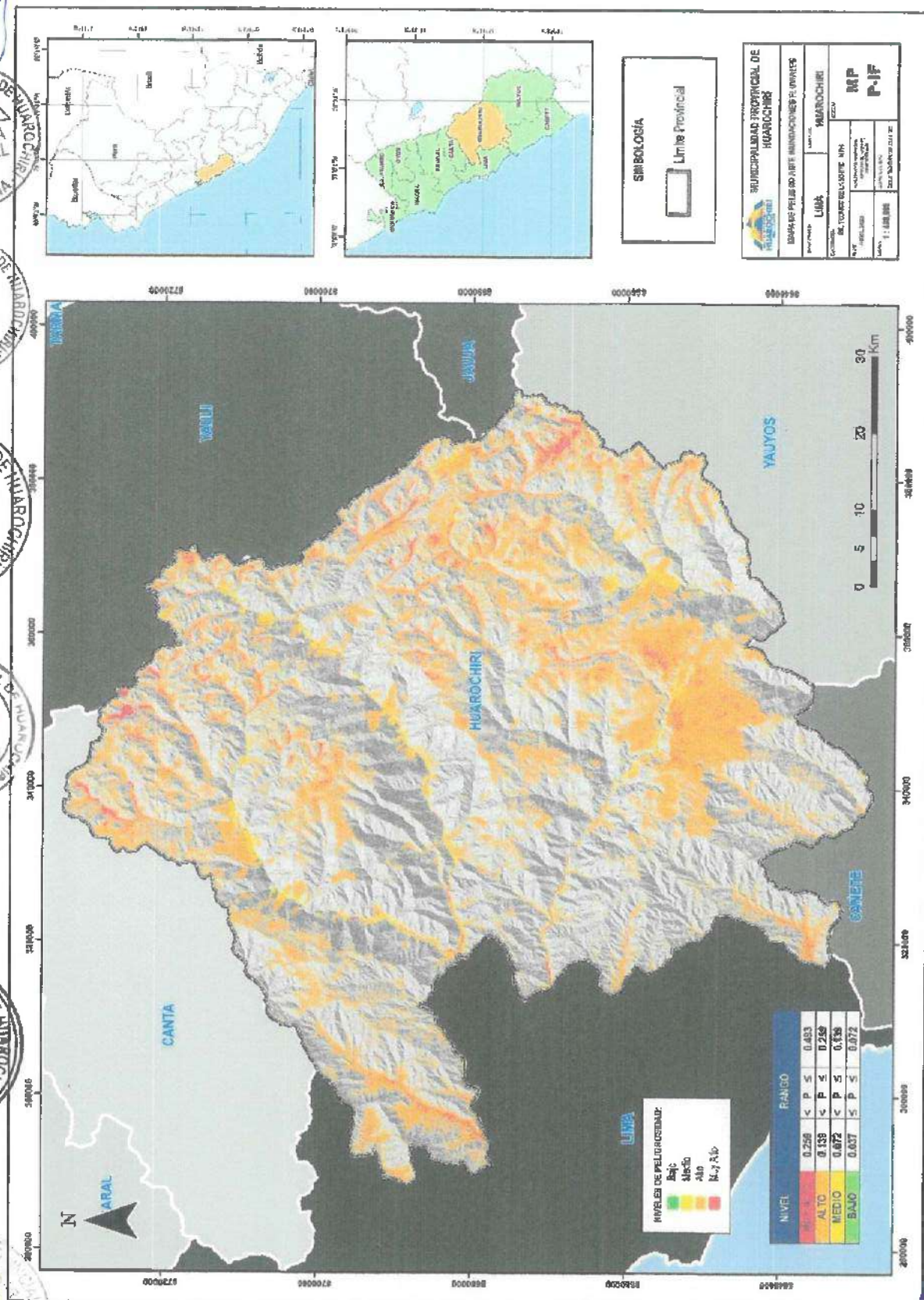
Nivel de Peligro	Descripción	Rango
<b>Peligro Muy Alto</b>	Susceptibilidad a Inundación muy alta, precipitación Mayor a 26,00 mm, con una cercanía a fuentes de agua menor a 50 m, con geomorfología Río, Laguna y cuerpos de agua, Valle glaciar y pendientes menores a 5°.	$0.259 \leq P < 0.493$
<b>Peligro Alto</b>	Susceptibilidad a Inundación alta, precipitación de 10,0 mm a 26,0 mm, con una cercanía a fuentes de agua menor a 50 m y 100 m, con geomorfología Terraza indiferenciada y pendientes de 5° a 15°.	$0.139 \leq P < 0.259$
<b>Peligro Medio</b>	Susceptibilidad a Inundación media, precipitación de 5,9 mm a 10,0 mm, con una cercanía a fuentes de agua menor a 100 m a 200 m, con geomorfología Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial, Vertiente coluvial de detritos, Morrenas, Depósito antrópico y pendientes de 15° a 25°.	$0.072 \leq P < 0.139$
<b>Peligro Bajo</b>	Susceptibilidad a Inundación alta, precipitación de 10,0 mm a 26,0 mm, con una cercanía a fuentes de agua menor a 50 m y 100 m, con geomorfología Terraza indiferenciada y pendientes de 5° a 15°.	$0.037 \leq P < 0.072$

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Mapa N° 16. Mapa de Peligro por Inundación Fluvial



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PRD

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624



#### II.4.3.3 Caracterización del peligro por Incendios Forestales

En el Perú, los incendios forestales tienen su origen principalmente en actividades humanas como la quema agrícola no controlada, la expansión de la frontera agropecuaria y prácticas culturales inadecuadas, siendo exacerbados por condiciones climáticas extremas como sequías prolongadas y temperaturas elevadas. Una segunda fuente de ignición puede ser de origen natural, como descargas eléctricas durante tormentas secas, aunque estas son menos frecuentes (MINAM, 2019; SENAMHI, 2021).

El comportamiento del incendio forestal depende de los parámetros de evaluación del fenómeno y de la susceptibilidad del territorio (factores condicionantes y desencadenantes). Por lo tanto, los incendios pueden ser medibles a través del área quemada, la velocidad de propagación y la intensidad del fuego (parámetros de evaluación); la estimación de la susceptibilidad del territorio se realiza mediante la evaluación del tipo de cobertura vegetal, el material combustible, la pendiente y la topografía (factores condicionantes).

#### Susceptibilidad

Tabla 75. Valoración de Vector de Priorización de Susceptibilidad

Susceptibilidad del Territorio	Vector Priorización
	<b>0.5</b>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Tabla 76. Valoración de Vector de factor condicionante y desencadenante

Susceptibilidad del Territorio			
Factor Desencadenante		Factor Condicionante	
Vector Priorización	<b>0.5</b>	Vector Priorización	<b>0.5</b>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

#### Factores condicionantes

Son parámetros propios del ámbito geográfico de estudio, el cual contribuye de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno de origen natural; así como su distribución especial; entre ellos se considera los siguientes:

Tabla 77. Factores condicionantes

Parámetros	Vector Priorización
Cobertura Vegetal	<b>P1</b>
Precipitación	<b>P2</b>
Pendiente	<b>P3</b>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



■ Cobertura Vegetal:

El parámetro cobertura vegetal se refiere al tipo y densidad de vegetación, factor clave en la propagación de incendios forestales. En la Provincia de Huarochiri, se utilizaron datos de uso de suelo para identificar áreas con alta presencia de material combustible, como pastizales y matorrales, que aumentan la susceptibilidad al fuego.

Tabla 78. Parámetros de Cobertura Vegetal

Parámetro	Unidades de Cobertura Vegetal	Peso Ponderado
Cobertura Vegetal	Bosque relicto altoandino y mesoandino	0.488
	Matorral andino	0.266
	Loma costera y pajonal de punta húmeda	0.138
	Bofedal	0.072
	Zona urbana, agrícola, minera	0.037

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

■ Precipitación:

El parámetro rango de precipitación considera la cantidad de lluvia acumulada en un periodo determinado, influyendo en la humedad del suelo y la vegetación. En la Provincia de Huarochiri, las cuales presentan mayor riesgo de incendios forestales debido a condiciones más secas y vegetación inflamable.

Tabla 79. Parámetros de Precipitación

Parámetro	Rango de Precipitación	Peso Ponderado
Precipitación	Menor a 25	0.520
	De 25 a 75	0.243
	De 75 a 162	0.129
	De 162 a 230	0.070
	Mayor a 230	0.039

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

■ Pendiente:

El factor condicionante denominado pendiente, esta influenciada por la geomorfología de un determinado espacio geográfico, resultando la siguiente tabla:

Tabla 80. Parámetros de Pendiente

Parámetro	Rango de Pendiente	Peso Ponderado
Pendiente	Mayor a 30°	0.501
	De 20° a 30°	0.258
	De 10° a 20°	0.130
	De 5° a 10°	0.071
	Menor a 5°	0.039

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Geógr. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## Factores desencadenantes

Son elementos externos que, al interactuar con las condiciones preexistentes del entorno, pueden precipitar o iniciar un evento adverso. Estos factores actúan sobre la cobertura vegetal, y provocan los incendios forestales una vez que se han cumplido una serie de condiciones. Entre los principales factores desencadenantes se incluye:

- **Temperatura Máxima:**

El parámetro del factor desencadenante denominado temperatura máxima tiene como referencia los registros del informe de Temperaturas Extremas, tomándose datos calculados para las estaciones ubicadas dentro de la Provincia de Huarochiri. Este parámetro permite identificar condiciones de calor extremo que favorecen la desecación de la vegetación y aumentan la probabilidad de ocurrencia y propagación de incendios forestales.

- **Zonas Críticas por Acción Humana**

Los puntos críticos de incendios forestales deben considerarse como un factor desencadenante al desarrollo del peligro porque son áreas donde las condiciones físicas, ambientales y humanas aumentan la probabilidad de que se inicie y propague un incendio, lo que intensifica el nivel de riesgo y acelera la evolución del evento peligroso.

Tabla 81. Factores desencadenantes

Factor Desencadenante	Vector Priorización
Temperatura máxima y Zonas Críticas	P1

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Tabla 82. Parámetros de Temperatura Máxima

Parámetro	Rango Temperatura	Peso Ponderado
Temperatura máxima	Mayor a 28°	0.431
	24° a 28°	0.278
	19° a 24°	0.156
	14° a 19°	0.091
	Menor a 14°	0.044

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Geógr. Edras Martínez Lecca  
CGPN°624



### Parámetros de Evaluación: Índice de Vegetación de Diferencia Normalizado

El parámetro de evaluación denominado NDVI (Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada) permite cuantificar la densidad y vigor de la vegetación mediante imágenes satelitales. En la Provincia de Huarochiri, este índice se utilizó para identificar zonas con mayor concentración de biomasa, las cuales representan áreas de alta acumulación de material combustible, relevantes para la evaluación del riesgo de incendios forestales.

Tabla 83. Valoración de Vector de Priorización de Parámetro de Evaluación

Parámetros de Evaluación	Vector Priorización
NDVI - Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada	0.5

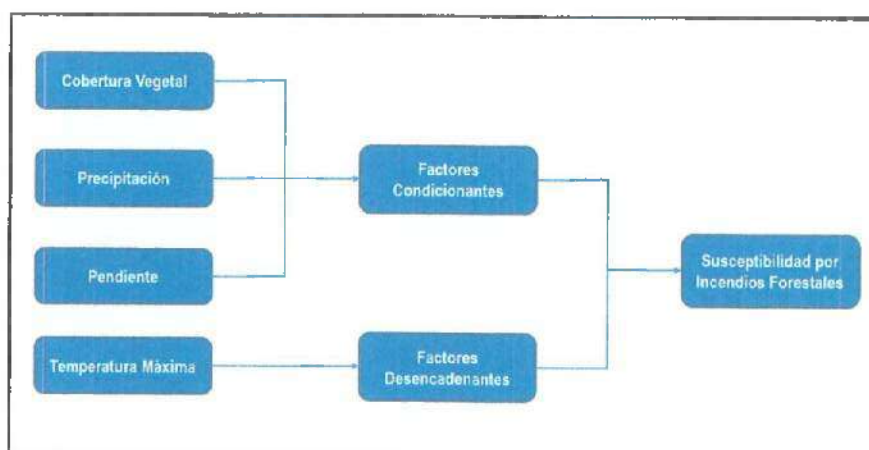
Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 84. Parámetros de Evaluación, NDVI-Índice de Vegetación

Parámetro	Índice de Vegetación	Peso Ponderado
NDVI - Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada	> -0,4	0.453
	-0.4 a -0.3	0.263
	-0.3 a -0.2	0.164
	-0.2 a -0.1	0.079
	-0.1 a 0	0.041

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Ilustración 22. Metodología del Peligro por Incendios Forestales



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Tabla 85. Parámetros de Evaluación ante Incendios Forestal

Nivel	Rango		
<b>MUY ALTO</b>	<b>0.266</b>	<b>&lt; P ≤</b>	<b>0.458</b>
<b>ALTO</b>	<b>0.155</b>	<b>&lt; P ≤</b>	<b>0.266</b>
<b>MEDIO</b>	<b>0.080</b>	<b>&lt; P ≤</b>	<b>0.155</b>
<b>BAJO</b>	<b>0.041</b>	<b>≤ P ≤</b>	<b>0.080</b>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Tabla 86. Cuadro de Estratificación de Peligro por Incendios Forestales

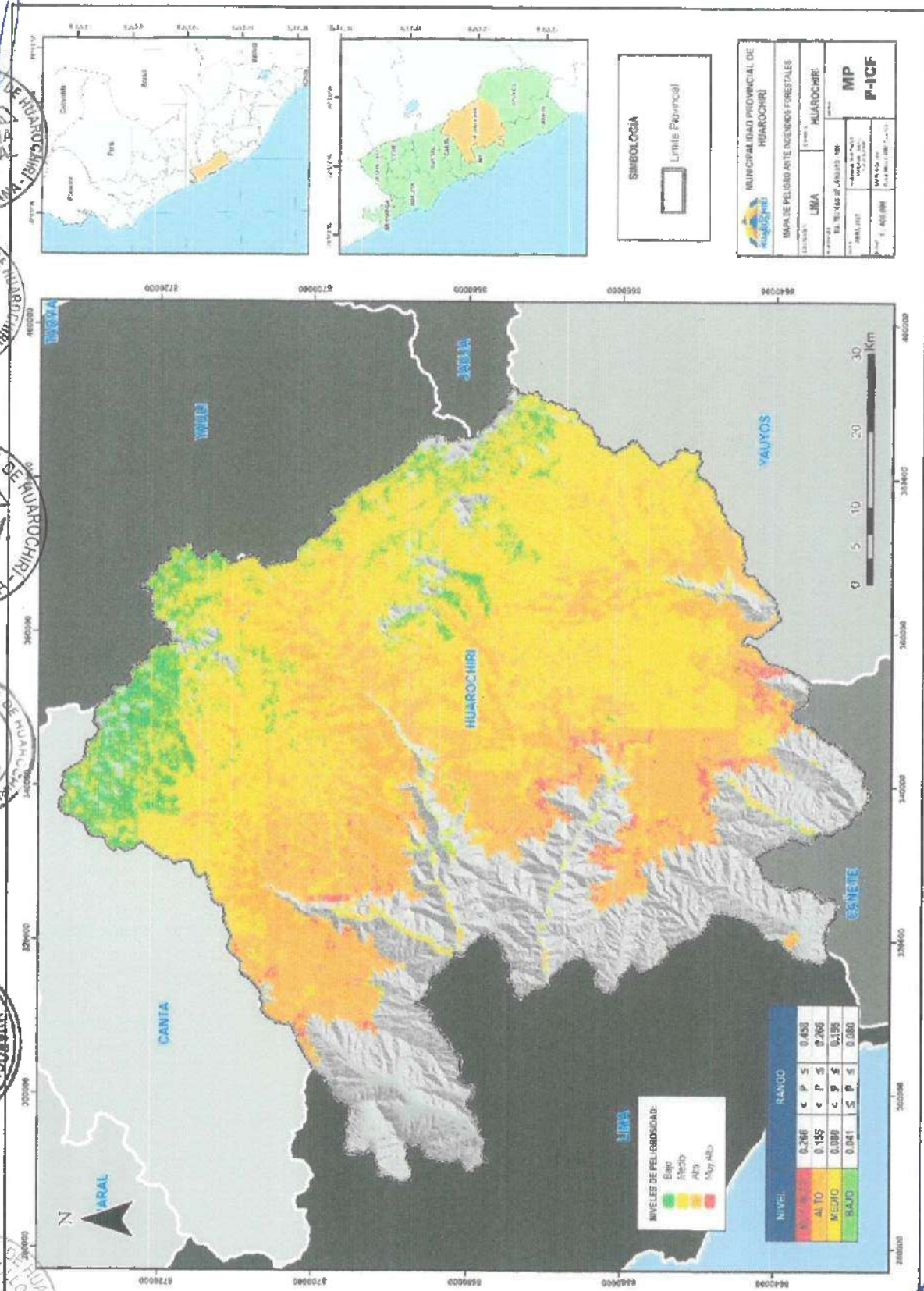
Nivel de Peligro	Descripción	Rango
<b>Peligro Muy Alto</b>	Con un índice de vegetación de $> -0.4$ , con un rango de temperatura de Mayor a $28^{\circ}$ , con cobertura vegetal de Bosque relicto altoandino y meso andino, con un rango de precipitación Menor a 25 y con pendientes de Mayor a $30^{\circ}$	$0.266 \leq P < 0.458$
<b>Peligro Alto</b>	Con un índice de vegetación de $-0.4$ a $-0.3$ , con un rango de temperatura de $24^{\circ}$ a $28^{\circ}$ , con cobertura vegetal de Matorral andino, con un rango de precipitación De 25 a 75 y con pendientes de $20^{\circ}$ a $30^{\circ}$	$0.155 \leq P < 0.266$
<b>Peligro Medio</b>	Con un índice de vegetación de $-0.3$ a $-0.2$ , con un rango de temperatura de $19^{\circ}$ a $24^{\circ}$ , con cobertura vegetal de Loma costera y pajonal de punta húmeda, con un rango de precipitación De 75 a 162 y con pendientes de $10^{\circ}$ a $20^{\circ}$	$0.080 \leq P < 0.155$
<b>Peligro Bajo</b>	Con un índice de vegetación de $-0.2$ a $-0.1$ , con un rango de temperatura de $14^{\circ}$ a $19^{\circ}$ , con cobertura vegetal de Bofedal, con un rango de precipitación De 162 a 230 y con pendientes de $5^{\circ}$ a $10^{\circ}$	$0.041 \leq P < 0.080$

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Mapa N° 17. Mapa de Peligro por Incendios Forestales



Elaborado por el Equipo Técnico Provincial

Geógr. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624



## II.4.4 Identificación de Elementos Expuestos

### II.4.4.1 Elementos expuestos por Flujo de Detritos:

Los elementos expuestos susceptible de ser impactados ante la ocurrencia o manifestación de movimientos en masa que se encuentran en el área de intervención son los siguiente:

Tabla 87. Cuadro de Elementos Expuestos por Flujo de Detritos

Elementos Expuesto	Nivel de Peligro por Movimientos en Masa				Total
	Bajo/Nulo	Medio	Alto	Muy Alto	
Viviendas	0	80	364	159	603
Comisarias	0	2	14	1	17
Centros de salud	0	18	47	10	75
Instituciones educativas	0	42	129	24	195

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Tabla 88. Área expuesta por Peligro por Flujo de Detritos a Nivel Distrital - Provincia de Huarochiri

N°	Distrito	Nivel de Peligro por Movimientos en Masa (Km²)							
		Bajo/Nulo		Medio		Alto		Muy Alto	
		Km²	%	Km²	%	Km²	%	Km²	%
1	Antioquia	0	0	350.34	84.03	62.02	14.88	4.55	1.09
2	Callahuanca	0	0	41.88	82.88	8.17	16.17	0.48	0.95
3	Carampoma	0	0	158.10	68.24	43.99	18.99	29.59	12.77
4	Chicla	0	0	161.07	68.88	38.77	16.58	34.01	14.54
5	Cuenca	0	0	31.75	47.01	35.71	52.87	0.08	0.12
6	Huachupampa	0	0	56.72	71.99	21.98	27.90	0.09	0.11
7	Huanza	0	0	146.58	62.66	59.46	25.42	27.88	11.92
8	Huarochiri	0	0	102.45	42.62	111.70	46.46	26.25	10.92
9	Lahuaytambo	0	0	54.83	66.87	24.13	29.43	3.04	3.71
10	Langa	0	0	20.97	27.33	55.74	72.65	0.01	0.01
11	Mariatana	0	0	81.69	48.60	86.40	51.40	0.00	0.00
12	Matucana	0	0	144.08	79.80	33.97	18.81	2.50	1.38
13	Ricardo Palma	0	0	28.31	81.28	5.53	15.88	0.99	2.84
14	San Andrés de Tupicocha	0	0	68.51	70.99	28.00	29.01	0.00	0.00
15	San Antonio	0	0	407.54	71.95	141.99	25.07	16.88	2.98
16	San Bartolomé	0	0	36.96	86.62	5.34	12.51	0.37	0.87
17	San Damián	0	0	237.71	71.28	64.40	19.31	31.37	9.41
18	San Juan de Iris	0	0	87.50	68.16	29.48	22.96	11.40	8.88
19	San Juan de Tantaranché	0	0	85.53	61.60	33.85	24.38	19.47	14.02
20	San Lorenzo de Quinti	0	0	292.59	65.22	89.01	19.84	67.00	14.94
21	San Mateo	0	0	287.60	69.07	76.69	18.42	52.12	12.52
22	San Mateo de Otaz	0	0	114.56	85.16	17.48	12.99	2.48	1.84
23	San Pedro de Casta	0	0	63.56	77.15	15.53	18.85	3.30	4.01
24	San Pedro de Huancayre	0	0	22.06	56.00	14.24	36.15	3.09	7.84
25	San Pedro De Laraos	0	0	59.01	50.74	48.88	42.03	8.40	7.22
26	Sangallaya	0	0	64.34	69.78	27.23	29.53	0.64	0.69
27	Santa Cruz De Cocachacra	0	0	25.58	76.84	7.18	21.57	0.53	1.59
28	Santa Eulalia	0	0	101.21	86.82	13.03	11.18	2.33	2.00
29	Santiago De Anchucaya	0	0	49.15	51.86	26.29	27.74	19.34	20.41
30	Santiago De Tuna	0	0	51.01	81.16	11.84	18.84	0.00	0.00
31	Santo Domingo De Los Olleros	0	0	442.84	76.35	123.81	21.35	13.36	2.30
32	Surco	0	0	94.72	88.66	11.77	11.02	0.34	0.32

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



#### II.4.4.2 Elementos Expuestos por Inundación

Los elementos expuestos susceptible de ser impactados ante la ocurrencia o manifestación de las inundaciones fluviales que se encuentren en el área de intervención son los siguiente:

Tabla 89. Cuadro de Elementos Expuestos por Inundaciones Fluviales

Elementos Expuesto	Nivel de Peligro por Inundación Fluvial				Total
	Bajo/Nulo	Medio	Alto	Muy Alto	
Viviendas	81	33	375	114	603
Comisarias	2	1	13	1	17
Centros de salud	19	2	51	3	75
Instituciones educativas	43	25	116	11	195

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 90. Área expuesta por Inundación Fluvial a Nivel Distrital – Provincia de Huarochiri

N°	Distrito	Nivel de Peligro por Inundación Fluvial (Km²)							
		Bajo/Nulo		Medio		Alto		Muy Alto	
		Km²	%	Km²	%	Km²	%	Km²	%
	Antioquia	416.92	86.25	3.22	0.59	61.39	12.70	1.88	0.39
	Callahuanca	50.53	85.38	1.16	1.74	7.43	12.55	0.06	0.10
	Carampoma	231.74	75.94	2.51	0.69	64.1	21.00	6.83	2.24
	Chicla	234.11	76.40	4.13	1.14	61.69	20.13	6.51	2.12
5	Cuenca	67.54	56.87	1.67	1.02	47.17	39.72	2.38	2.00
6	Huachupampa	78.8	78.12	1.54	1.27	20.53	20.35	0	0.00
7	Huanza	233.97	72.97	1.07	0.28	75.76	23.63	9.84	3.07
8	Huarochiri	240.39	57.22	1.61	0.28	165.37	39.36	12.75	3.03
9	Lahuaytambo	82	75.11	0.02	0.01	26.31	24.10	0.84	0.77
10	Langa	76.72	50.08	3.61	1.66	68.47	44.70	4.39	2.87
11	Mariatana	168.09	56.44	0	0.00	119.86	40.24	9.89	3.32
12	Matucana	180.56	83.20	2.95	1.18	33.07	15.24	0.44	0.20
13	Ricardo Palma	34.82	84.25	0.93	2.02	5.11	12.36	0.47	1.14
14	San Andrés de Tupicocha	96.52	77.51	0	0.00	28	22.49	0	0.00
15	San Antonio	566.41	78.12	0.23	0.03	152.06	20.97	6.37	0.88
16	San Bartolomé	42.68	88.22	0.31	0.58	5.17	10.69	0.22	0.45
17	San Damián	333.48	77.72	0.17	0.03	89.57	20.87	5.86	1.37
18	San Juan de Iris	128.37	75.87	0.38	0.19	37.5	22.16	2.94	1.74
19	San Juan de Tantaranche	138.85	72.27	2.01	0.86	46.61	24.26	4.66	2.43
20	San Lorenzo de Quinti	448.67	74.24	3.8	0.53	133.67	22.12	18.18	3.01
21	San Mateo	416.52	76.52	5.38	0.83	111.58	20.50	10.85	1.99
22	San Mateo de Otao	134.52	87.25	0.1	0.06	19.18	12.44	0.38	0.25
23	San Pedro de Casta	82.39	81.48	0.72	0.61	17.44	17.25	0.57	0.56
24	San Pedro de Huancayre	39.39	69.46	0.9	1.25	15.97	28.16	0.45	0.79
25	San Pedro De Laraos	116.29	67.04	1.73	0.78	52.17	30.07	3.28	1.89
26	Sangallaya	92.21	71.56	1.43	0.88	34.64	26.88	0.58	0.45
27	Santa Cruz De Cocachacra	33.29	81.33	0.94	1.99	6.5	15.88	0.2	0.49
28	Santa Eulalia	116.57	88.57	2.41	1.69	11.94	9.07	0.7	0.53
29	Santiago De Anchucaya	94.79	67.52	1.81	1.01	41.13	29.30	2.66	1.89
30	Santiago De Tuna	62.85	84.15	0	0.00	11.84	15.85	0	0.00
31	Santo Domingo De Los Olleros	576.35	77.85	0	0.00	158.85	21.46	5.15	0.70
32	Surco	106.83	89.89	2.19	1.71	9.69	8.15	0.13	0.11

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Geó. Edras Martínez L.  
CGP N°624



#### II.4.4.3 Elementos Expuestos por Incendios Forestales

Los elementos expuestos susceptible de ser impactados ante la ocurrencia o manifestación de los incendios Forestales que se encuentran en el área de intervención son los siguiente:

Tabla 91. Cuadro de Elementos Expuestos por Incendios Forestales

Elementos Expuesto	Nivel de Peligro por Incendios Forestales				Total
	Bajo/Nulo	Medio	Alto	Muy Alto	
Viviendas	269	202	132	0	603
Comisarias	8	8	1	0	17
Centros de salud	19	35	21	0	75
Instituciones educativas	63	86	46	0	195

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 92. Área expuesta por Incendios Forestales a Nivel Distrital – Provincia de Huarochirí

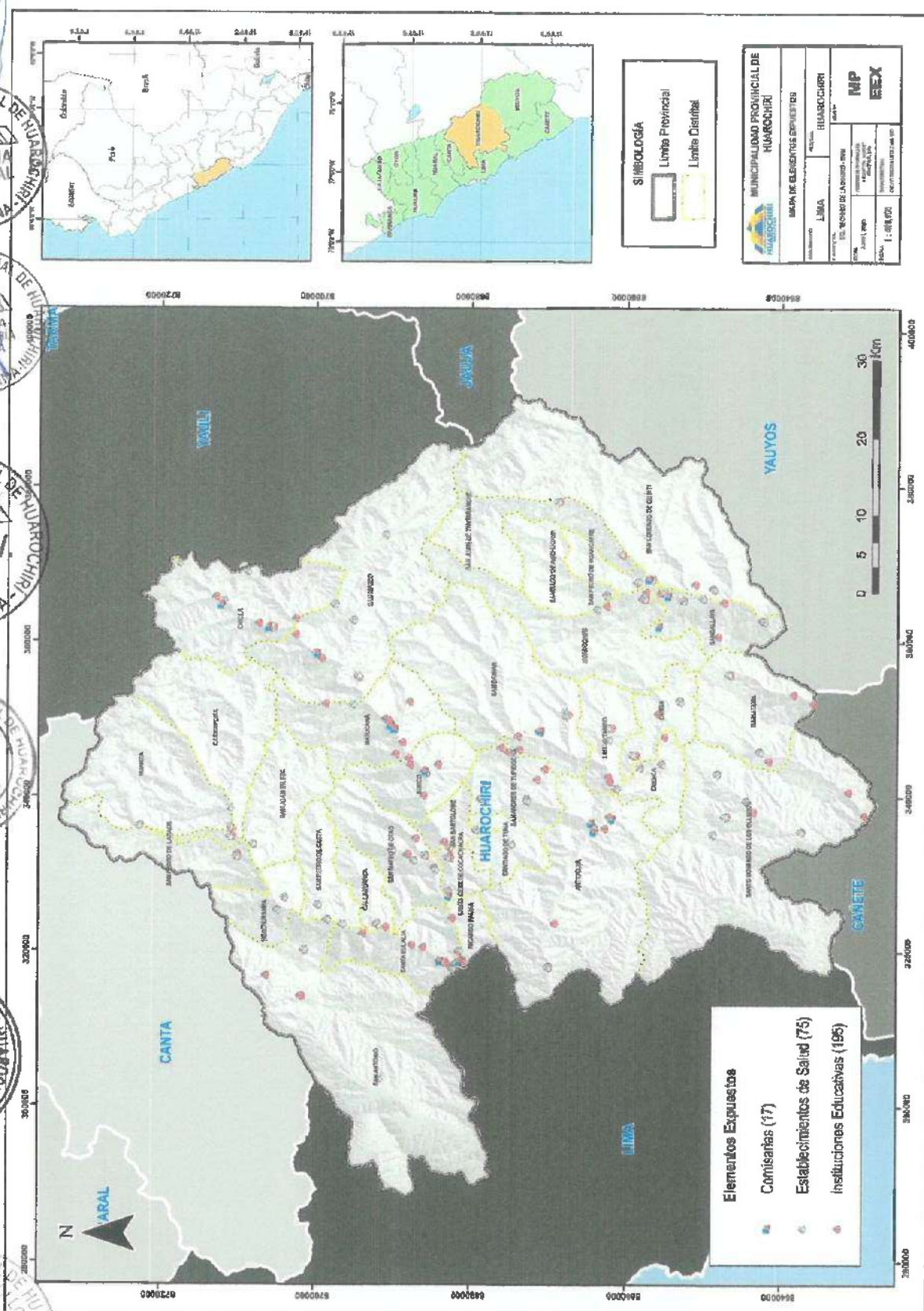
N°	Distrito	Nivel de Peligro por Incendios Forestales (Km²)							
		Bajo/Nulo		Medio		Alto		Muy Alto	
		Km²	%	Km²	%	Km²	%	Km²	%
1	Antioquia	327.65	78.48	11.32	2.71	66.11	15.83	12.43	2.98
2	Callahuanca	9.81	19.42	4.79	9.48	33.10	65.52	2.82	5.58
3	Carampoma	58.04	25.03	148.49	64.05	25.31	10.92	0.00	0.00
4	Chila	66.18	28.16	138.42	58.89	30.45	12.95	0.00	0.00
5	Cuenca	4.71	6.97	6.98	10.33	54.75	81.06	1.10	1.63
6	Huachupampa	3.52	4.47	17.13	21.74	57.39	72.83	0.76	0.96
7	Huanza	133.01	56.82	89.72	38.33	11.36	4.85	0.00	0.00
8	Huarochirí	10.78	4.48	176.42	73.39	53.19	22.13	0.00	0.00
9	Lahuaytambo	9.15	11.16	33.78	41.20	35.77	43.62	3.30	4.02
10	Langa	1.07	1.39	51.92	67.67	21.74	28.34	1.99	2.59
11	Mariatana	20.66	12.26	60.97	36.18	74.42	44.17	12.45	7.39
12	Matucana	8.37	4.64	71.59	39.65	100.60	55.72	0.00	0.00
13	Ricardo Palma	32.80	93.23	1.35	3.84	1.03	2.93	0.00	0.00
14	San Andrés de Tupicocha	3.35	3.47	29.25	30.30	59.52	61.67	4.40	4.56
15	San Antonio	371.65	65.16	16.80	2.95	173.29	30.38	8.60	1.51
16	San Bartolomé	22.68	53.14	6.77	15.86	12.82	30.04	0.41	0.96
17	San Damián	21.80	6.54	164.82	49.42	144.66	43.38	2.20	0.66
18	San Juan de Iris	3.79	2.95	68.67	53.49	55.49	43.22	0.44	0.34
19	San Juan de Tantaracho	23.34	16.81	102.04	73.48	13.48	9.71	0.00	0.00
20	San Lorenzo de Quinti	75.39	16.76	269.20	59.83	105.35	23.41	0.00	0.00
21	San Mateo	78.79	18.91	239.71	57.53	98.18	23.56	0.00	0.00
22	San Mateo de Otaz	32.63	24.26	20.86	15.51	78.89	58.65	2.14	1.59
23	San Pedro de Casta	7.07	8.58	17.46	21.19	54.30	65.91	3.56	4.32
24	San Pedro de Huancayre	0.19	0.48	27.95	70.94	11.26	28.58	0.00	0.00
25	San Pedro De Laraos	28.77	24.51	67.98	57.92	20.62	17.57	0.00	0.00
26	Sangallaya	18.78	20.28	33.92	36.63	39.90	43.09	0.00	0.00
27	Santa Cruz De Cocachacra	31.35	94.17	1.46	4.39	0.48	1.44	0.00	0.00
28	Santa Eulalia	89.75	76.92	5.67	4.86	19.53	16.74	1.73	1.48
29	Santiago De Anchucaya	4.17	4.40	68.73	72.51	21.89	23.09	0.00	0.00
30	Santiago De Tuna	20.91	33.27	3.41	5.43	36.65	58.31	1.88	2.99
31	Santo Domingo De Los Olleros	454.46	78.66	9.42	1.63	98.25	17.01	15.64	2.71
32	Surco	20.95	19.61	23.59	22.08	62.29	58.31	0.00	0.00

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Geóg. Edras Martínez Leo  
CGP N°624



Mapa N° 18. Mapa de Elementos Expuestos



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Huarochiri

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



#### II.4.5 Análisis de la Vulnerabilidad:

Según el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM; Reglamento de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD); y su modificatoria Decreto Supremo N° 060-2024-PCM, define a la vulnerabilidad como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daño por acción de un peligro o amenaza; asimismo, el análisis de vulnerabilidad es definido como el proceso mediante el cual se evalúa las condiciones existentes de los factores de vulnerabilidad: exposición, fragilidad y resiliencia, de la población y sus medios de vida

##### II.4.5.1 Análisis de vulnerabilidad ante Flujo de Detritos:

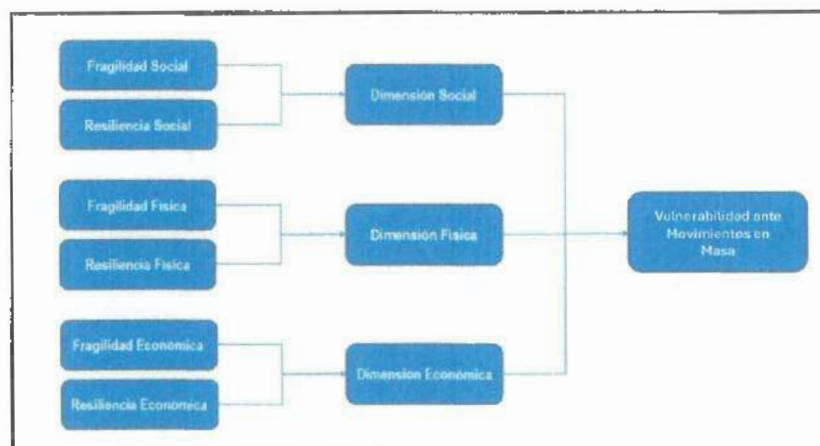
Para poder determinar los niveles de vulnerabilidad se identificó los parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad, en las dimensiones social, físicas y económicas. El cual se realizó basándonos en los datos recopilados y recogidos en campo, aplicando el Proceso de Análisis Jerárquico (PAJ). Nuestra principal unidad de análisis es a nivel de las manzanas de la Provincia de Huarochiri, tomando como referencia la información del Censo del año 2017 del INEI.

Tabla 93. Parámetros de los Factores de Vulnerabilidad por Flujo de Detritos según Dimensiones

Dimensión	Factor	Parámetro
Dimensión Social	Exposición Social	Cantidad de personas que habitan por manzana
	Fragilidad Social	Grupo Etario
		Abastecimiento de Agua
		Abastecimiento de Luz
	Resiliencia Social	Capacitación en temas de GRD
Dimensión Económica	Exposición Económica	Cantidad de lotes por manzana
	Fragilidad Económica	Material predominante de las viviendas
		Estado de Conservación
	Resiliencia Económica	Tipo de Vivienda

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Ilustración 23. Metodología de Vulnerabilidad ante Flujo de Detritos



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624



Luego de haber obtenido los parámetros, procedemos a calcular los pesos (mediante valor de jerarquía o importancia), con los que posteriormente calcularemos los niveles de vulnerabilidad, obteniendo los siguientes resultados:

-  **Ponderación de la Dimensión Social**  
 Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión social, se evaluaron los siguientes parámetros y descriptores:

Tabla 94. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Flujo de Detritos

Exposición Social - ES			
Cantidad de personas que habitan por manzana	1.000	Mayor a 500 habitantes	0.436
		De 301 a 500 habitantes	0.292
		De 101 a 300 habitantes	0.149
		De 50 a 100 habitantes	0.076
		Menor a 50 habitantes	0.046
Fragilidad Social - FS			
Grupo Etario	0.633	Mayor a 65 años	0.465
		De 0 a 14 años	0.265
		De 45 a 64 años	0.156
		De 30 a 44 años	0.071
		De 15 a 29 años	0.044
Abastecimiento de Agua	0.260	Río, acequia, otros, no tiene	0.447
		Pozo o manantial	0.297
		Camión cisterna u otro similar	0.145
		Pilón o pileta de uso público	0.068
		Red pública, dentro o fuera de la vivienda	0.044
Abastecimiento de Luz	0.108	No tiene	0.469
		Vela, mechero	0.254
		Energía a panel solar	0.153
		Energía eléctrica provisional	0.086
		Energía Eléctrica	0.038
Resiliencia Social - RS			
Capacitación en temas de GRD	1.000	No ha recibido capacitación	0.441
		Mayor a 2 años	0.301
		Entre 1 año a 2 años	0.152
		Entre 6 meses a 1 año	0.071
		Menor a 6 meses	0.035

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



- ✦ **Ponderación de la Dimensión Económica**  
Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión económica, se evaluaron los siguientes parámetros y descriptores:

Tabla 95. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Flujo de Detritos

Exposición Económica - EE			
Cantidad de lotes por manzana	1.000	Mayor a 70 lotes	0.465
		De 21 a 70 lotes	0.289
		De 11 a 20 lotes	0.138
		De 6 a 10 lotes	0.069
		De 0 a 5 lotes	0.039
Fragilidad Económica - FE			
Material predominante de las viviendas	0.600	Otro material	0.467
		Tapia Quincha	0.262
		Adobe	0.160
		Madera, Triplay	0.070
		Ladrillo o bloque de cemento	0.042
Estado de Conservación	0.400	Muy Malo	0.451
		Malo	0.302
		Regular	0.136
		Bueno	0.072
		Muy Bueno	0.039
Resiliencia Económica - RE			
Tipo de Vivienda	1.000	Local no destinado para habitación humana, otro tipo	0.500
		Vivienda improvisada	0.266
		Choza o cabaña	0.140
		Vivienda en quinta, vivienda en casa de vecindad	0.059
		Casa independiente, departamento en edificio	0.035

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Tabla 96. Niveles y Rangos de Vulnerabilidad

Nivel	Rango			
<b>MUY ALTA</b>	<b>0.286</b>	<b>≤</b>	<b>V</b>	<b>≤ 0.455</b>
<b>ALTA</b>	<b>0.146</b>	<b>≤</b>	<b>V</b>	<b>&lt; 0.286</b>
<b>MEDIA</b>	<b>0.071</b>	<b>≤</b>	<b>V</b>	<b>&lt; 0.146</b>
<b>BAJO</b>	<b>0.042</b>	<b>≤</b>	<b>V</b>	<b>&lt; 0.071</b>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Geóg. Edrás Martínez Lecca  
CGP N°624



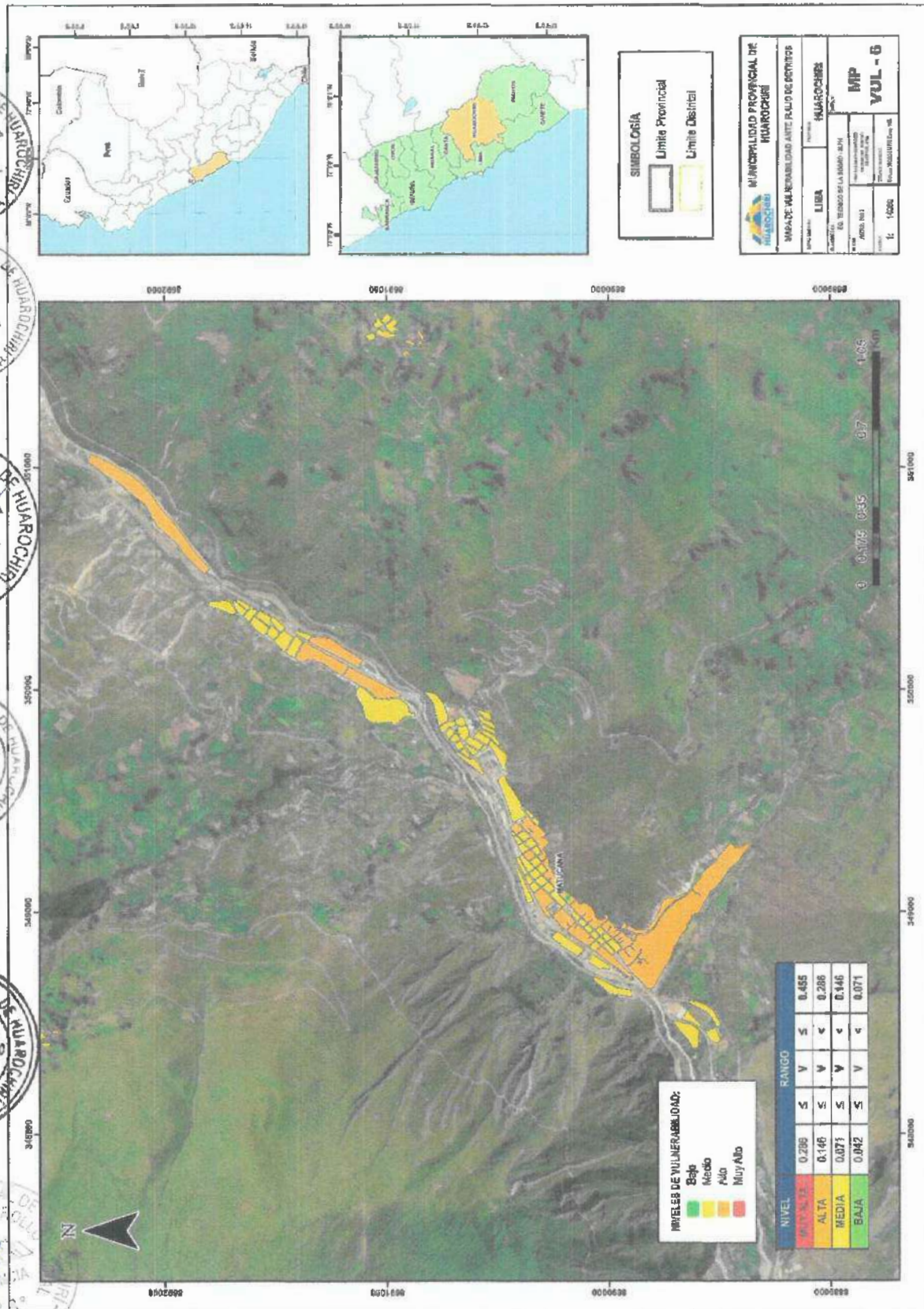
Tabla 97. Estratificación de la Vulnerabilidad ante el Peligro por Flujo de Detritos

Nivel de Vulnerabilidad	Descripción	Rango
<b>Vulnerabilidad Muy Alta</b>	Población mayor a 500 habitantes, grupo etario mayor a 65 años, con abastecimiento de agua de río, acequia u otros, abastecimiento de luz no tiene, no ha recibido capacitación en temas de GRD. Cantidad de lotes por manzana mayor a 70 lotes, material predominante de las viviendas de otro material, estado de conservación muy malo y tipo de vivienda de local no destinado para habitación humana u otro tipo.	$0.286 < V \leq 0.455$
<b>Vulnerabilidad Alta</b>	Población de 301 a 500 habitantes, grupo etario de 0 a 14 años, con abastecimiento de agua de pozo o manantial, abastecimiento de luz de vela o mechero, con capacitación mayor a 2 años. Cantidad de lotes por manzana de 21 a 70 lotes, material predominante de las viviendas de tapia o quincha, estado de conservación malo y tipo de vivienda de vivienda improvisada.	$0.146 < V \leq 0.286$
<b>Vulnerabilidad Media</b>	Población de 101 a 300 habitantes, grupo etario de 45 a 64 años, con abastecimiento de agua de camión cisterna u otro similar, abastecimiento de luz de energía a panel solar, con capacitación entre 1 año a 2 años. Cantidad de lotes por manzana de 11 a 20 lotes, material predominante de las viviendas de adobe, estado de conservación regular y tipo de vivienda de choza o cabaña.	$0.071 < V \leq 0.146$
<b>Vulnerabilidad Baja</b>	Población menor a 100 habitantes, grupo etario de 15 a 29 años y 30 a 44 años, con abastecimiento de agua de pilón o pileta y red pública dentro o fuera de la vivienda, abastecimiento de luz de energía eléctrica, con capacitación menor a 1 año. Cantidad de lotes por manzana de 10 a menos lotes, material predominante de las viviendas de madera o triplay o ladrillo o bloque de cemento, estado de conservación bueno y tipo de vivienda de vivienda en quinta, vivienda en casa vecindad, casa independiente o departamento en edificio.	$0.042 < V \leq 0.071$

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



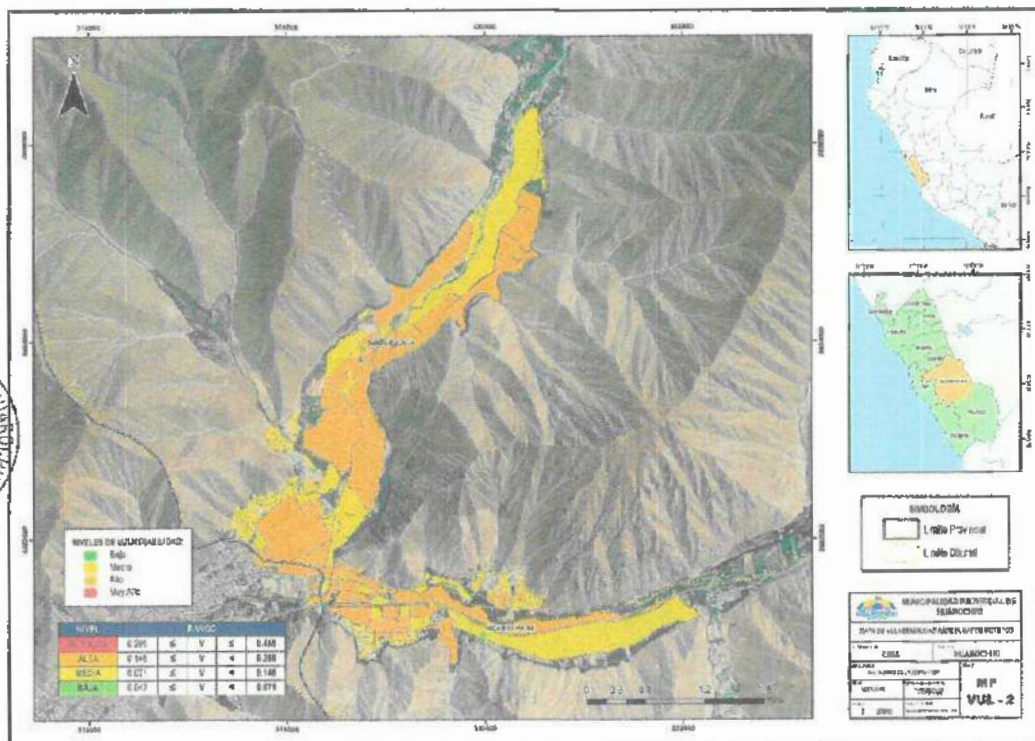
Mapa N° 19. Vulnerabilidad por Flujo de Detritos - Matucana



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

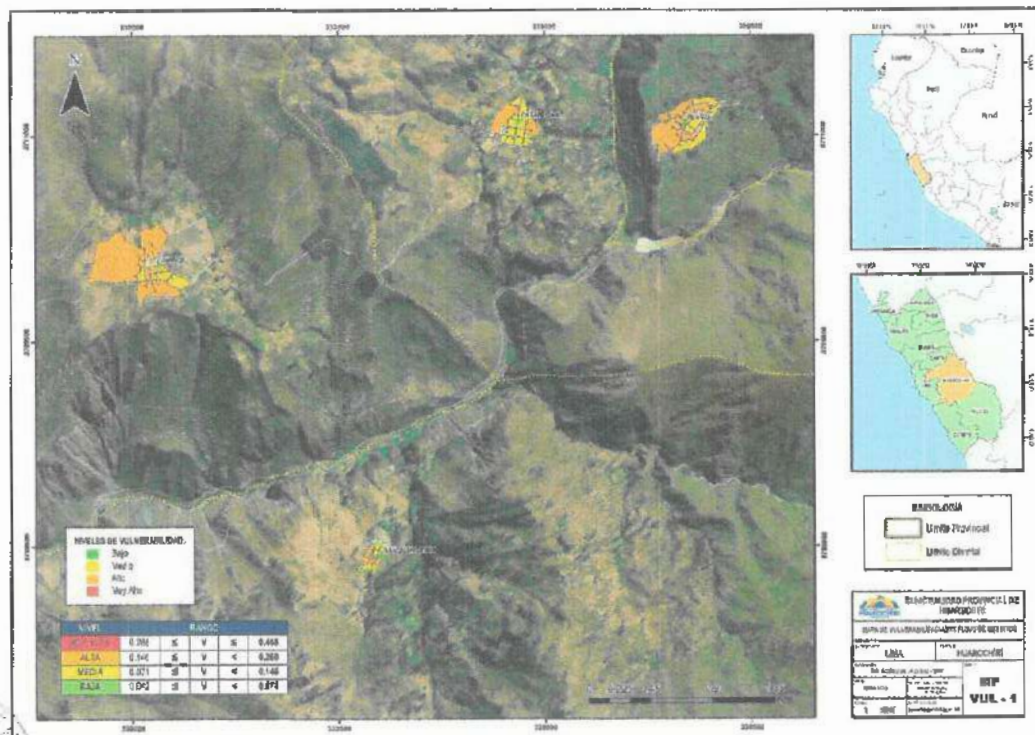


Mapa N° 20. Vulnerabilidad por Flujo de Debris – Santa Eulalia y Ricardo Palma



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Mapa N° 21. Vulnerabilidad por Flujo de Debris – Leraos, Carampoma, Huanza y San Juan de Iris



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Los mapas de vulnerabilidad se encuentran en la sección de anexos del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri



#### II.4.5.2 Análisis de vulnerabilidad ante Inundaciones Pluviales

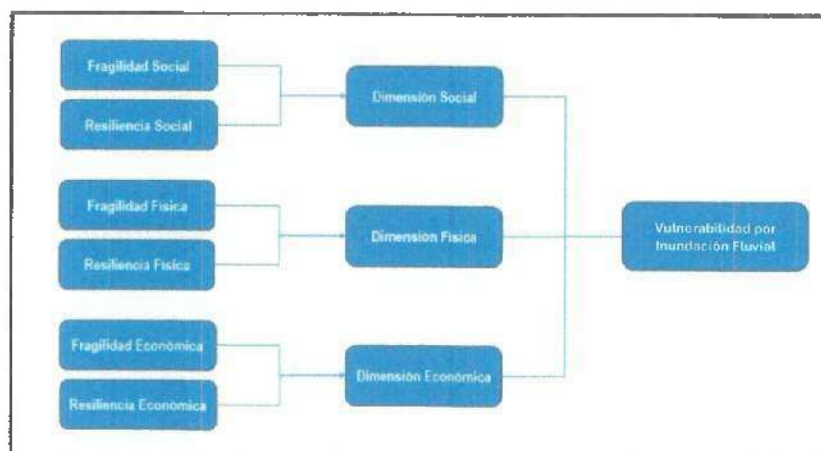
Para el presente plan, el análisis de vulnerabilidad ante el peligro por inundación fluvial, la Provincia de Huarochiri, fue necesaria la identificación de los parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad, en las dimensiones social y económica. Para lo cual, se trabajó con la base la información estadística generada del INEI 2017 y aplicando el Proceso de Análisis Jerárquico (PAJ) o metodología Saaty.

Tabla 98. Parámetros de los Factores de Vulnerabilidad por según Dimensiones

Dimensión	Factor	Parámetro
Dimensión Social	Exposición Social	Cantidad de personas que habitan por manzana
	Fragilidad Social	Grupo Etario
		Abastecimiento de Agua
		Abastecimiento de Luz
	Resiliencia Social	Capacitación en temas de GRD
Dimensión Económica	Exposición Económica	Cercanía al río
	Fragilidad Económica	Material predominante de las viviendas
		Estado de Conservación
	Resiliencia Económica	Tipo de Vivienda

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Ilustración 24. Metodología de Vulnerabilidad ante Inundaciones



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD



Luego de haber obtenido los parámetros, procedemos a calcular los pesos (mediante valor de jerarquía o importancia), con los que posteriormente calcularemos los niveles de vulnerabilidad, obteniendo los siguientes resultados:

**Ponderación de la Dimensión Social**

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

*Tabla 99. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Inundación*

Exposición Social - ES			
Cantidad de personas que habitan por manzana	1.000	Mayor a 500 habitantes	0.436
		De 301 a 500 habitantes	0.292
		De 101 a 300 habitantes	0.149
		De 50 a 100 habitantes	0.076
		Menor a 50 habitantes	0.046
Fragilidad Social - FS			
Grupo Etario	0.633	Mayor a 65 años	0.465
		De 0 a 14 años	0.265
		De 45 a 64 años	0.156
		De 30 a 44 años	0.071
		De 15 a 29 años	0.044
Abastecimiento de Agua	0.260	Río, acequia, otros, no tiene	0.447
		Pozo o manantial	0.297
		Camión cisterna u otro similar	0.145
		Pilón o pileta de uso público	0.068
		Red pública, dentro o fuera de la vivienda	0.044
Abastecimiento de Luz	0.106	No tiene	0.469
		Vela, mechero	0.254
		Energía a panel solar	0.153
		Energía eléctrica provisional	0.086
		Energía Eléctrica	0.038
Resiliencia Social - RS			
Capacitación en temas de GRD	1.000	No ha recibido capacitación	0.441
		Mayor a 2 años	0.301
		Entre 1 año a 2 años	0.152
		Entre 6 meses a 1 año	0.071
		Menor a 6 meses	0.035

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Geóg. Edras Martínez Lecca

CGP N°624

Página | 143



- **Ponderación de la Dimensión Económica**  
Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión económica, se evaluaron los siguientes parámetros y descriptores:

Tabla 100. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Inundación

Exposición Económica - EE			
Cercanía al río	1.000	Menor a 50 m	0.492
		De 50 a 100 m	0.260
		De 100 a 200 m	0.134
		De 200 a 500 m	0.073
		Mayor a 500 m	0.041
Fragilidad Económica - FE			
Material predominante de las viviendas	0.600	Otro material	0.467
		Tapia Quincha	0.262
		Adobe	0.160
		Madera, Triplay	0.070
		Ladrillo o bloque de cemento	0.042
Estado de Conservación	0.400	Muy Malo	0.451
		Malo	0.302
		Regular	0.136
		Bueno	0.072
		Muy Bueno	0.039
Resiliencia Económica - RE			
Tipo de Vivienda	1.000	Local no destinado para habitación humana, otro tipo	0.500
		Vivienda improvisada	0.266
		Choza o cabaña	0.140
		Vivienda en quinta, vivienda en casa de vecindad	0.059
		Casa Independiente, departamento en edificio	0.035

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Tabla 101. Niveles y Rangos de Vulnerabilidad

Nivel	Rango			
MUY ALTA	0.276	≤	V	≤ 0.464
ALTA	0.145	≤	V	< 0.276
MEDIA	0.073	≤	V	< 0.145
BAJO	0.042	≤	V	< 0.073

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD



Tabla 102. Estratificación de la Vulnerabilidad ante el Peligro por Inundaciones Pluviales

Nivel de Vulnerabilidad	Descripción	Rango
<b>Vulnerabilidad Muy Alta</b>	Población mayor a 500 habitantes, grupo etario mayor a 65 años, con abastecimiento de agua de río, acequia u otros, abastecimiento de luz no tiene, no ha recibido capacitación en temas de GRD. Cercanía al río menor a 50 m, material predominante de las viviendas de otro material, estado de conservación muy malo y tipo de vivienda de local no destinado para habitación humana u otro tipo.	$0.276 < V \leq 0.464$
<b>Vulnerabilidad Alta</b>	Población de 301 a 500 habitantes, grupo etario de 0 a 14 años, con abastecimiento de agua de pozo o manantial, abastecimiento de luz de vela o mechero, con capacitación mayor a 2 años. Cercanía al río de 50 a 100 m, material predominante de las viviendas de tapia o quincha, estado de conservación malo y tipo de vivienda de vivienda improvisada.	$0.145 < V \leq 0.276$
<b>Vulnerabilidad Media</b>	Población de 101 a 300 habitantes, grupo etario de 45 a 64 años, con abastecimiento de agua de camión cisterna u otro similar, abastecimiento de luz de energía a panel solar, con capacitación entre 1 año a 2 años. Cercanía al río de 100 a 200 m, material predominante de las viviendas de adobe, estado de conservación regular y tipo de vivienda de choza o cabaña.	$0.073 < V \leq 0.145$
<b>Vulnerabilidad Baja</b>	Población menor a 100 habitantes, grupo etario de 15 a 29 años y 30 a 44 años, con abastecimiento de agua de pilón o pileta y red pública dentro o fuera de la vivienda, abastecimiento de luz de energía eléctrica, con capacitación menor a 1 año. Cercanía al río mayor a 200 m, material predominante de las viviendas de madera o triplay o ladrillo o bloque de cemento, estado de conservación bueno y tipo de vivienda de vivienda en quinta, vivienda en casa vecindad, casa independiente o departamento en edificio.	$0.042 < V \leq 0.073$

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

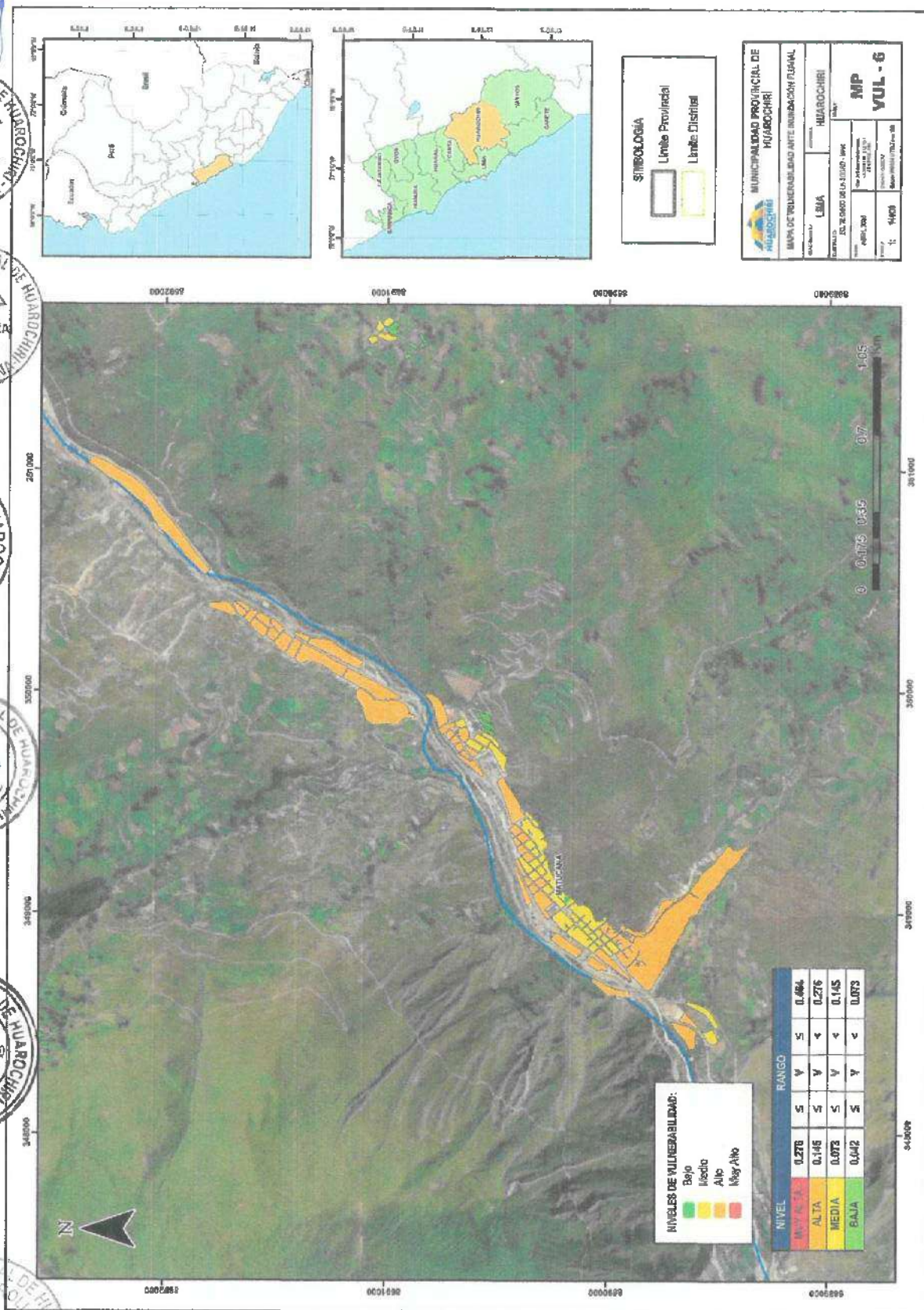
Geóg. Edras Martínez Lecca

CGP N°624

Página | 145



Mapa N° 22. Vulnerabilidad por Inundaciones – Matucana



Elaborado por el Equipo Técnico de







### II.4.5.3 Análisis de vulnerabilidad ante Incendios Forestales

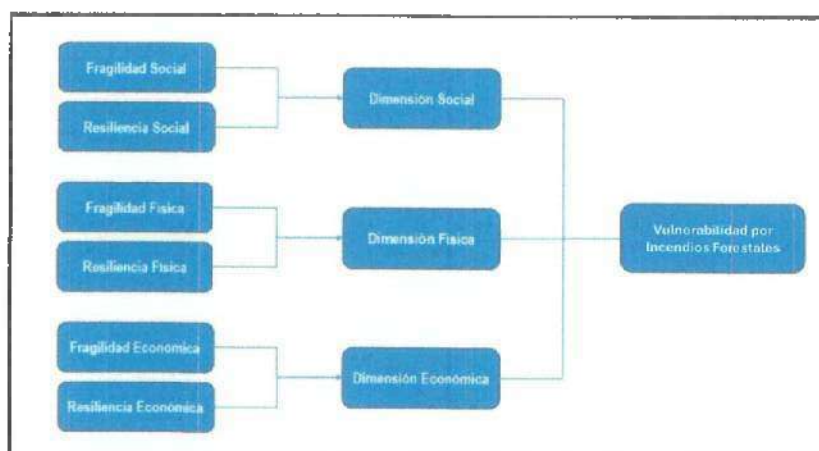
Para el presente plan, el análisis de vulnerabilidad ante el peligro por Incendios Forestales, la Provincia de Huarochiri, fue necesaria la identificación de los parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad, en las dimensiones social y económica. Para lo cual, se trabajó con la base la información estadística generada del INEI 2017 y aplicando el Proceso de Análisis Jerárquico (PAJ) o metodología Saaty.

Tabla 103. Parámetros de los Factores de Vulnerabilidad por según Dimensiones

Dimensión	Factor	Parámetro
Dimensión Social	Exposición Social	Cantidad de personas que habitan por manzana
	Fragilidad Social	Grupo Etnario
		Abastecimiento de Agua
		Abastecimiento de Luz
	Resiliencia Social	Capacitación en temas de GRD
Dimensión Económica	Exposición Económica	Cantidad de lotes por manzana
	Fragilidad Económica	Material predominante de las viviendas
		Estado de Conservación
	Resiliencia Económica	Tipo de Vivienda

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Ilustración 25. Metodología de Vulnerabilidad ante Incendios Forestales



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



Luego de haber obtenido los parámetros, procedemos a calcular los pesos (mediante valor de jerarquía o importancia), con los que posteriormente calcularemos los niveles de vulnerabilidad, obteniendo los siguientes resultados:

**Ponderación de la Dimensión Social**

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

Tabla 104. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Inc. Forestales

Exposición Social - ES			
Cantidad de personas que habitan por manzana	1.000	Mayor a 500 habitantes	0.436
		De 301 a 500 habitantes	0.292
		De 101 a 300 habitantes	0.149
		De 50 a 100 habitantes	0.076
		Menor a 50 habitantes	0.046
Fragilidad Social - FS			
Grupo Etario	0.633	Mayor a 65 años	0.485
		De 0 a 14 años	0.265
		De 45 a 64 años	0.156
		De 30 a 44 años	0.071
		De 15 a 29 años	0.044
Abastecimiento de Agua	0.260	Río, acequia, otros, no tiene	0.447
		Pozo o manantial	0.297
		Camión cisterna u otro similar	0.145
		Pilón o pileta de uso público	0.068
		Red pública, dentro o fuera de la vivienda	0.044
Abastecimiento de Luz	0.106	Vela, mechero	0.475
		Energía eléctrica provisional	0.251
		Energía Eléctrica	0.151
		Energía a panel solar	0.085
		No tiene	0.038
Resiliencia Social - RS			
Capacitación en temas de GRD	1.000	No ha recibido capacitación	0.441
		Mayor a 2 años	0.301
		Entre 1 año a 2 años	0.152
		Entre 6 meses a 1 año	0.071
		Menor a 6 meses	0.035

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD



- ✦ **Ponderación de la Dimensión Económica**  
Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión económica, se evaluaron los siguientes parámetros y descriptores:

Tabla 105. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Inc. Forestales

Exposición Económica - EE			
Cantidad de lotes por manzana	1.000	Mayor a 70 lotes	0.465
		De 21 a 70 lotes	0.289
		De 11 a 20 lotes	0.138
		De 6 a 10 lotes	0.069
		De 0 a 5 lotes	0.039
Fragilidad Económica - FE			
Material predominante de las viviendas	0.600	Madera y otros (precario)	0.467
		Adobe	0.262
		Ladrillo	0.160
		Concreto	0.070
		Sin construir	0.042
Estado de Conservación	0.400	Muy Malo	0.451
		Malo	0.302
		Regular	0.136
		Bueno	0.072
		Muy Bueno	0.039
Resiliencia Económica - RE			
Tipo de Vivienda	1.000	Local no destinado para habitación humana, otro tipo	0.500
		Vivienda improvisada	0.266
		Chozo o cabaña	0.140
		Vivienda en quinta, vivienda en casa de vecindad	0.059
		Casa independiente, departamento en edificio	0.035

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Tabla 106. Niveles y Rangos de Vulnerabilidad

Nivel	Rango			
MUY ALTA	0.286	≤	V ≤	0.455
ALTA	0.146	≤	V <	0.286
MEDIA	0.071	≤	V <	0.146
BAJO	0.042	≤	V <	0.071

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD



Tabla 107. Estratificación de la Vulnerabilidad ante el Peligro por Incendios forestales

Nivel de Vulnerabilidad	Descripción	Rango
<b>Vulnerabilidad Muy Alta</b>	Población mayor a 500 habitantes, grupo etario mayor a 65 años, con abastecimiento de agua de río, acequia u otros, abastecimiento de luz no tiene, no ha recibido capacitación en temas de GRD. Cantidad de lotes por manzana mayor a 70 lotes, material predominante de las viviendas de otro material, estado de conservación muy malo y tipo de vivienda de local no destinado para habitación humana u otro tipo.	$0.286 < V \leq 0.455$
<b>Vulnerabilidad Alta</b>	Población de 301 a 500 habitantes, grupo etario de 0 a 14 años, con abastecimiento de agua de pozo o manantial, abastecimiento de luz de vela o mechero, con capacitación mayor a 2 años. Cantidad de lotes por manzana de 21 a 70 lotes, material predominante de las viviendas de tapia o quincha, estado de conservación malo y tipo de vivienda de vivienda improvisada.	$0.146 < V \leq 0.286$
<b>Vulnerabilidad Media</b>	Población de 101 a 300 habitantes, grupo etario de 45 a 64 años, con abastecimiento de agua de camión cisterna u otro similar, abastecimiento de luz de energía a panel solar, con capacitación entre 1 año a 2 años. Cantidad de lotes por manzana de 11 a 20 lotes, material predominante de las viviendas de adobe, estado de conservación regular y tipo de vivienda de choza o cabaña.	$0.071 < V \leq 0.146$
<b>Vulnerabilidad Baja</b>	Población menor a 100 habitantes, grupo etario de 15 a 29 años y 30 a 44 años, con abastecimiento de agua de pilón o pileta y red pública dentro o fuera de la vivienda, abastecimiento de luz de energía eléctrica, con capacitación menor a 1 año. Cantidad de lotes por manzana de 10 a menos lotes, material predominante de las viviendas de madera o triplay o ladrillo o bloque de cemento, estado de conservación bueno y tipo de vivienda de vivienda en quinta, vivienda en casa vecindad, casa independiente o departamento en edificio.	$0.042 < V \leq 0.071$

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

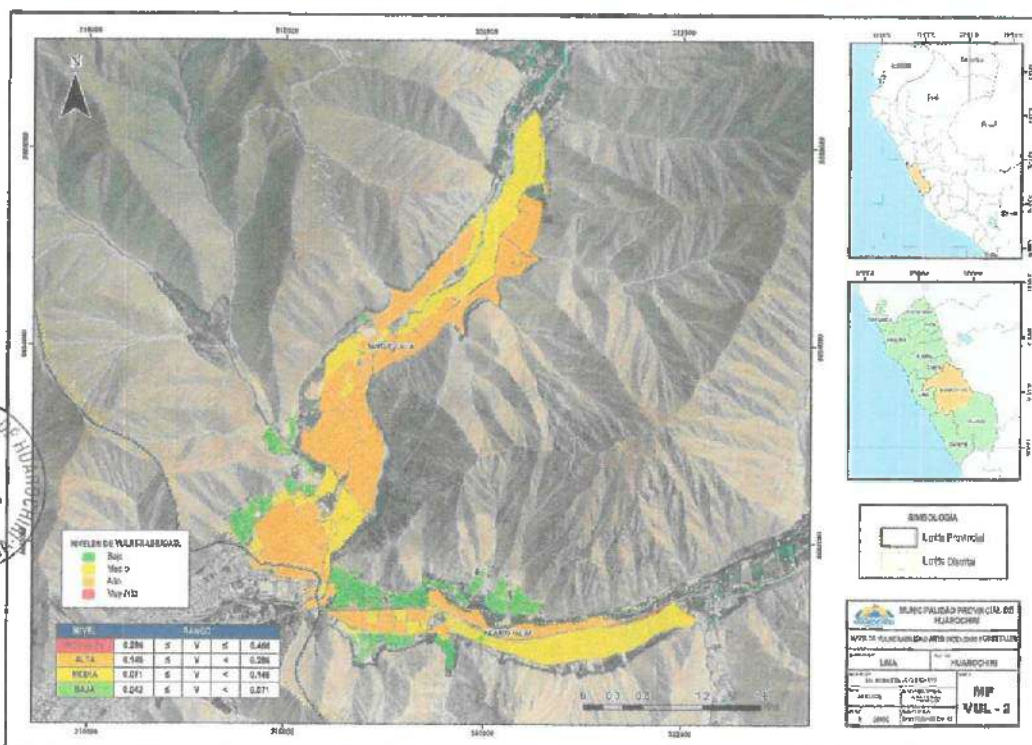
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





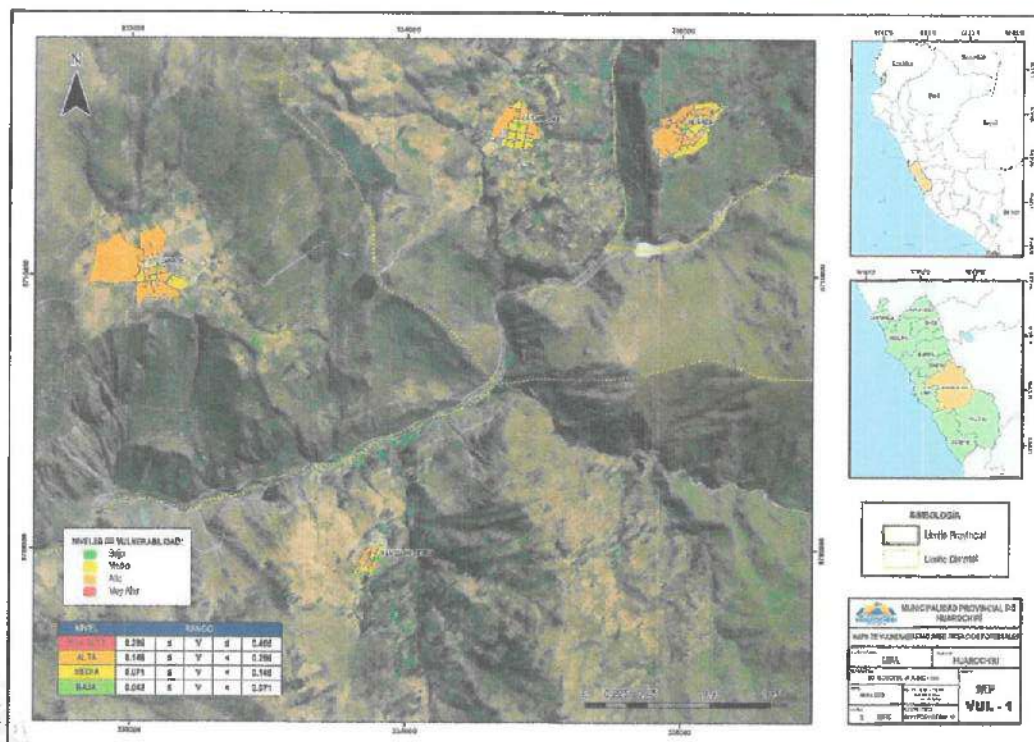


Mapa N° 26. Vulnerabilidad por Incendios Forestales – Santa Eulalia y Ricardo Palma



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Mapa N° 27. Vulnerabilidad por Inundaciones – Laraos, Carampoma, Huanza y San Juan de Iris



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Los mapas de vulnerabilidad se encuentran en la sección de anexos del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri.

Georgina Eddas Martínez Lecca  
CGP N° 624



#### 11.4.6 Niveles de riesgo ante Flujo de Detritos:

Una vez que se ha caracterizado y analizado el peligro al que se encuentra expuesta de la Provincia de Huarochiri, a través de la evaluación de parámetros y el nivel de susceptibilidad ante fenómenos naturales, así como el análisis de los componentes que influyen en la vulnerabilidad, como la exposición, fragilidad y resiliencia, se lleva a cabo la integración de estos elementos para determinar el nivel de riesgo correspondiente.

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.

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

$R$  = Riesgo

$f$  = En función

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

$V_e$  = Vulnerabilidad de un elemento expuesto

Tabla 108. Procedimiento del Riesgo

Peligrosidad	Vulnerabilidad	Valor del Riesgo ( $P * V$ )
0.456	0.455	0.208
0.288	0.286	0.082
0.146	0.146	0.021
0.072	0.071	0.005
0.002	0.042	0.002

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 109. Niveles de Riesgo por Flujo de Detritos

Nivel de Riesgo	Rango		
MUY ALTO	0.082	$\leq R \leq$	0.208
ALTO	0.021	$\leq R <$	0.082
MEDIO	0.005	$\leq R <$	0.021
BAJO	0.002	$\leq R <$	0.005

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Tabla 110. Estratificación de Niveles de Riesgo

Nivel de Riesgo	Descripción	Rangos
Muy Alto	Acumulación de flujo muy alto, con Umbrales de precipitación extremadamente lluvioso $RR > 26,0\text{mm}$ , con geomorfología de Río, Laguna y cuerpos de agua, Valle glaciar, geología de Laguna y pendiente mayor a $45^\circ$ . Población mayor a 500 habitantes, grupo etario mayor a 65 años, con abastecimiento de agua de río, acequia u otros, abastecimiento de luz no tiene, no ha recibido capacitación en temas de GRD. Cantidad de lotes por manzana mayor a 70 lotes, material predominante de las viviendas de otro material, estado de conservación muy malo y tipo de vivienda de local no destinado para habitación humana u otro tipo.	$0.082 < R \leq 0.208$
Alto	Acumulación de flujo alto, con Umbrales de precipitación muy lluvioso $10,0\text{mm} < RR \leq 26,0\text{mm}$ , geomorfología Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial, Vertiente coluvial de detritos, Morrenas, Depósito antrópico, geología depósitos y pendiente de $25^\circ$ a $45^\circ$ . Población de 301 a 500 habitantes, grupo etario de 0 a 14 años, con abastecimiento de agua de pozo o manantial, abastecimiento de luz de vela o mechero, con capacitación mayor a 2 años. Cantidad de lotes por manzana de 21 a 70 lotes, material predominante de las viviendas de tapia o quinchá, estado de conservación malo y tipo de vivienda de vivienda improvisada.	$0.021 < R \leq 0.082$
Medio	Acumulación de flujo media, con Umbrales de precipitación lluvioso $5,9\text{mm} < RR \leq 10,0\text{mm}$ , geomorfología de Terraza indiferenciada, geología de Andesita, Dacita, Diorita, Granito, Monzonita, Riodacita, Tonalita, Granodiorita, Tranquiandesita y pendiente de $15^\circ$ a $25^\circ$ . Población de 101 a 300 habitantes, grupo etario de 45 a 64 años, con abastecimiento de agua de camión cisterna u otro similar, abastecimiento de luz de energía a panel solar, con capacitación entre 1 año a 2 años. Cantidad de lotes por manzana de 11 a 20 lotes, material predominante de las viviendas de adobe, estado de conservación regular y tipo de vivienda de choza o cabafía.	$0.005 < R \leq 0.021$
Bajo	Acumulación de flujo bajo, con Umbrales de precipitación lluvioso Normal $RR \leq 3,0\text{mm}$ , geomorfología de Colina, Colina estructural, Colina y lomada, Montaña, Montaña y colina, Montaña estructural, geología de Batolito de la Costay pendiente menor a $15^\circ$ . Población menor a 100 habitantes, grupo etario de 15 a 29 años y 30 a 44 años, con abastecimiento de agua de pilón o pileta y red pública dentro o fuera de la vivienda, abastecimiento de luz de energía eléctrica, con capacitación menor a 1 año. Cantidad de lotes por manzana de 10 a menos lotes, material predominante de las viviendas de madera o triplay o ladrillo o bloque de cemento, estado de conservación bueno y tipo de vivienda de vivienda en quinta, vivienda en casa vecindad, casa independiente o departamento en edificio.	$0.002 < R \leq 0.005$

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Geóg. Edgardo Martínez Lecca  
CGP N°624

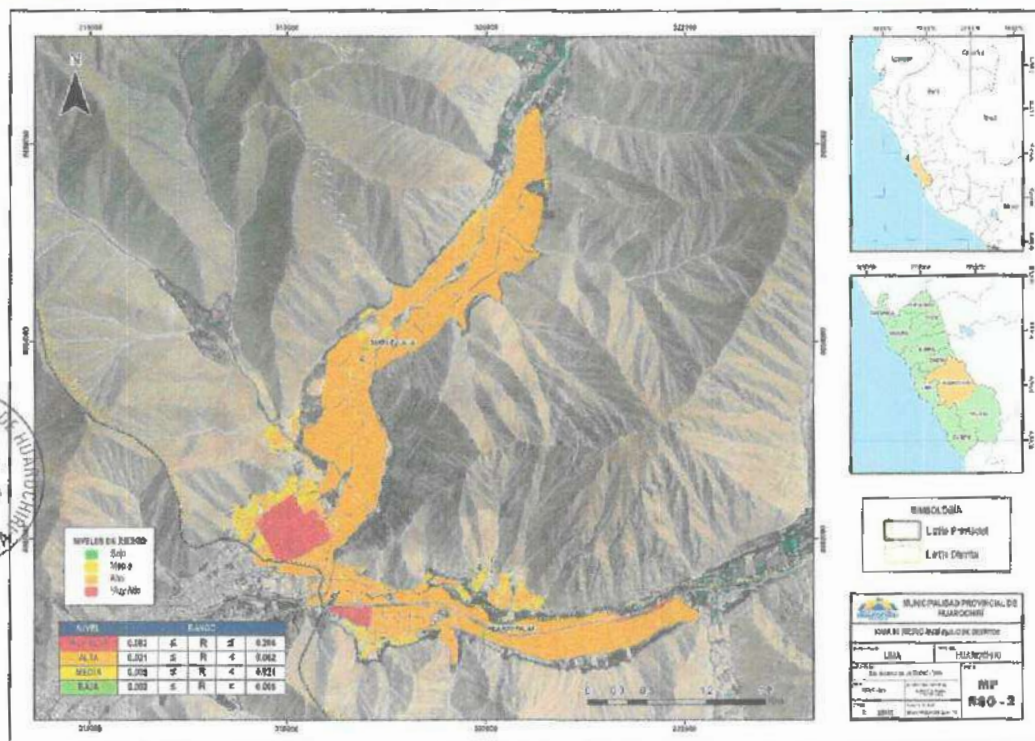






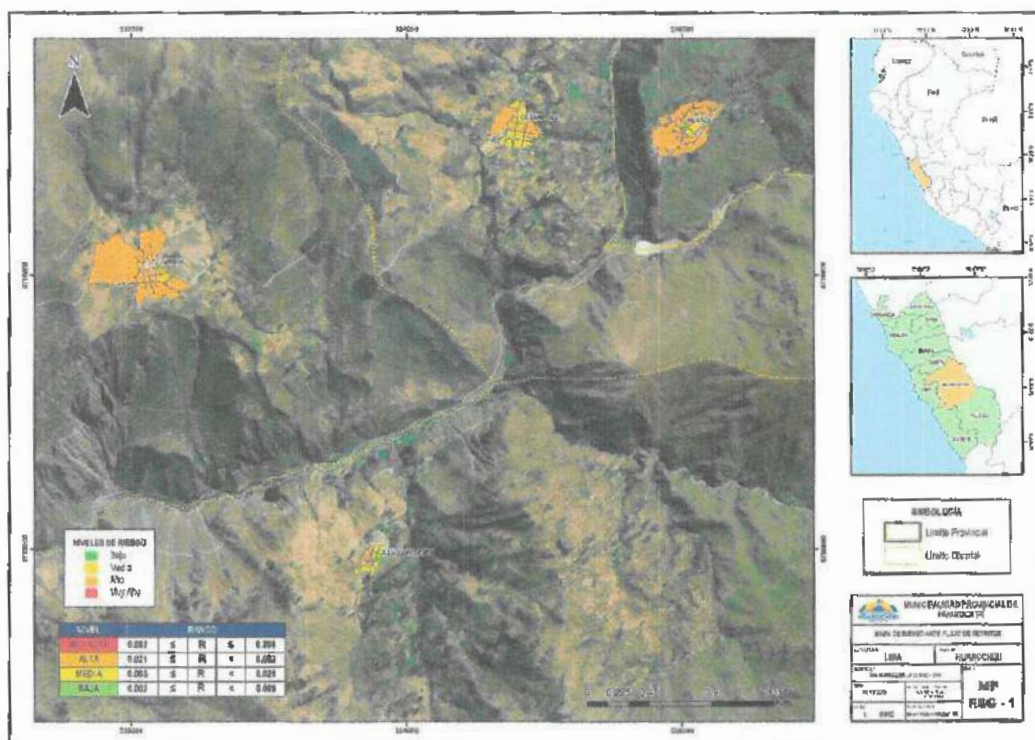


Mapa N° 29. Riesgo ante Flujo de Detritos – Santa Eulalia y Ricardo Palma, Provincia de Huarochiri



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Mapa N° 30. Riesgo ante Flujo de Detritos – Leraos, Carampoma, Huanza y San Juan de Iris



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Los mapas de riesgo se encuentran en la sección de anexos del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri.

Geó. Edras Martínez Lecca

CGP N° 624



#### II.4.7 Niveles de riesgo ante Inundaciones Pluviales

Una vez que se ha caracterizado y analizado el peligro al que se encuentra expuesta en la Provincia de Huarochiri, a través de la evaluación de parámetros y el nivel de susceptibilidad ante fenómenos naturales, así como el análisis de los componentes que influyen en la vulnerabilidad, como la exposición, fragilidad y resiliencia, se lleva a cabo la integración de estos elementos para determinar el nivel de riesgo correspondiente.

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.

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

$R$  = Riesgo

$f$  = En función

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

$V_e$  = Vulnerabilidad de un elemento expuesto

Tabla 111. Procedimiento del Riesgo

Peligrosidad	Vulnerabilidad	Valor Del Riesgo ( $P * V$ )
0.493	0.464	0.229
0.259	0.276	0.072
0.139	0.145	0.020
0.072	0.073	0.005
0.037	0.042	0.002

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 112. Niveles de Riesgo por Inundaciones Pluviales

Nivel De Riesgo	Rango		
MUY ALTO	0.072	$\leq R \leq$	0.229
ALTO	0.020	$\leq R <$	0.072
MEDIO	0.005	$\leq R <$	0.020
BAJO	0.002	$\leq R <$	0.005

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD


Geógr. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



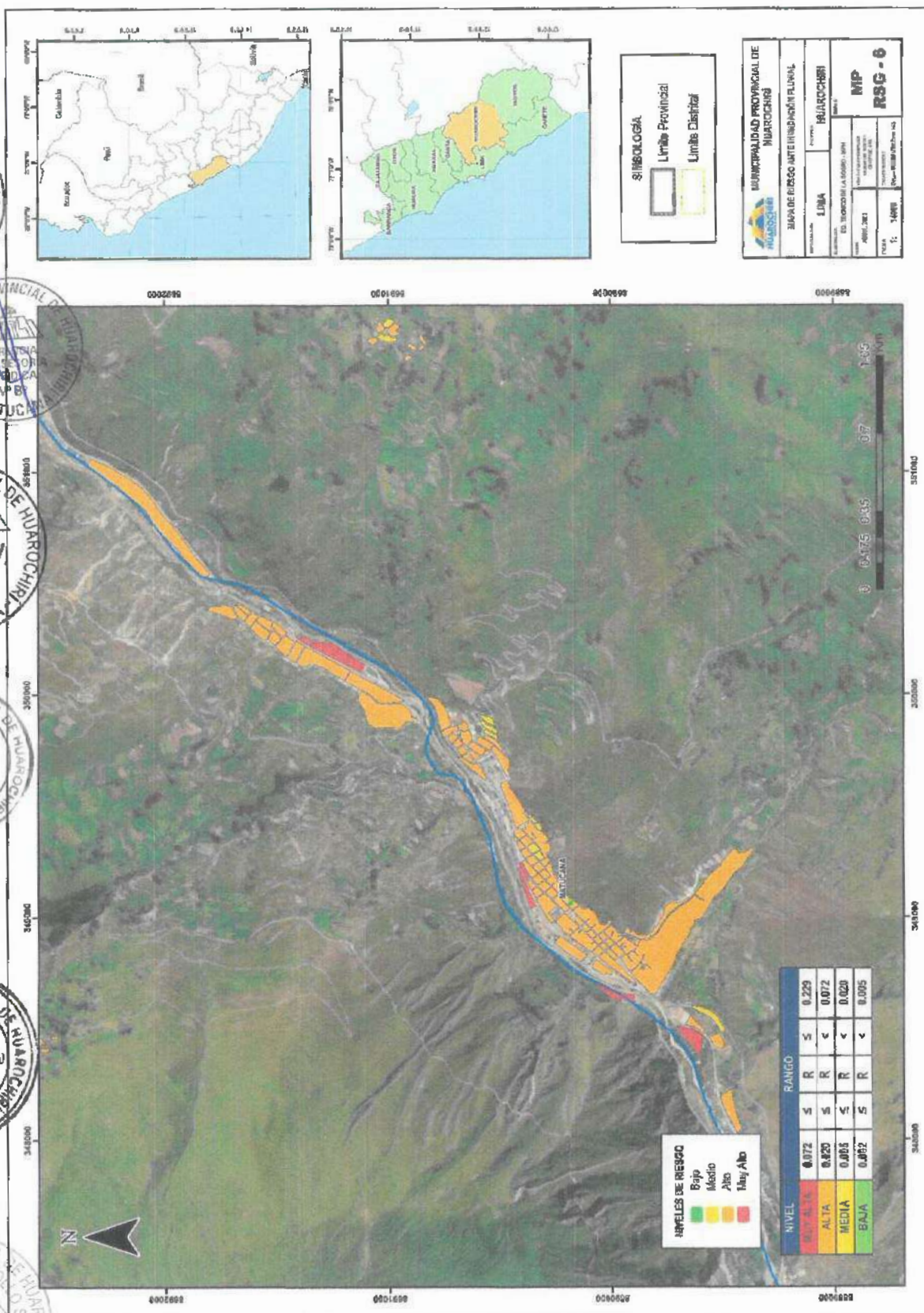
Tabla 113. Estratificación de Niveles de Riesgo

Nivel de Riesgo	Descripción	Rangos
<b>Muy Alto</b>	Susceptibilidad a Inundación muy alta, precipitación Mayor a 26,00 mm, con una cercanía a fuentes de agua menor a 50 m, con geomorfología Río, Laguna y cuerpos de agua, Valle glaciar y pendientes menores a 5°. Población mayor a 500 habitantes, grupo etario mayor a 65 años, con abastecimiento de agua de río, acequia u otros, abastecimiento de luz no tiene, no ha recibido capacitación en temas de GRD. Cercanía al río menor a 50 m, material predominante de las viviendas de otro material, estado de conservación muy malo y tipo de vivienda de local no destinado para habitación humana u otro tipo.	$0.072 < R \leq 0.229$
<b>Alto</b>	Susceptibilidad a Inundación alta, precipitación de 10,0 mm a 26,0 mm, con una cercanía a fuentes de agua menor a 50 m y 100 m, con geomorfología Terraza indiferenciada y pendientes de 5° a 15°. Población de 301 a 500 habitantes, grupo etario de 0 a 14 años, con abastecimiento de agua de pozo o manantial, abastecimiento de luz de vela o mechero, con capacitación mayor a 2 años. Cercanía al río de 50 a 100 m, material predominante de las viviendas de tapia o quincha, estado de conservación malo y tipo de vivienda de vivienda improvisada.	$0.020 < R \leq 0.072$
<b>Medio</b>	Susceptibilidad a Inundación media, precipitación de 5,9 mm a 10,0 mm, con una cercanía a fuentes de agua menor a 100 m a 200 m, con geomorfología Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial, Vertiente coluvial de detritos, Morrenas, Depósito antrópico y pendientes de 15° a 25°. Población de 101 a 300 habitantes, grupo etario de 45 a 64 años, con abastecimiento de agua de camión cisterna u otro similar, abastecimiento de luz de energía a panel solar, con capacitación entre 1 año a 2 años. Cercanía al río de 100 a 200 m, material predominante de las viviendas de adobe, estado de conservación regular y tipo de vivienda de choza o cabaña.	$0.005 < R \leq 0.020$
<b>Bajo</b>	Susceptibilidad a Inundación alta, precipitación de 10,0 mm a 26,0 mm, con una cercanía a fuentes de agua menor a 50 m y 100 m, con geomorfología Terraza indiferenciada y pendientes de 5° a 15°. Población menor a 100 habitantes, grupo etario de 15 a 29 años y 30 a 44 años, con abastecimiento de agua de pilón o pileta y red pública dentro o fuera de la vivienda, abastecimiento de luz de energía eléctrica, con capacitación menor a 1 año. Cercanía al río mayor a 200 m, material predominante de las viviendas de madera o triplay o ladrillo o bloque de cemento, estado de conservación bueno y tipo de vivienda de vivienda en quinta, vivienda en casa vecindad, casa independiente o departamento en edificio.	$0.002 < R \leq 0.005$

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD







## II.4.8 Niveles de riesgo ante Incendios Forestales

Una vez que se ha caracterizado y analizado el peligro al que se encuentra expuesta en la Provincia de Huarochiri, a través de la evaluación de parámetros y el nivel de susceptibilidad ante fenómenos naturales, así como el análisis de los componentes que influyen en la vulnerabilidad, como la exposición, fragilidad y resiliencia, se lleva a cabo la integración de estos elementos para determinar el nivel de riesgo correspondiente.

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.

$$R_{ie} \mid_t = f(P_i, V_e) \mid_t$$

R = Riesgo

f = En función

PI = Peligro con la intensidad o igual durante un periodo de exposición t

Ve = Vulnerabilidad de un elemento expuesto

Tabla 114. Procedimiento del Riesgo

Peligrosidad	Vulnerabilidad	Valor Del Riesgo (P * V)
0.458	0.455	0.208
0.266	0.286	0.076
0.155	0.146	0.023
0.080	0.071	0.006
0.041	0.042	0.002

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 115. Niveles de Riesgo por Incendios Forestales

Nivel De Riesgo	Rango		
MUY ALTO	0.076	$\leq R \leq$	0.208
ALTO	0.023	$\leq R <$	0.076
MEDIO	0.006	$\leq R <$	0.023
BAJO	0.002	$\leq R <$	0.006

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Tabla 116. Estratificación de Niveles de Riesgo

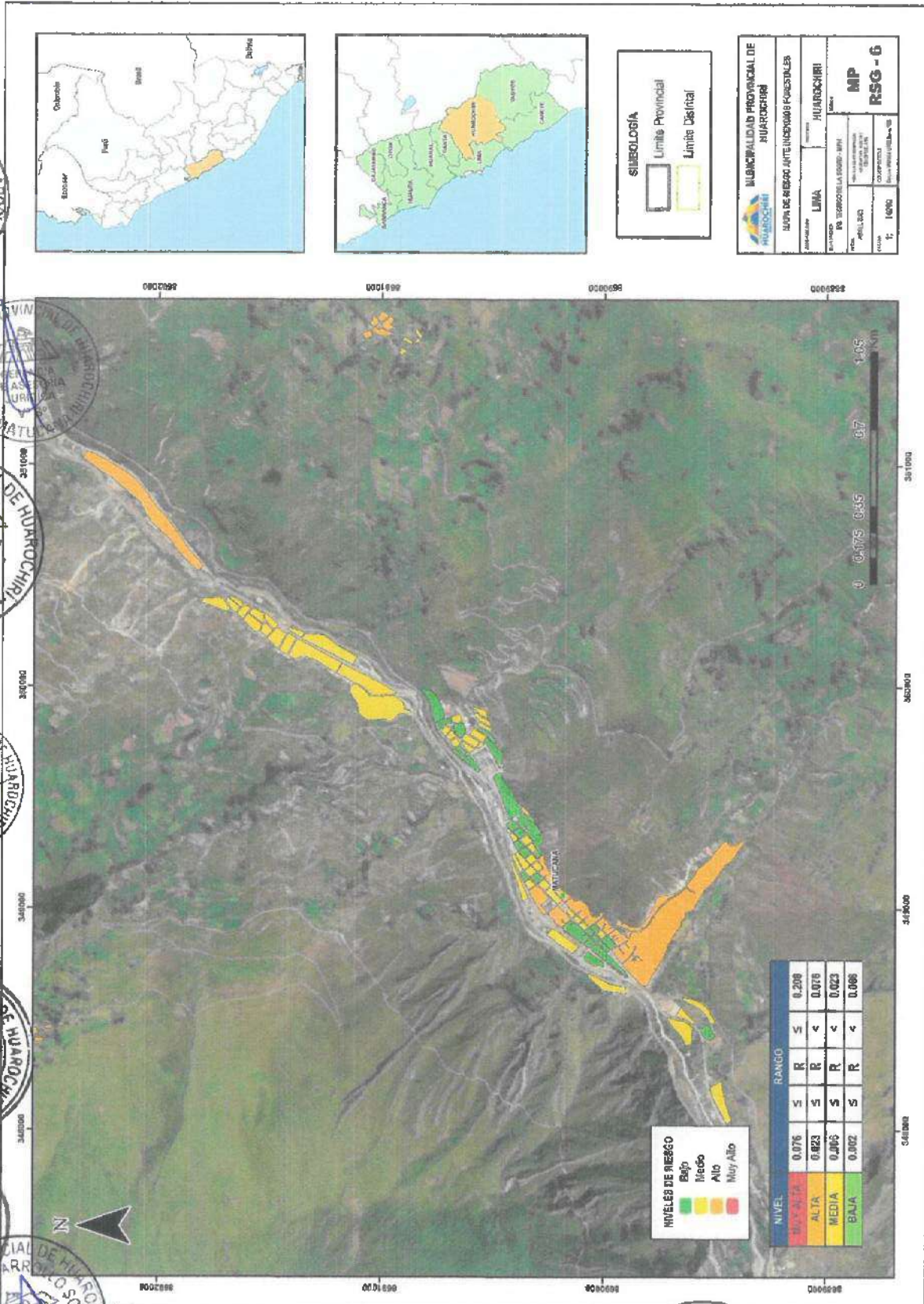
Nivel de Riesgo	Descripción	Rangos
Muy Alto	Con un índice de vegetación de $> -0.4$ , con un rango de temperatura de Mayor a $28^{\circ}$ , con cobertura vegetal de Bosque relicto altoandino y meso andino, con un rango de precipitación Menor a 25 y con pendientes de Mayor a $30^{\circ}$ Población mayor a 500 habitantes, grupo etario mayor a 65 años, con abastecimiento de agua de río, acequia u otros, abastecimiento de luz no tiene, no ha recibido capacitación en temas de GRD. Cantidad de lotes por manzana mayor a 70 lotes, material predominante de las viviendas de otro material, estado de conservación muy malo y tipo de vivienda de local no destinado para habitación humana u otro tipo.	$0.076 < R \leq 0.208$
Alto	Con un índice de vegetación de $-0.4$ a $-0.3$ , con un rango de temperatura de $24^{\circ}$ a $28^{\circ}$ , con cobertura vegetal de Matorral andino, con un rango de precipitación De 25 a 75 y con pendientes de $20^{\circ}$ a $30^{\circ}$ Población de 301 a 500 habitantes, grupo etario de 0 a 14 años, con abastecimiento de agua de pozo o manantial, abastecimiento de luz de vela o mechero, con capacitación mayor a 2 años. Cantidad de lotes por manzana de 21 a 70 lotes, material predominante de las viviendas de tapia o quincha, estado de conservación malo y tipo de vivienda de vivienda improvisada.	$0.023 < R \leq 0.076$
Medio	Con un índice de vegetación de $-0.3$ a $-0.2$ , con un rango de temperatura de $19^{\circ}$ a $24^{\circ}$ , con cobertura vegetal de Loma costera y pajonal de punta húmeda, con un rango de precipitación De 75 a 162 y con pendientes de $10^{\circ}$ a $20^{\circ}$ Población de 101 a 300 habitantes, grupo etario de 45 a 64 años, con abastecimiento de agua de camión sistema u otro similar, abastecimiento de luz de energía a panel solar, con capacitación entre 1 año a 2 años. Cantidad de lotes por manzana de 11 a 20 lotes, material predominante de las viviendas de adobe, estado de conservación regular y tipo de vivienda de choza o cabaña.	$0.006 < R \leq 0.023$
Bajo	Con un índice de vegetación de $-0.2$ a $-0.1$ , con un rango de temperatura de $14^{\circ}$ a $19^{\circ}$ , con cobertura vegetal de Bofedal, con un rango de precipitación De 162 a 230 y con pendientes de $5^{\circ}$ a $10^{\circ}$ Población menor a 100 habitantes, grupo etario de 15 a 29 años y 30 a 44 años, con abastecimiento de agua de pilón o pileta y red pública dentro o fuera de la vivienda, abastecimiento de luz de energía eléctrica, con capacitación menor a 1 año. Cantidad de lotes por manzana de 10 a menos lotes, material predominante de las viviendas de madera o triplay o ladrillo o bloque de cemento, estado de conservación bueno y tipo de vivienda de vivienda en quinta, vivienda en casa vecindad, casa independiente o departamento en edificio.	$0.002 < R \leq 0.006$

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Mapa N° 34. Riesgo ante Incendios Forestales – Matucana, Provincia de Huarochiri



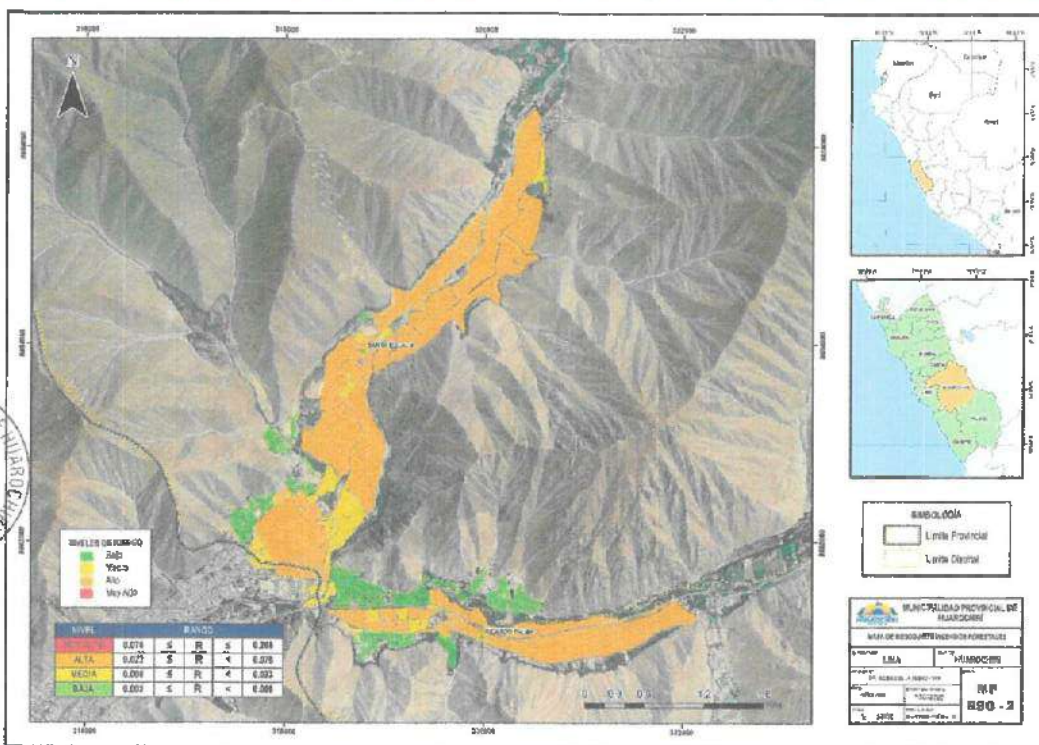
Fuente: Elaborado por el equipo técnico del MPR

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



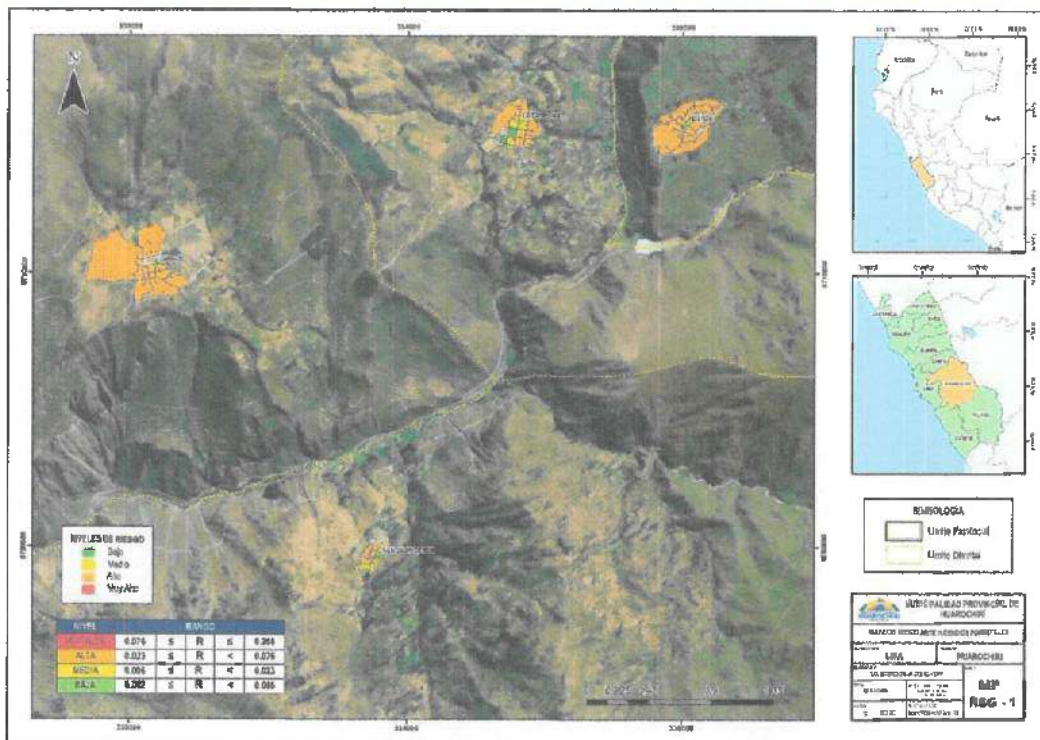


Mapa N° 35. Riesgo ante Incendios Forestales – Santa Eulalia y Ricardo Palma, Provincia de Huarochiri



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Mapa N° 36. Riesgo ante Incendios Forestales – Santa Eulalia y Ricardo Palma, Provincia de Huarochiri



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Los mapas de riesgo se encuentran en la sección de anexos del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri.

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



### CA PITULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

#### III.1 Objetivos

##### III.1.1 Objetivo General

Reducir los niveles de riesgo de la población y sus medios de vida en la Provincia de Huarochirí - Matucana, enfocados en la cultura de prevención y reducción de los riesgos, generando un incremento en las capacidades de resiliencia de la población, mediante el desarrollo de estudios, programas, proyectos y acciones que involucren la prevención y reducción.

##### III.1.2 Objetivos específicos

Con el sustento del análisis realizado en el capítulo del diagnóstico del presente Plan, se establecen los objetivos específicos vinculados a los objetivos del Marco de Sendai, la Política Nacional de Gestión del Riesgo al 2050 y otros instrumentos de la Municipalidad Provincial de Huarochirí - Matucana estableciéndose los siguientes objetivos específicos:

##### 📌 Objetivo Específico 1:

OE1. Desarrollar el conocimiento del riesgo en la Provincia de Huarochirí – Matucana para la toma de decisiones.

##### 📌 Objetivo Específico 2:

OE2. Evitar la generación de nuevos riesgos a la población y sus medios de vida con enfoque territorial

##### 📌 Objetivo Específico 3:

OE3. Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno con enfoque territorial.

##### 📌 Objetivo Específico 4:

OE4. Fortalecer las capacidades institucionales de la Provincia de Huarochirí – Matucana para la gestión del riesgo de desastres, transversal y vinculado con los planes de desarrollo institucional

##### 📌 Objetivo Específico 5:

OE5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada de la Provincia de Huarochirí – Matucana para el desarrollo de una cultura de prevención.

#### III.2 Articulación del Plan

Las políticas de Estado definen lineamientos generales que orientan el accionar del Estado en el largo plazo a fin de lograr el bienestar de las personas y el desarrollo sostenible del país. Son el resultado de un consenso alcanzado en el Foro del acuerdo Nacional.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochirí - Matucana 2025 – 2030 debe estar armonizado con las políticas de estado, la Política Nacional de Gestión del Riesgo al 2050 (D.S.038-2021-PCM), con los objetivos sectoriales y territoriales considerando las relaciones de coordinación mostrada en el siguiente cuadro:

  
Geórg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Tabla 117. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri - Matucana 2025 - 2030 con políticas y planes

Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030		Prioridad 1: Comprender el riesgo de desastres. Las políticas y prácticas para la gestión del riesgo de desastres deben basarse en una comprensión del riesgo de desastres en todas sus dimensiones de vulnerabilidad, capacidad, grado de exposición de personas y bienes, características de las amenazas y entorno. Esos conocimientos se pueden aprovechar para la evaluación del riesgo previo a los desastres, para la prevención y mitigación y para la elaboración y aplicación de medidas adecuadas de preparación y respuesta eficaz para casos de desastre.
Política de Estado - Acuerdo Nacional	N° 32 Gestión de Riesgo de Desastres	Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: La estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.
	N° 34 Ordenamiento y Gestión Territorial.	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. A fin que el Estado reduzca la vulnerabilidad de la población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgos urbanos y rurales, la fiscalización y ejecución de planes de prevención
Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (AI 2050)	Objetivos Prioritarios	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.</li> <li>2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.</li> <li>3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio</li> <li>4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada</li> </ol>
Política General de Gobierno para el Presente Mandato	EJE 6: Lucha contra la corrupción, orden público y seguridad, y defensa de la soberanía nacional.	<u>Lineamiento:</u> 6.1 Acelerar la implementación del servicio civil meritocrático, con procesos transparentes y evaluación constante. 6.2 Fortalecer el modelo de integridad en el servicio público. 6.3 Fortalecer el orden interno, orden público y la seguridad ciudadana en el país. 6.4 Promover el desarrollo alternativo integral y sostenible en zonas afectadas por el narcotráfico. 6.5 Fortalecer la capacidad operativa de las Fuerzas Armadas para garantizar la soberanía e integridad territorial y apoyar el orden interno y a la política exterior del Estado. 6.6 Fortalecer la capacidad operativa de la Policía Nacional del Perú para una mejor prestación de servicios al ciudadano. 6.7 Fortalecer la gestión de riesgos de desastres.
Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2022-2030)	Objetivo Nacional	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre la Provincia de Huarochiri 2025 - 2030	Objetivo General	Reducir las vulnerabilidades y evitar la generación de nuevos riesgos de la población, medios de vida e infraestructura urbana y vial de la Provincia de Huarochiri, basados en la generación del conocimiento de la realidad física y fenomenológica, así como la ejecución de los procesos de prevención y reducción del riesgo de desastres.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del Plan



### III.3 Estrategias

Para el cumplimiento de los objetivos específicos planteados en el presente plan se identificaron las estrategias que permitan la viabilidad en la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri – Matucana 2025-2030.

Tabla 118. Matriz de definición de estrategias por objetivos

Objetivos Específicos		Acciones Estratégicas	
OE1 Desarrollar el conocimiento del riesgo en la Provincia de Huarochiri – Matucana para la toma de decisiones.		E.01.01	Realizar estudios para establecer el nivel del peligro, vulnerabilidad y riesgo ante el posible impacto de los peligros más recurrentes en la Provincia de Huarochiri – Matucana.
		E.01.02	Difundir los conocimientos de los peligros y estudios realizados.
		E.01.03	Desarrollar y sistematizar la Información catastral prioritaria para la GRD
OE2 Evitar la generación de nuevos riesgos a la población y sus medios de vida con enfoque territorial		E.02.01	Incorporar el enfoque de la gestión del riesgo de desastres dentro del proceso de gestión institucional, e instrumentos de planificación estratégica y territorial.
		E.02.02	Promover la actualización del mapa de zonificación y gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio teniendo en cuenta la gestión de riesgo de desastres.
		E.02.03	Adecuar normas y estandarizar procedimientos para otorgamiento de licencias de edificación habitación urbana con enfoque en la GRD
OE3 Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno con enfoque territorial		E.03.01	Fortalecer el control urbano municipal para la reducción del riesgo de desastres.
		E.03.02	Formular y ejecutar de proyectos de inversión pública para el control de los riesgos identificados en la Provincia de Huarochiri – Matucana.
OE4 Fortalecer las capacidades institucionales de la Provincia de Huarochiri – Matucana para la gestión del riesgo de desastres, transversal y vinculado con los planes de desarrollo institucional		E.04.01	Elaborar proyectos de implementación a base de normas complementarias de prevención que respalde el ordenamiento territorial y desarrollo urbano
		E.04.02	Fortalecer las capacidades técnicas de los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarochiri – Matucana para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.
OE5 Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada de la Provincia de Huarochiri – Matucana para el desarrollo de una cultura de prevención.		E.05.01	Promover la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención y reducción mediante el desarrollo de actividades académicas.
		E.05.01	Desarrollar estrategias de comunicación y difusión para que las autoridades y la población implementen medidas adecuadas para una cultura de prevención

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



### III.3.1 Roles y Responsabilidades institucionales

Las estrategias definidas para la implementación del PPRRD Huarochiri – Matucana responden al desarrollo del enfoque prospectivo y correctivos lo cual implica la interacción técnica y eficiente de roles de las unidades orgánicas y órganos descentralizados de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana que se detallan en el siguiente cuadro:

Tabla 119. Roles y Responsabilidad Institucionales de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana

OE/EI Código	Descripción	Unidad Orgánica responsable
<b>OE.01</b>	<b>Desarrollar el conocimiento del riesgo en la Provincia de Huarochiri – Matucana para la toma de decisiones.</b>	
<b>Estrategias Institucionales del OEI 01</b>		
E.01.01	Realizar estudios para establecer el nivel del peligro, vulnerabilidad y riesgo ante el posible impacto de los peligros más recurrentes en la Provincia de Huarochiri - Matucana.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres. /SGGRD
E.01.02	Difundir los conocimientos de los peligros y estudios realizados.	Gerencia Municipal y Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres /SGGRD
E.01.03	Desarrollar y sistematizar la información catastral prioritaria para la GRD	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural
<b>OE.02</b>	<b>Evitar la generación de nuevos riesgos a la población y sus medios de vida con enfoque territorial</b>	
<b>Estrategias Institucionales del OEI 02</b>		
E.02.01	Incorporar el enfoque de la gestión del riesgo de desastres dentro del proceso de gestión institucional, e instrumentos de planificación estratégica y territorial.	Gerencia de Planeamiento y presupuesto y Subgerencia de GRD.
E.02.02	Promover la actualización del mapa de zonificación y gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio teniendo en cuenta la gestión de riesgo de desastres.	Gerencia de Planeamiento y presupuesto / SGGRD/ Desarrollo Urbano.
E.02.03	Adecuar normas y estandarizar procedimientos para otorgamiento de licencias de edificación habilitación urbana con enfoque en la GRD	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural
<b>OE.03</b>	<b>Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno con enfoque territorial</b>	
<b>Estrategias Institucionales del OEI 03</b>		
E.03.01	Fortalecer el control urbano municipal para la reducción del riesgo de desastres.	Gerencia de Planeamiento y presupuesto / SGGRD/ Desarrollo Urbano.
E.03.02	Formular y ejecutar de proyectos de inversión pública para el control de los riesgos identificados en la Provincia de Huarochiri - Matucana.	Gerencia de Planeamiento y presupuesto / SGGRD/ Desarrollo Urbano.





<b>OE.04</b>	<b>Fortalecer las capacidades institucionales de la Provincia de Huarochiri – Matucana para la gestión del riesgo de desastres, transversal y vinculado con los planes de desarrollo Institucional</b>
<b>Estrategias Institucionales del OEI 04</b>	
E.04.01	Implementar la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres. Gerencia de Planeamiento y presupuesto y SGGRD.
E.04.02	Fortalecer las capacidades técnicas de los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres. Gerencia de Planeamiento y presupuesto, SGGRD y Grupo de Trabajo de GRD.
<b>OE.05</b>	<b>Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada de la Provincia de Huarochiri – Matucana para el desarrollo de una cultura de prevención.</b>
<b>Estrategias Institucionales del OEI 05</b>	
E.05.01	Promover la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención y reducción mediante el desarrollo de actividades académicas. Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres. /SGGRD
E.05.02	Desarrollar estrategias de comunicación y difusión para que las autoridades y la población implementen medidas adecuadas para una cultura de prevención Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres. /SGGRD

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



*Geó. Edras Martínez Lecca*  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





### III.3.2 Implementación de Medidas Estructurales

Las medidas estructurales están relacionadas con el Objetivo 3, que busca incorporar la reducción del riesgo de desastres en la inversión pública en zonas previamente identificadas. Estas medidas comprenden todas aquellas construcciones destinadas a disminuir o prevenir daños potenciales, abarcando diversas obras de ingeniería civil. Sin embargo, su eficacia es limitada, ya que se diseñan considerando una determinada probabilidad de ocurrencia anual. En consecuencia, si ocurre un evento que supera las condiciones para las que fue diseñada la estructura, esta no podrá brindar la protección necesaria frente al fenómeno natural, perdiendo así su funcionalidad.

Como resultado del trabajo de gabinete y campo realizado por el equipo base de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarochiri – Matucana, en coordinación con el equipo técnico y sus especialistas, se han identificado, entre otras, diversas actividades estructurales que deben implementarse.

Tabla 120. Medidas Estructurales

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS / ACCIONES ESTRATÉGICAS / ACTIVIDADES OPERATIVAS / DESCRIPCIÓN

**Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno con enfoque territorial**

Formular y ejecutar de proyectos de inversión pública para el control de los riesgos identificados en la Provincia de Huarochiri - Matucana.

Limpeza y descolmatación de la quebrada, construcción de badenes en el Centro Poblado de Carampoma, distrito Carampoma.

Limpeza y descolmatación de quebrada, construcción de badenes en el Sector Corral Blanco, distrito de Llangas.

**A.3.2.1** Limpeza y descolmatación de la quebrada, construcción de badenes en el Sector Chucumayo, en el distrito de Matucana.

Limpeza y descolmatación de quebrada, construcción de badenes, en el Sector de Casate, distrito de San Mateo de Otao.

Limpeza y descolmatación de quebrada, construcción de badenes en la Zona de Chanchana, distrito de San Andres de Tupicocha.

Limpeza, descolmatación y construcción de badenes

**E3.2** Limpeza y descolmatación de la quebrada, construcción de diques de concreto armado en el Anexo de Río Blanco, distrito de Chicla.

Limpeza, descolmatación y construcción de diques en la Quebrada La Cruz, distrito de Cocachacra.

Limpeza y descolmatación de quebrada, construcción de diques en el Anexo de Vicas, distrito de Huachupampa.

**A.3.2.2** Limpeza, descolmatación y construcción de diques disipadores de energía de la Quebrada Lahuytambo, en el distrito de Lahuytambo.

Limpeza y descolmatación de la quebrada, construcción de diques en el Sector Huaripachi, en el distrito de Matucana.

Limpeza y descolmatación de la quebrada, construcción de diques de concreto armado en el Anexo de Soca, en el distrito de Matucana.

Limpeza, descolmatación y construcción de diques

OE.03





	Limpieza y descolmatación de la quebrada, construcción de diques en la Quebrada Lúcumo, distrito de Matucana.	
	Limpieza y descolmatación de la quebrada, construcción de diques en el Sector de Payhua, distrito de Matucana.	
	Limpieza y descolmatación de la quebrada, construcción de diques en el Sector de Chucumayo, distrito de Matucana.	
	Limpieza y descolmatación de quebrada, construcción de diques en el Sector Cupiche, distrito de Ricardo Palma.	
	Limpieza y descolmatación de la quebrada, construcción de diques en el Sector Las Praderas de Santa Ana, distrito de Ricardo Palma.	
	Limpieza, descolmatación y construcción de diques en la Quebrada Esperanza, distrito de San Bartolomé.	
	Limpieza, descolmatación y construcción de diques de la Quebrada Cuchimachay, distrito de Santiago de Surco.	
	Limpieza, descolmatación y construcción de diques en el Anexo de San Pedro de Casta, distrito de San Pedro de Casta.	
	Limpieza, descolmatación y construcción de diques en la Quebrada Huaranguillo, distrito de Santa Eulalia.	
	Limpieza, descolmatación y construcción de diques en la Quebrada Huaro, distrito de Santa Eulalia.	
	Limpieza, descolmatación y construcción de diques en la Quebrada Huayaringa, distrito de Santa Eulalia.	
A.3.2.3	Limpieza, descolmatación y construcción de muros de contención en el sector Carampoma, distrito de Carampoma.	Limpieza, descolmatación y construcción de muros de contención
	Limpieza, descolmatación y construcción de muros de contención en el Sector de Pomapuncu, en el distrito de San Lorenzo de Quinti.	
	Limpieza, descolmatación y construcción de muros de contención del cauce del río en el Sector Huanchunguía, distrito de San Pedro de Casta.	
A.3.2.4	Limpieza y descolmatación del tramo del río Santa Eulalia, en el distrito de Callahuanca.	Limpieza y descolmatación
	Limpieza y descolmatación de la Quebrada Chinchán, en el distrito de Laraos.	

*Geó. Edras Martínez Lecca*  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



A.3.2.5	Limpieza y descolmatación del cauce del río Rimac, construcción de muros de gaviones en el Sector Quebrada del Centro Poblado de Chicla, distrito Chicla.	Limpieza, descolmatación y construcción de muros de gaviones
	Limpieza y descolmatación del cauce del río Rimac, construcción de muros de gaviones, Sector Rimac/ Cementerio del Centro Poblado de Chicla, distrito de Chicla.	
	Limpieza y descolmatación del cauce del río, construcción de muros de gaviones en el Sector Huasca, distrito de Huanza.	
	Limpieza y descolmatación del cauce del río Rimac, construcción de muros de gaviones en el Sector Cacachaqui, distrito de Matucana.	
	Limpieza y descolmatación del cauce del río Rimac, construcción de muros de gaviones en el Sector Llican, distrito de Matucana.	
	Limpieza y descolmatación del cauce del río Canchacalla, construcción de muros de gaviones en el Anexo de Cumbe, distrito de San Mateo de Otao.	
	Limpieza y descolmatación del cauce del río Rimac, construcción de muros de gaviones en el Sector Los Olivos, distrito de San Mateo de Otao.	
A.3.2.6	Limpieza y descolmatación del cauce del río Canchahuara, construcción de muros de gaviones en el Sector de Matarachi, distrito de Langas.	Encauzamiento y revestimiento de canales existentes
	Encauzamiento y revestimiento de canales existentes en el Sector Carampoma, distrito de Carampoma.	
	Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas en el Sector de Uplca, distrito de Huachupampa.	
	Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas en el Anexo de Vicas, distrito de Huachupampa.	
	Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas en el Sector Shicaca, distrito de Lahuaytambo.	
	Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas en el Sector Panactupec, distrito de Matucana.	
	Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas en el Sector Chahuanta, distrito de Matucana.	
A.3.2.7	Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas en el Sector Quilquichaca, distrito de San Damian.	Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones



Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas en el Sector Niquita, distrito de San Damian.

Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas en el Sector Sunicancha, distrito de San Damian.

Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas referente a la plaza de toros y carretera central en el Sector Centro de San Mateo, distrito de San Mateo.

Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas en el Sector San Mateo, distrito de San Mateo.

Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas en el Sector Caruya, distrito de San Mateo.

A.3.2.8

Construcción de muros de contención a lo largo de la carretera en el sector Palma Baja a Vilcataure, distrito de Antioquia

Construcción de muros de contención en el Sector Quilquichaca, distrito de Huanza.

Construcción de muro de contención de concreto del Sector Shicaca, distrito de Lahuaytambo.

Construcción de muros de contención a lo largo de la carretera hacia el Centro Poblado Flautayo, distrito de Laraos.

Construcción de muros de contención a lo largo de la carretera en el Anexo de Huillpa, distrito de Matucana.

Construcción de muros de contención a lo largo de la carretera en el sector Malambo, distrito de San Juan de Iris.

Construcción de muro de contención de concreto o gaviones escalonados en la base del talud en el sector Santa Cruz de Lucumani, distrito de Santiago de Tuna.

Construcción de muros de contención

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



### III.3.3 Implementación de Medidas No Estructurales

Son las que derivan de los objetivos estratégicos OE1. Generar conocimientos de los principales peligros de la provincia de Huarochiri – Matucana para la toma de decisiones, OE2 Prevenir las condiciones de riesgo en la Provincia de Huarochiri – Matucana mediante la promoción y regulación de prácticas de uso y ocupación segura del territorio, asegurando la protección de la comunidad y su entorno, OE3. Reducir los riesgos existentes en la Provincia de Huarochiri - Matucana mediante la implementación de medidas correctivas que garanticen la seguridad y el bienestar de la comunidad, OE4. Fortalecer la implementación articulada y las capacidades institucionales de la gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial de Huarochiri, mediante la mejora de los procesos de coordinación, planificación y recursos destinados a la prevención y reducción del riesgo, OE5. Potenciar la participación de la población y la sociedad organizada en la gestión del riesgo de desastres, con el fin de aumentar la capacidad resiliencia, a través de procesos de sensibilización, capacitación y el OE6 Promover la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención y reducción mediante el desarrollo de actividades académicas.

Tabla 121. Medidas No Estructurales

OBJETIVOS ESPECÍFICOS / ACCIONES ESTRATÉGICAS / ACTIVIDADES OPERATIVAS / DESCRIPCIÓN			
<b>Desarrollar el conocimiento del riesgo en la Provincia de Huarochiri – Matucana para la toma de decisiones.</b>			
OE.01	E1.1	Realizar estudios para establecer el nivel del peligro, vulnerabilidad y riesgo ante el posible impacto de los peligros más recurrentes en la Provincia de Huarochiri - Matucana.	
		1.1.1	Elaboración de escenarios de riesgo ante el peligro por flujo de dérito, inundaciones, sismos, incendios forestales y urbanos entre otros peligros en la Provincia de Huarochiri - Matucana, a fin de priorizar intervención en áreas que presentan mayor susceptibilidad.
	E1.2	1.1.2	Elaboración de evaluaciones de riesgo de desastres (EVAR) en aquellas áreas de mayor susceptibilidad y exposición en la provincia de Huarochiri – Matucana.
		Difundir los conocimientos de los peligros y estudios realizados	
E1.2	1.2.1	Difundir las evaluaciones de riesgo de desastres, escenarios elaborados, estudios de peligros entre otros documentos técnicos en gestión del riesgo de desastres elaborados por convenio o la municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana a las entidades públicas con sedes en la Provincia de Huarochiri.	
		Se difundirá los estudios realizados a todas las entidades que se encuentren en el ámbito de acción del área de estudio, o con competencias en la zona analizada, esta difusión se realizará en los portales institucionales y por correo electrónico.	
E1.2	1.2.2	Gestionar la publicación de las evaluaciones de riesgo de desastres (EVAR) y otros estudios técnicos en el portal SIGRID.	
		Se gestionará que las evaluaciones de riesgo de desastres y otros estudios sean publicados dentro del SIGRID, para facilitar el acceso de la información para el incremento de los conocimientos y una correcta planificación.	



Desarrollar y sistematizar la información catastral prioritaria para la GRD

E1.3

1.3.1

Generar la base de datos catastral con información de vulnerabilidad en la provincia de Huarochiri

La actividad consiste en la elaboración y sistematización de una base de datos catastral que integre información técnica sobre la vulnerabilidad de los predios ubicados en el distrito de Matucana. La información recopilada será georreferenciada, estructurada y gestionada en un sistema de información geográfica (SIG), facilitando su análisis para la toma de decisiones en materia de prevención y reducción del riesgo de desastres. Esta acción contribuirá al fortalecimiento de la planificación territorial con enfoque de gestión del riesgo.

Evitar la generación de nuevos riesgos a la población y sus medios de vida con enfoque territorial

Incorporar el enfoque de la gestión del riesgo de desastres dentro del proceso de gestión institucional, estratégica y territorial.

2.1.1

Incorporación del enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en la actualización del PEI, POI, y ROF de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana.

Promover la incorporación del enfoque de GRD en los instrumentos de gestión institucional de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana priorizando el POI.

2.1.2

Capacitaciones en prevención y reducción para la incorporación en los procesos de gestión institucional, estratégica y territorial.

Incrementar los conocimientos en prevención y reducción mediante capacitaciones para generar la incorporación de la gestión del riesgo de desastres dentro de la gestión institucional.

E2.1

2.1.3

Supervisión de la incorporación del enfoque de Gestión del Riesgo de Desastre en los planes de gestión territorial.

Referido al seguimiento y monitoreo sobre la incorporación de la gestión del riesgo de desastres dentro de los instrumentos de planificación territorial.

2.1.4

Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano - PDU del Huarochiri - Matucana

La actividad consiste en la elaboración del Plan de Desarrollo Urbano (PDU) del distrito de Matucana, provincia de Huarochiri - Matucana, con el objetivo de orientar el crecimiento ordenado y sostenible del territorio urbano. El PDU establecerá lineamientos técnicos y normativos para el uso del suelo, la zonificación urbana, el equipamiento urbano, las redes de infraestructura vial y servicios básicos, incorporando criterios de sostenibilidad ambiental, inclusión social y gestión del riesgo de desastres.

OE.02

Promover la actualización del mapa de zonificación y gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio teniendo en cuenta la gestión de riesgo de desastres.

E2.2

2.2.1

Promover la actualización del mapa de zonificación y uso del suelo de la Provincia de Huarochiri - Matucana

La actividad tiene como finalidad promover la actualización del mapa de zonificación y uso del suelo de la Provincia de Huarochiri, específicamente en el distrito de Matucana, a fin de contar con una herramienta técnica vigente que oriente el desarrollo urbano y territorial de manera ordenada y sostenible.

Adecuar normas y estandarizar procedimientos para otorgamiento de licencias de edificación habitación urbana con enfoque en la GRD

2.3.1

Proponer normas que articulen a la gerencia de Desarrollo de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural con otras gerencias pertenecientes a la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana para evitar las construcciones de edificaciones sin licencia

Esta actividad busca proponer normas que articulen a la gerencia de Desarrollo de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural con otras gerencias pertenecientes a la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana para evitar las construcciones de edificaciones sin licencia



**Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno con enfoque territorial**

Fortalecer el control urbano municipal para la reducción del riesgo de desastres.

E3.1

3.1.1

Promover la ejecución de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE), Visitas en Seguridad de Edificaciones (VISE) y Evaluación de Condiciones de Seguridad en Espectáculos (ECSE).

Referido a procesos para la realización de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE), Visitas en Seguridad de Edificaciones (VISE) y Evaluación de Condiciones de Seguridad en Espectáculos (ECSE).

3.1.2

Establecer convenio institucional con SERFOR para la capacitación técnica y sensibilización en gestión de incendios forestales en la Provincia de Huarochiri - Matucana.

Este convenio permitirá que especialistas de SERFOR brinden asistencia técnica directa a las autoridades municipales, personal operativo, agricultores, brigadas comunales y población en general, fortaleciendo sus conocimientos y capacidades en el manejo adecuado del fuego, identificación de puntos críticos, aplicación de normativas vigentes y establecimiento de protocolos de actuación ante emergencias.

**Fortalecer las capacidades institucionales de la Provincia de Huarochiri - Matucana para la gestión del riesgo de desastres, transversal y vinculado con los planes de desarrollo institucional**

E4.1

Elaborar proyectos de implementación a base de normas complementarias de prevención que respalde el ordenamiento territorial y desarrollo urbano

4.1.1

Promover la incorporación de las actividades del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres dentro del POI.

Gestionar la incorporación de las actividades establecidas en el PPRD, dentro de las actividades del POI con la finalidad de integrarlas a los indicadores, metas y presupuesto de cada unidad orgánica responsable a cargo de la actividad.

OE.04

**Fortalecer las capacidades técnicas de los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.**

E4.2

4.2.1

Capacitaciones a los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana en prevención y reducción del riesgo de desastres.

Realizar capacitaciones a los integrantes del GTGRD-MPH-M, en gestión del riesgo de desastres y los procesos de prevención y reducción, con la finalidad de que puedan dirigir las actividades en gestión del riesgo de desastres y gestionar la toma de decisiones en el marco de sus funciones.

4.2.2

Capacitaciones a los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana en mecanismos financieros para la implementación de medidas estructurales y no estructurales.

Realizar capacitaciones a los integrantes del GTGRD-MPH-M, en temas relacionados a los mecanismos financieros para la implementación de la gestión del riesgo de desastres, para que puedan gestionar de manera adecuada los presupuestos disponibles para ejecutar medidas estructurales y no estructurales.

4.2.3

Identificación de fuentes de financiamiento y elaboración de proyectos para la gestión del riesgo de desastres.

Se realizará la identificación de fuentes de financiamiento nacionales orientadas a la gestión del riesgo de desastres, tales como presupuestos públicos, fondos concursables, cooperación técnica y alianzas interinstitucionales. Paralelamente, se elaborarán proyectos técnicos y sociales enfocados en la prevención, reducción y preparación ante desastres, priorizando intervenciones en zonas vulnerables.



**Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada de la Provincia de Huarochiri – Matucana para el desarrollo de una cultura de prevención.**

Promover la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención y reducción mediante el desarrollo de actividades académicas.		
5.1.1	Promover programas para la capacitación, concientización y/o sensibilización de la población de los distritos de la Provincia de Huarochiri - Matucana	Referido a la identificación de las zonas seguras en los diversos anexos y sectores, en base a los peligros más recurrentes identificados en la zona donde se encuentra los habitantes de la Provincia de Huarochiri - Matucana
5.1.2	Fomentar la participación activa de la población organizada, productores agropecuarios, en la capacitación de medidas preventivas ante el riesgo de incendios forestales.	Se promoverá la participación activa de la población organizada y de los productores agropecuarios en jornadas de capacitación orientadas a la prevención de incendios forestales. Estas capacitaciones abordarán temas como el uso responsable del fuego, prácticas agrícolas seguras, detección temprana de incendios y protocolos de actuación. La actividad busca fortalecer las capacidades locales para reducir el riesgo de incendios forestales, promover el cuidado del entorno natural y asegurar una respuesta comunitaria oportuna ante posibles emergencias.
5.1.3	Elaboración y/o actualización del Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri - Matucana	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri - Matucana y su posterior actualización a la finalización de su periodo de vigencia, donde se incluyan las actividades de capacitación establecidas en el PPRRD, con la finalidad de vincularlos y generar un incremento de conocimiento de la población de la Provincia de Huarochiri, servidores y funcionarios de los distritos que conforman la provincia.
Desarrollar estrategias de comunicación y difusión para que las autoridades y la población implementen medidas adecuadas para una cultura de prevención		
5.2.1	Elaborar campañas de difusión mediante publicaciones en plataformas digitales de las medidas de prevención y reducción ante los diversos tipos de peligros	Se desarrollarán campañas de difusión orientadas a sensibilizar a la población sobre las medidas de prevención y reducción del riesgo ante diversos tipos de peligros identificados en el ámbito provincial. Estas campañas se implementarán a través de publicaciones informativas en plataformas digitales (redes sociales, páginas web institucionales, entre otras), con contenidos accesibles y adecuados al contexto del público objetivo. La actividad tiene como propósito fortalecer la cultura de prevención y promover una participación activa de la ciudadanía en la gestión del riesgo de desastres.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



### III.4 Programación

Los objetivos y estrategias se ejecutarán de manera programada enmarcado en el horizonte del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD de la Provincia de Huarochiri - Matucana, considerando como inicio desde el año 2025 hasta el año 2030. Asimismo, se determina las unidades orgánicas responsables de su implementación, los años de ejecución y los productos a obtener mediante los cuales se verificará su cumplimiento con el establecimiento de medidas de verificación e indicadores, para lo cual es importante que el o los responsables cuenten con los recursos financieros, logísticos y humanos necesarios que facilite la implementación de las actividades establecidas del PPRD.

Tabla 122. Matriz de Objetivo General

Objetivo General	Indicador	Linea Base Año 2025 %	Meta					Respon.	Medidas de Verificación
			Año 2026 %	Año 2027 %	Año 2028 %	Año 2029 %	Año 2030 %		
Reducir los niveles de riesgo de la población y sus medios de vida en la Provincia de Huarochiri - Matucana, enfocados en la cultura de prevención y reducción de los riesgos, generando un incremento en las capacidades de resiliencia de la población, mediante el desarrollo de estudios, programas, proyectos y acciones que involucren la prevención y reducción.	% acumulado de reducción de la vulnerabilidad en la jurisdicción Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana	-	20	20	20	20	20	Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de la Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana	Informe/ Ordenanzas

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Tabla 123. Matriz de Objetivo Estratégico

Obj. Especif.	Actividades Operativas y Acciones prioritarias	Indicador del PPRD 2030		Meta al 2030						Fuente Finan.		Actores Responsables			
		Indicador	Unidad	Corto Plazo			Mediano Plazo			Costo Estimado	Produc.	Activ.	Otro		
				2025	2026	2027	2028	2029	2030						
Objetivo Estratégico 01. Desarrollar el conocimiento del riesgo en la Provincia de Huarochirí – Matucana para la toma de decisiones.															
E1.1	1.1.1	Elaboración de escenarios de riesgo ante el peligro por flujo de debris, inundaciones, sismos, incendios forestales y urbanos entre otros peligros en la Provincia de Huarochirí - Matucana, a fin de priorizar intervención en áreas que presentan mayor susceptibilidad.	N° de escenarios	Doc. Tecníc.	1	1	1	1	1	1	S/18,000.00	3000737 Estudios para la estimación del riesgo de desastres	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	SGGRD	
	1.1.2	Elaboración de evaluaciones de riesgo de desastres (EVAR) en aquellas áreas de mayor susceptibilidad y exposición de la provincia de Huarochirí - Matucana	N° de EVAR	Doc. Tecníc.	2	2	3	3	3	3	S/ 240,000.00	3000737 Estudios para la estimación del riesgo de desastres	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	SGGRD	
E1.2	1.2.1	Difundir las evaluaciones de riesgo de desastres, escenarios elaborados, estudios de peligros entre otros documentos técnicos en gestión del riesgo de desastres elaborados por convenio o la municipalidad Provincial de Huarochirí - Matucana las entidades públicas con sedes en la Provincia de Huarochirí.	N° de documentos difundidos	Doc. Tecníc.	0	2	2	2	2	2	S/6,000.00	-		RO	SGGRD
	1.2.2	Gestionar la publicación de las evaluaciones de riesgo de desastres (EVAR) y otros estudios técnicos en el portal SGGRD	N° documentos publicados	Doc. Tecníc.	0	2	2	2	2	2	S/5,000.00	-		RO	SGGRD
E1.3	1.3.1	Generar y mantener actualizada la base de datos catastral con información de vulnerabilidad en la provincia de Huarochirí	N° de Informes	Informe	0	1	1	1	1	1	S/210,000.00			RO	GDIDUR

*Georg Edros Martínez Lecca*  
Georg Edros Martínez Lecca  
CGP N°624

R.O.: Responsables propios de la entidad





Obj. Especif.	Actividades Operativas y Acciones prioritarias	Indicador del PPRD 2030	Meta al 2030										Fuente Finan.		Actores Responsables		
			Corto Plazo					Mediano Plazo					Costo Estimado	PP 0068		Otro	
			Indicador	Unidad	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Produc.	Activ.					
Objetivo Estratégico 02. Evitar la generación de nuevos riesgos a la población y sus medios de vida con enfoque territorial																	
E2.1	2.1.1	Incorporación del enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en la actualización del PEI, POI, y ROF de la Municipalidad Provincial de Huarochiri – Matucana.	N° Ord.	Informes/ Ordenanzas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	S/6,000.00	-	RO	GPP / SGGRD /GT-GRD
	2.1.2	Capacitaciones en prevención y reducción para la incorporación en los procesos de gestión institucional, estratégica y territorial.	N° de capacitaciones	Informe	2	3	6	6	6	6	6	6	6	S/14,500.00	-	RO	SGGRD
	2.1.3	Supervisión de la incorporación del enfoque de Gestión del Riesgo de Desastre en los planes de gestión territorial.	N° Instrumento Aprobado	Informes/ Ordenanzas	0	1	1	1	1	1	1	1	1	S/2,000.00	-	RO	SGGRD
	2.1.4	Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano – PDU del Huarochiri - Matucana	N° Ord.	Informes/ Ordenanzas	0	1	0	0	0	0	0	0	0	S/50,000.00	-	RO	GDIDUR
E2.2	2.2.1	Promover la actualización del mapa de zonificación y uso del suelo de la Provincia de Huarochiri - Matucana	N° Ord.	Informe/ Ordenanzas	1	1	0	0	0	0	0	0	0	S/25,000.00	-	RO	GDIDUR
E2.3	2.3.1	Proponer normas que articulen a la Gerencia de Desarrollo de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural con otras gerencias pertenecientes a la Municipalidad Provincial de Huarochiri – Matucana para evitar las construcciones de edificaciones sin licencia	N° Ord.	Informe / Ordenanzas	0	1	0	0	0	0	0	0	0	S/15,000.0	-	RO	GDIDUR

Geórg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



R.O. Recursos Operativos propios de la entidad





Objetivo Estratégico 03. Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno con enfoque territorial																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Promover la ejecución de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE), Visitas en Seguridad de Edificaciones (VISE) y Evaluación de Condiciones de Seguridad en Espectáculos (ECSE)	Nº de Informe anual de actividades	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Movimientos en Masa, Incendios e Incendios Forestales, en la Provincia de Huarochiri 2023-2030



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



Obj. de Actividades Operativas y Acciones prioritarias		Indicador del PPRD 2030		Corto Plazo		Meta al 2030				Costo		Fuente Finan.		Actores Responsables	
		Indicador	Unidad	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Estimado	Produc.	Activ.	Otro		
Objetivo Estratégico 04. Fortalecer las capacidades institucionales de la Provincia de Huarochiri – Matucana para la gestión del riesgo de desastres, transversal y vinculado con los planes de desarrollo institucional															
E4.1	4.1.1	Promover la incorporación de las actividades del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres dentro del POI.	Nº de Talleres realizados	1	4	4	4	4	4	\$48,500.00	-	-	R.O.	SGGRD/GT-GRD	
	4.2.1	Capacitaciones a los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarochiri – Matucana y distritos que conforman la provincia en prevención y reducción del riesgo de desastres.	Nº de Capacitaciones	1	2	2	2	2	2	\$15,500.00	-	-	R.O	SGGRD	
E4.2	4.2.2	Capacitaciones a los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarochiri – Matucana y distritos que conforman la provincia en mecanismos financieros para la implementación de medidas estructurales y no estructurales.	Nº de Capacitaciones	1	2	2	2	2	2	\$15,500.00	-	-	R.O	SGGRD	
	4.2.3	Capacitación en identificación de fuentes de financiamiento y elaboración de proyectos para la gestión del riesgo de desastres.	Nº de Capacitaciones	1	2	2	2	2	2	\$15,500.00	-	-	R.O	SGGRD	





Obj. Especif.	Actividades Operativas y Acciones prioritarias	Indicador del PPRD 2030	Meta al 2030						Fuente Finan.			Actores Responsables		
			Indicador	Corto Plazo			Mediano Plazo			Costo Estimado	Produc.		Activ.	Otro
				2025	2026	2027	2028	2029	2030					
Objetivo Estratégico 05. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada de la Provincia de Huarochiri – Matucana para el desarrollo de una cultura de prevención.														
E5.1	5.1.1	Promover programas para la capacitación, concientización y/o sensibilización de la población del distrito.	Nº de Capacitaciones	1	5	5	5	7	7	S/30,000.00	-	-	RO	SGGRD
	5.1.2	Fomentar la participación activa de la población organizada, productores agropecuarios, en la capacitación de medidas preventivas ante el riesgo de incendios forestales.	Nº de Capacitaciones	3	6	6	6	7	7	s/18,000.00	-	-	RO	SGGRD
	5.1.3	Elaboración y/o actualización del Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri – Matucana	Nº Instrumento Aprobado	0	1	0	0	0	1	S/40,000.00	-	-	R.O.	SGGRD/GT-GRD
E5.2	5.2.1	Elaborar campañas de difusión mediante publicaciones en plataformas digitales de las medidas de prevención y reducción ante los diversos tipos de peligros	Nº de campañas	0	3	3	3	3	3	s/30,000.00	-	-	RO	SGGRD

Geórg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





## CA PITULO IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRE

### IV.1 Financiamiento

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2025 – 2030 de la Provincia de Huarochiri – Matucana, cuyas medidas de prevención y reducción han sido determinadas en función al resultado obtenido en el proceso de diagnóstico, estas involucran actividades de corto y mediano plazo que deberán implementarse según el horizonte del plan, priorizando un esfuerzo conjunto y la coordinación y articulación entre las instituciones públicas y privadas involucradas y de la sociedad civil. Dichas medidas están orientadas a prevenir y reducir el riesgo de desastres ante la probabilidad de un evento sísmico de gran magnitud y generar una cultura de prevención en la población de la provincia en cuestión.

Los recursos que financiarán la implementación del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) serán:

- Recursos propios correspondientes al Presupuesto Municipal – POI
- Programa Presupuestal 0068 - Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias de desastres
- Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres Naturales – FONDES
- Programa de incentivos municipales.

### IV.2 Seguimiento y Monitoreo

La Municipalidad Provincial de Huarochiri - Matucana a través del Grupo de Trabajo en coordinación con el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, realizara el seguimiento y monitoreo.

El seguimiento se efectuará mediante la recolección y análisis sistemático de datos, los cuales facilitaran llevar un control del cumplimiento de la ejecución correcta del PPRRD, incluidas las medidas de prevención y reducción, y proporcionar donar información sobre el avance y logro en las metas en relación con lo planificado.

El monitoreo nos permitirá determinar el nivel de prevención y reducción de los Riesgos de Desastres en las zonas vulnerables identificadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres y nos permitirá mantener registro de los resultados de las mediciones de los Objetivos y Proyectos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

### IV.3 Evaluación

La evaluación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri - Matucana, será evaluada por el área de Planeamiento, la cual se presentarán los resultados al grupo de trabajo.

La evaluación se realizará de manera anual a través de un informe que permitirá analizar los logros alcanzados en función a los objetivos establecidos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2025 – 2030, se obtendrá mediante el resultado de las mediciones de las actividades y proyectos programados en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, así como aprender y comprender lecciones importantes, que nos permitirán retroalimentar el Plan para una mejora continua, en beneficio de los distritos.

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



#### IV.4 GLOSARIO DE TERMINOS

**Política Nacional de GRD.** - Es el conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención, Rehabilitación y reconstrucción ante situaciones de desastres, así como minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente.

**PLANAGERD.** - Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, se formula con el fin de avanzar estratégicamente en la implementación de los procesos de la GRD en los planes de desarrollo, ordenamiento y condicionamiento territorial. El PLANAGERD implementa la Política Nacional de GRD, mediante la articulación y ejecución de los procesos de las Gestión del Riesgo de Desastres.

**SINAGERD.** - Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, es un sistema institucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, conformado por todas las instancias de los tres niveles de gobierno, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de Gestión del Riesgo de Desastres.

**Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD).** - Son espacios internos de articulación, de las unidades orgánicas competentes de cada entidad pública en los tres niveles de gobierno, para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia.

**Desastres.** - Conjunto de daños y pérdidas, en la salud, fuentes de sustento, hábitat físico, infraestructura, actividad económica y medio ambiente, que ocurre a consecuencia del impacto de un peligro o amenaza cuya intensidad genera graves alteraciones en el funcionamiento de las unidades sociales, sobrepasando la capacidad de respuesta local para atender eficazmente sus consecuencias, pudiendo ser de origen natural o inducido por la acción humana.

**Gestión del riesgo de desastres.** - Es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible.

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



#### IV.5 SIGLAS

**AE.** - Acción estratégica

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

**CISMID.** - Centro Peruano-Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastre.

**ET-PPRRD.** - Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre

**EVAR.** - Evaluación de Riesgo

**GRD.** - Gestión de Riesgo de Desastres

**GTGRD.** - Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres

**GPP.** - Gerencia de Planificación y Presupuesto

**GDUR.** - Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

**IGP.** - Instituto Geofísico del Perú

**INDECI.** - Instituto Nacional de Defensa Civil

**INEI.** - Instituto Nacional de Estadística e Informática

**MTC.** - Ministerio de Transporte y Comunicaciones

**MVCS.** - Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

**OE.** - Objetivo Estratégico

**PCM.** - Presidencia de Consejo de ministros

**PEA.** - Población Económicamente Activa

**PLANAGERD.** - Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres

**PPRRD.** - Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

**R.O.** - Recursos Operativos

**SGGRD.** - Sub Gerencia de Gestión del Riesgo

**SGPS.** - Sub Gerencia de Programas Sociales

**SENAMHI.** - Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

**SINAGERD.** - Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

  
Geógr. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





CA PITULO V. ANEXOS



# ANEXO I



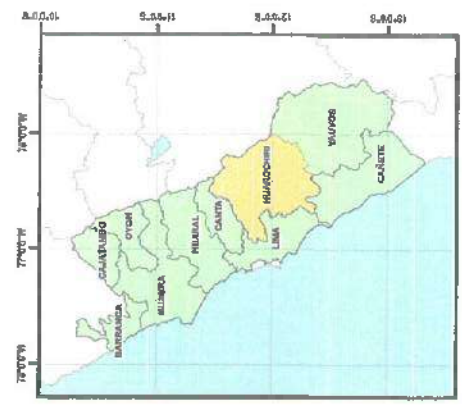
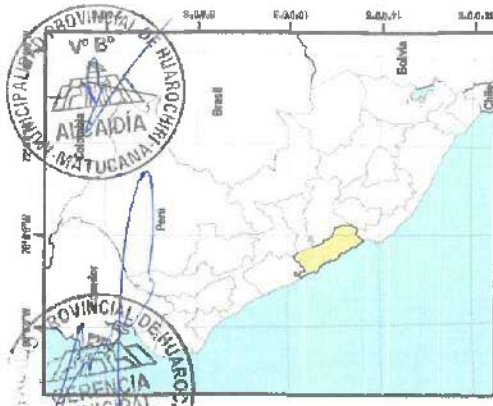
## MAPAS DE PELIGRO POR POR FLUJO DE DETRITOS



Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624







**SIMBOLOGÍA**

Limite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

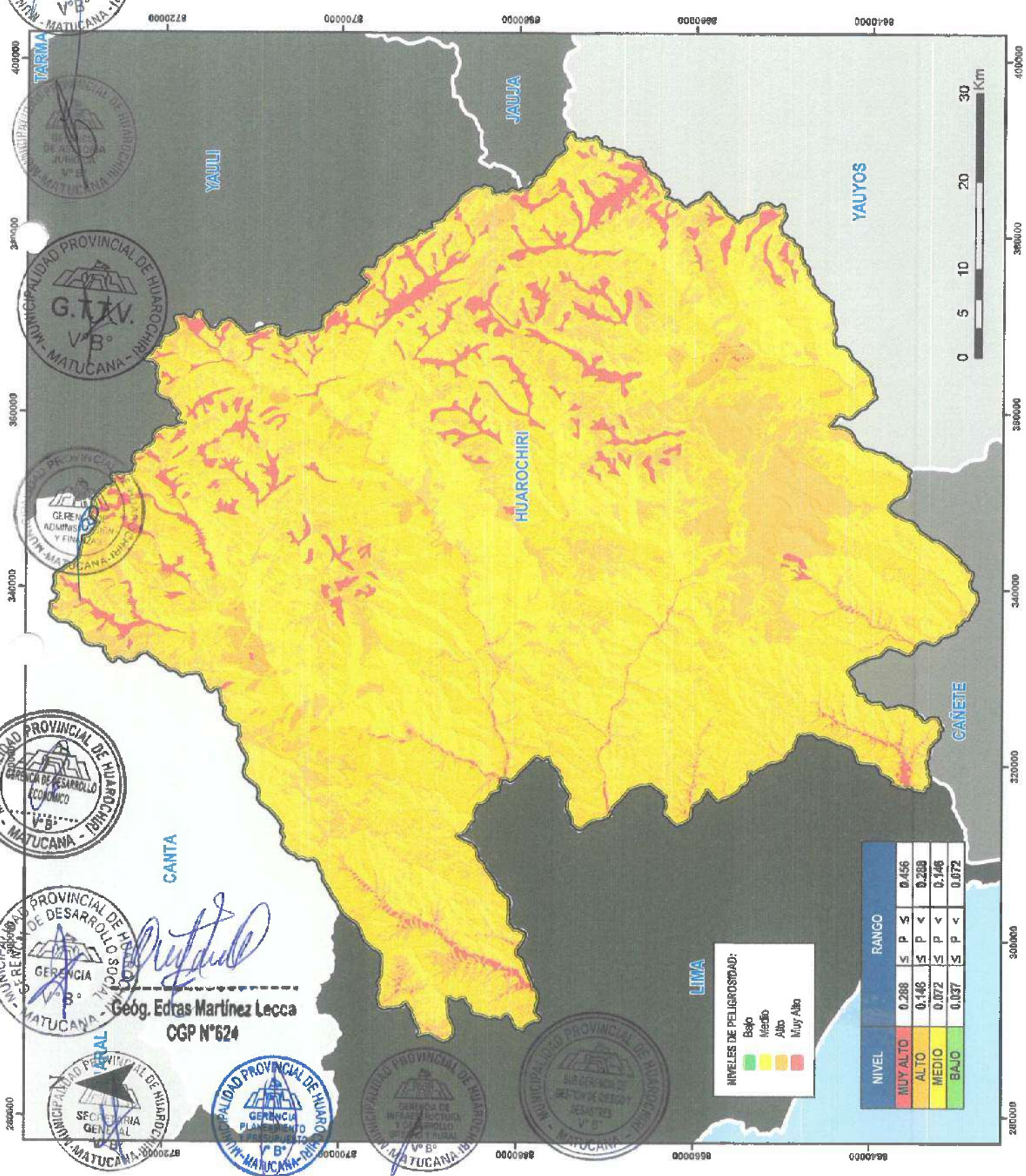
**MAPA DE PELIGRO ANTE FLUJO DE DETRITOS**

**MP P-FD**

ELABORADO: EG. TECNICO DE LA ROADS - INPI

FECHA: ABRIL 2005

ESCALA: 1 : 400,000



**NIVELES DE PELIGROSIDAD:**

Bajo Medio Alto Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTO	0.288 ≤ P ≤ 0.456
ALTO	0.148 ≤ P ≤ 0.288
MEDIO	0.072 ≤ P ≤ 0.148
BAJO	0.037 ≤ P ≤ 0.072



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624






## ANEXO II

# MAPAS DE PELIGRO POR INUNDACIONES PLUVIALES

  
Geógr. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE PELIGRO ANTE INUNDACIONES FLUVIALES**

**LIMA**

**HUARACHIRI**

**MP**


**P-IF**

**ESC. TERCERO DE LA SOCIEDAD - 1074**

**AD 008 2020**

**1 : 400,000**

**SIMBOLOGIA**

**Límite Provincial**

NIVEL	RANGO
MUY ALTO	0.259 < P ≤ 0.493
ALTO	0.139 < P ≤ 0.259
MEDIO	0.072 < P ≤ 0.139
BAJO	0.037 ≤ P ≤ 0.072

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

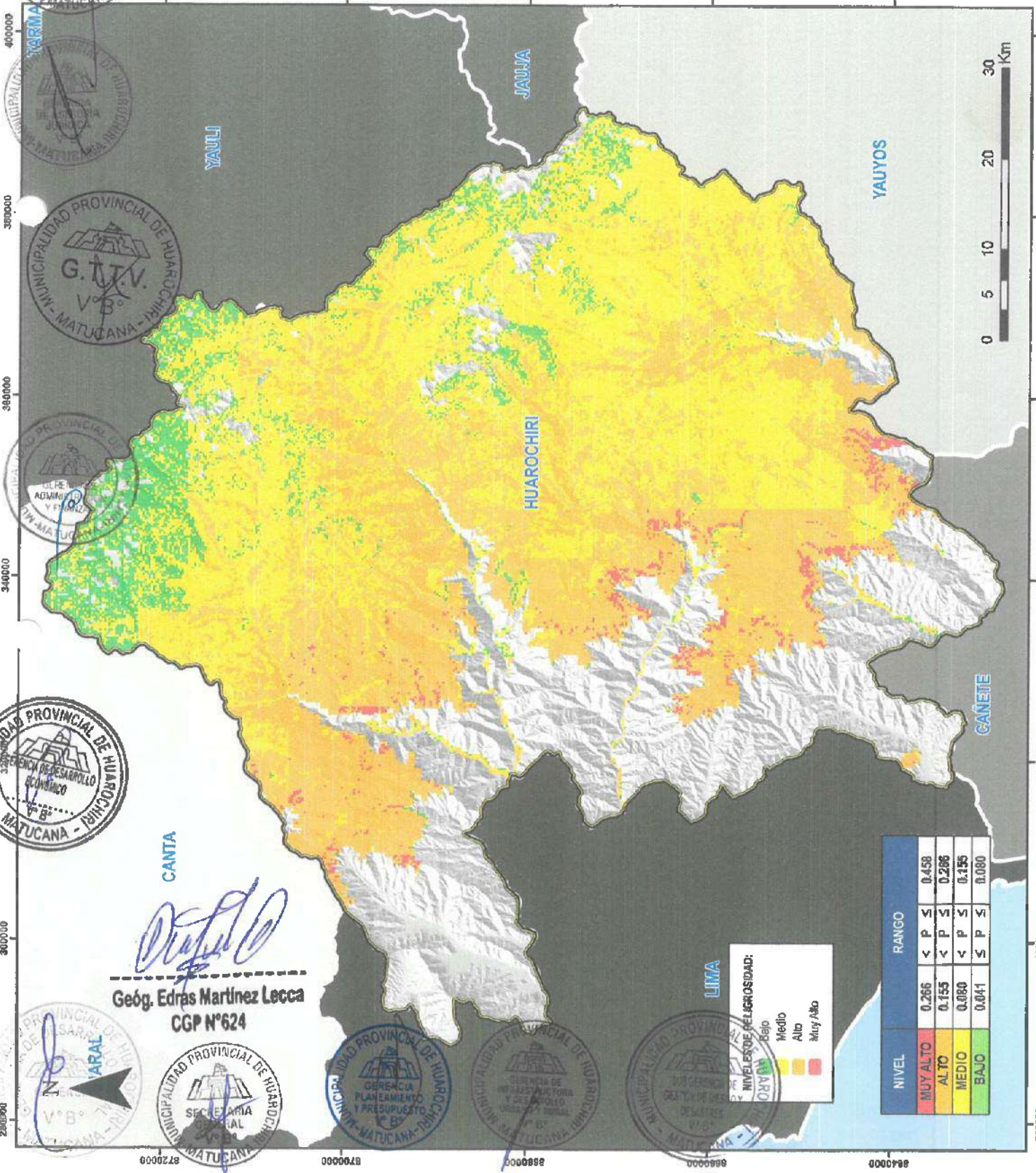
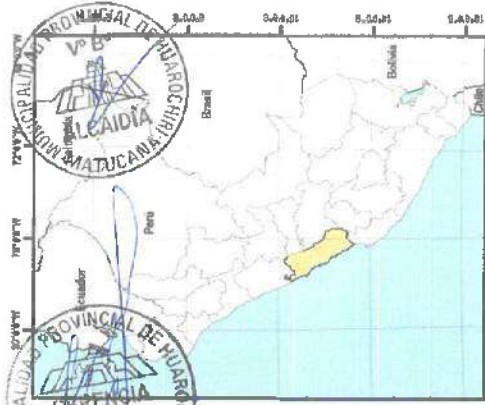


## ANEXO III

# MAPAS DE PELIGRO POR INCENDIOS FORESTALES

  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





**SIMBOLOGÍA**

Limite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE PELIGRO ANTE INCENDIOS FORESTALES**

**MP P-ICF**

FECHA: ABRIL 2026

ESCALA: 1:100,000

NIVEL	RANGO
MUY ALTO	0.266 < P ≤ 0.458
ALTO	0.155 < P ≤ 0.286
MEDIO	0.080 < P ≤ 0.155
BAJO	0.041 ≤ P ≤ 0.080

**NIVELES DE PELIGROSIDAD:**

Bajo Medio Alto Muy Alto

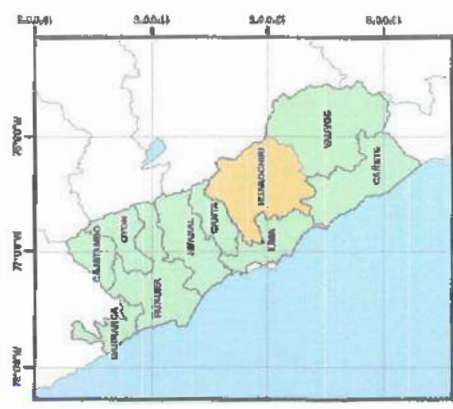
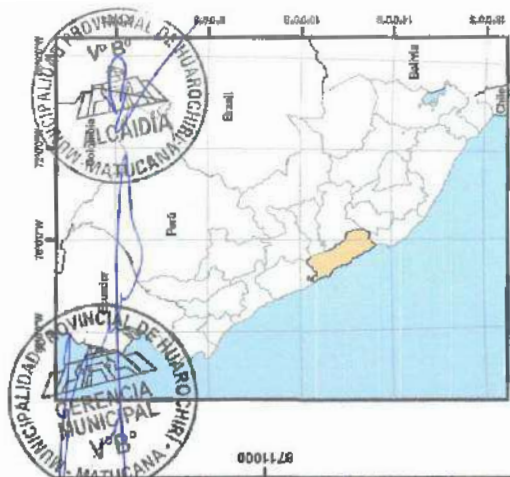


# ANEXO IV

# MAPAS DE VULNERABILIDAD POR FLUJO DE DETRITOS

  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FALLO DE DETRITOS**

**LIMA**

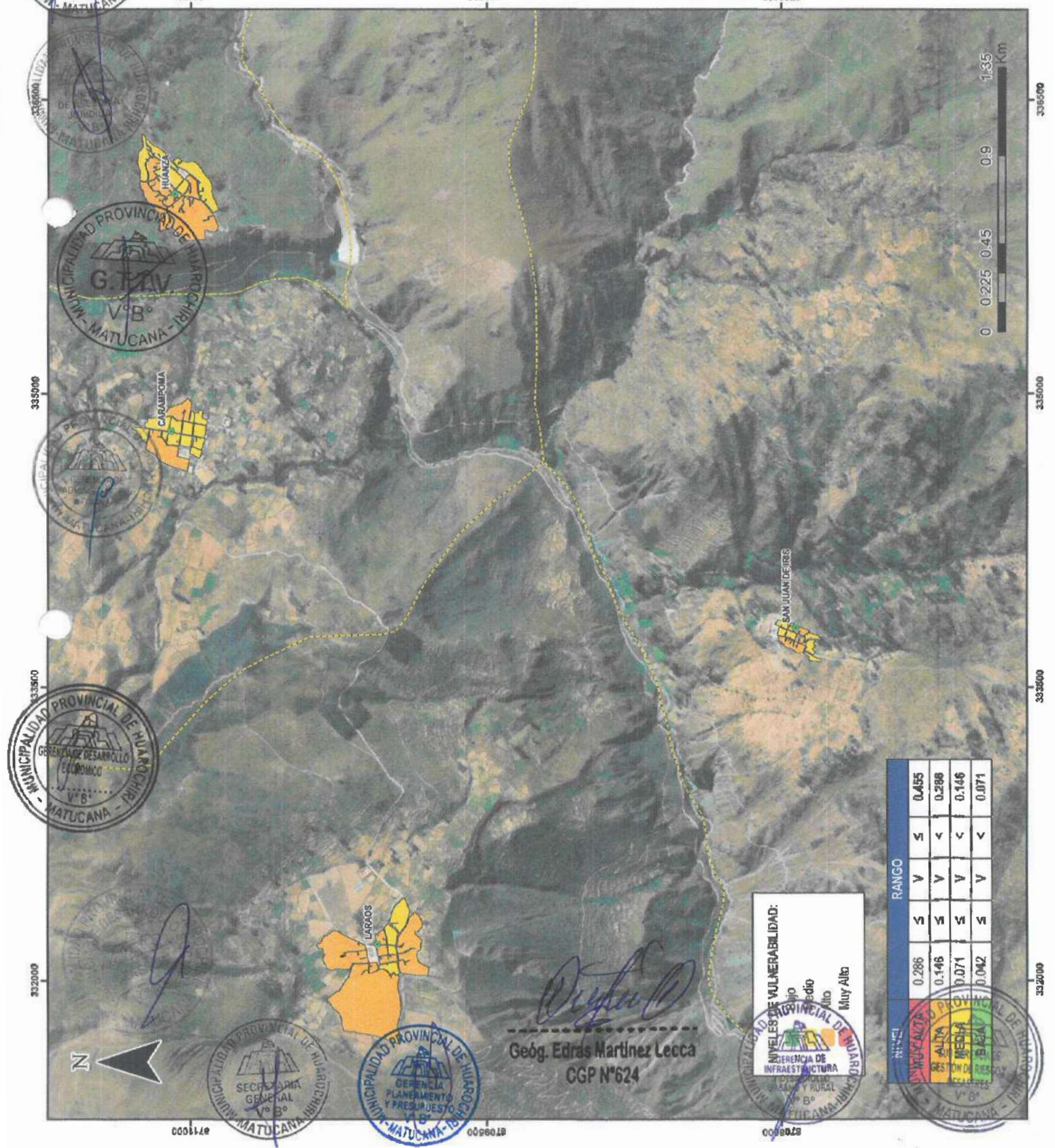
**HUARACHIRI**

**MP VUL - 1**

**ESQUEMA DE LA RED - IPN**

**FECHA: ABRIL 2023**

**PROYECTO: 1: 10000**



NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V < 0.286
MEDIA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

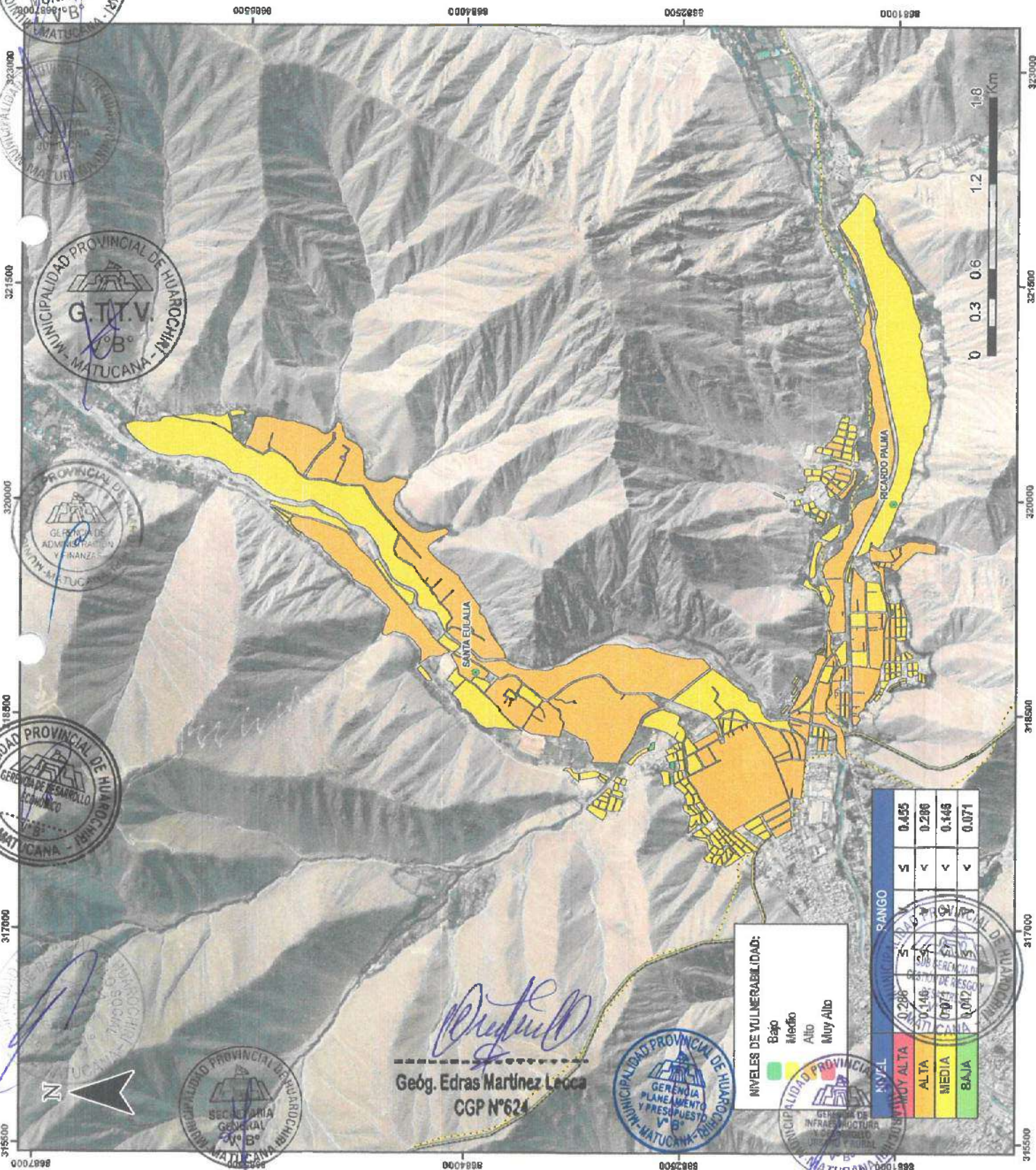
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**

**DESARROLLO URBANO Y RURAL**

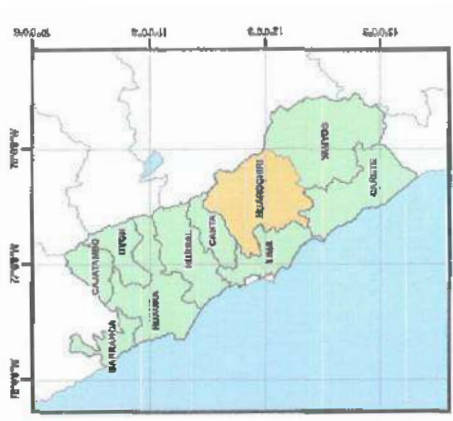
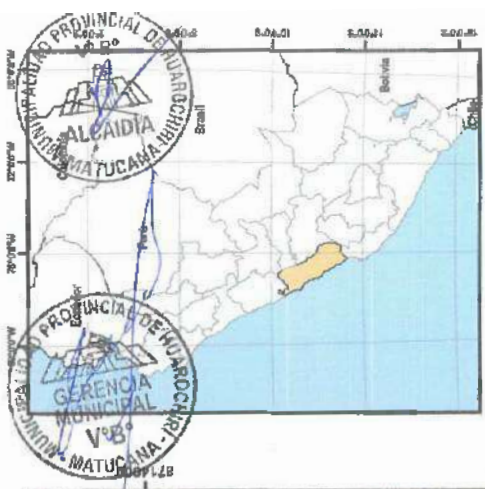
**V° B°**

**Muy Alta**









**SIMBOLOGÍA**

Limite Provincial

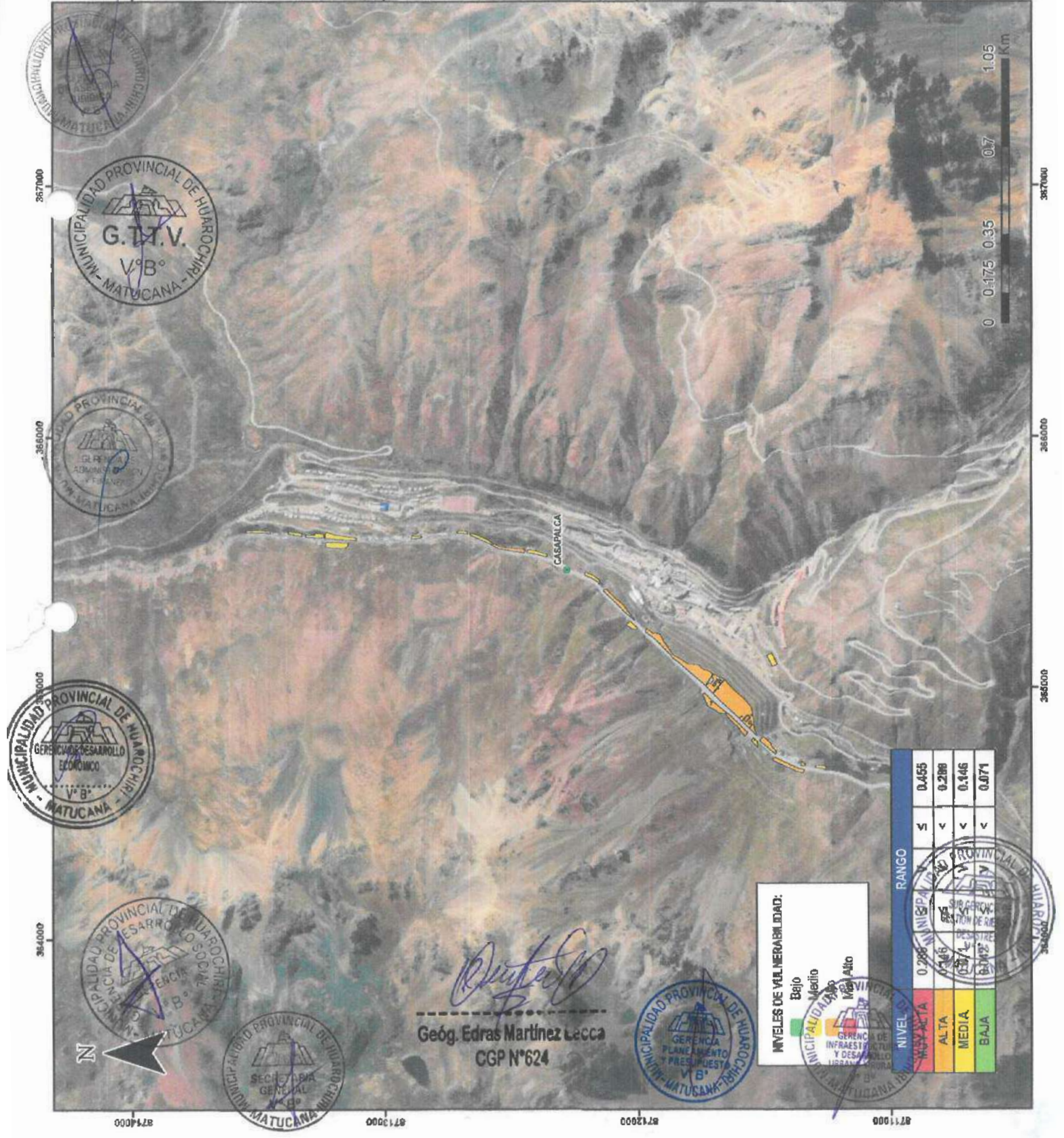
Limite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FENÓMENOS DE TIEMPO**

**MP VUL-3**

ESCALA: 1:10000



*Geog. Edras Martínez Lecca*  
**Geog. Edras Martínez Lecca**  
 CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

NIVEL	RANGO
ALTA	0.286 - 0.455
MEDIA	0.456 - 0.71
BAJA	0.711 - 0.871

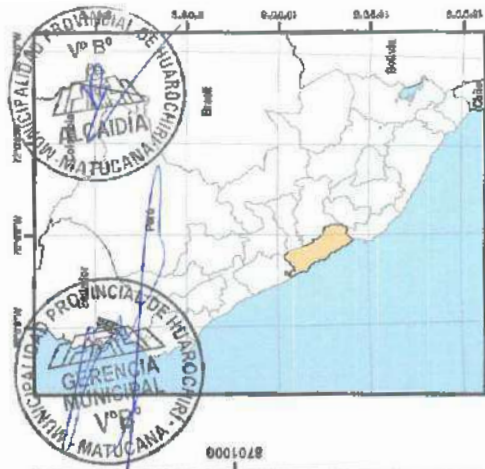
**LEYENDA:**

Bajo

Medio

Alto





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FALLO DE SIEMBRAS**

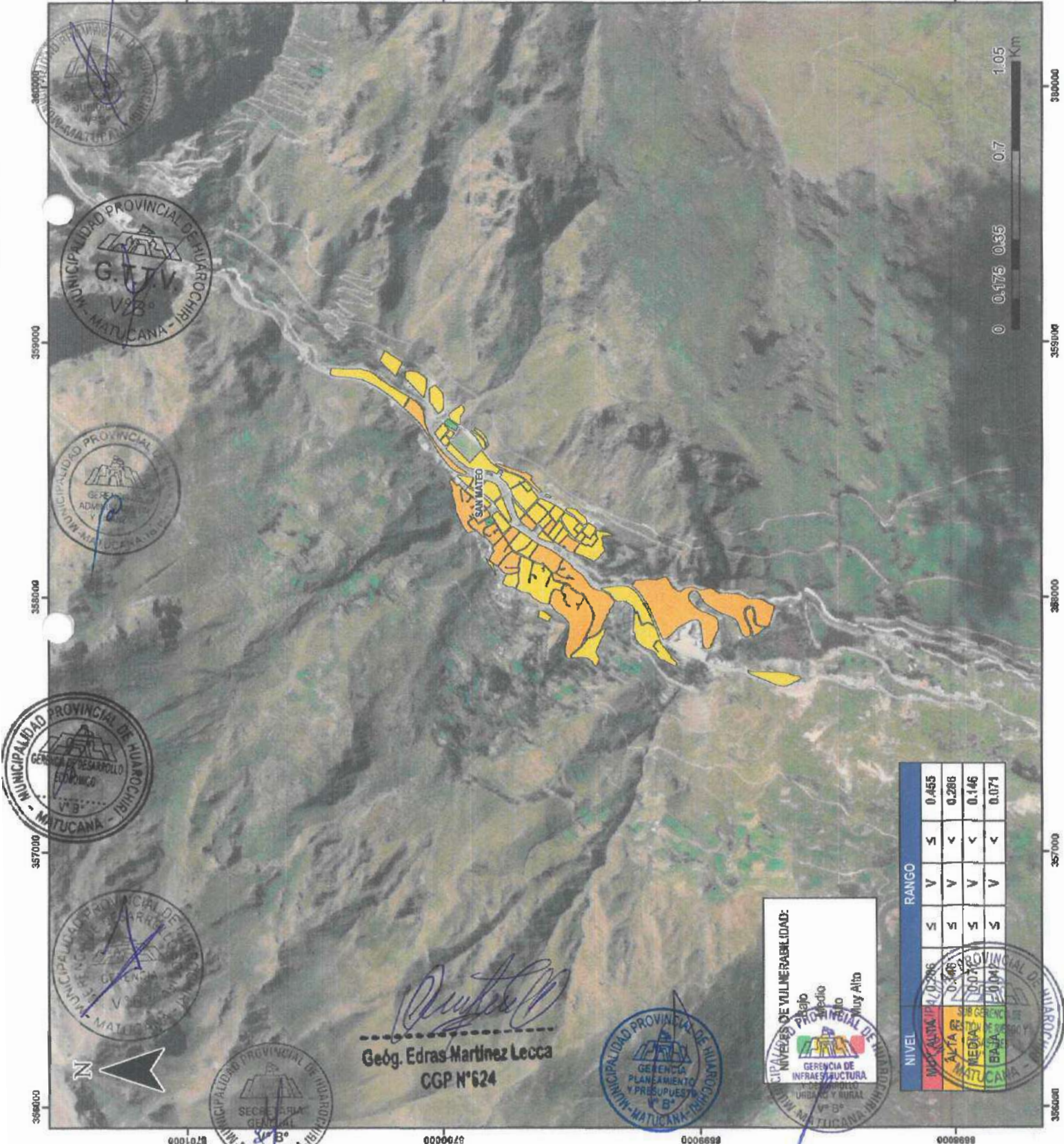
**LIMA**

**HUARACHIRI**

**MP VUL - 4**

**FECHA: ABRIL 2003**

**ESCALA: 1:100000**

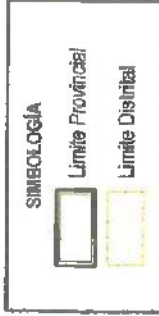
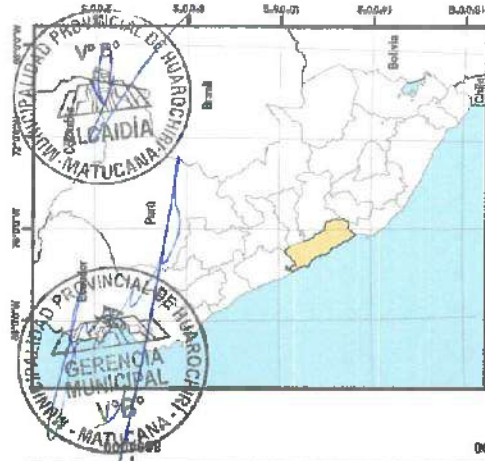


NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.455
ALTA	0.286
MODERADA	0.146
BAJA	0.071

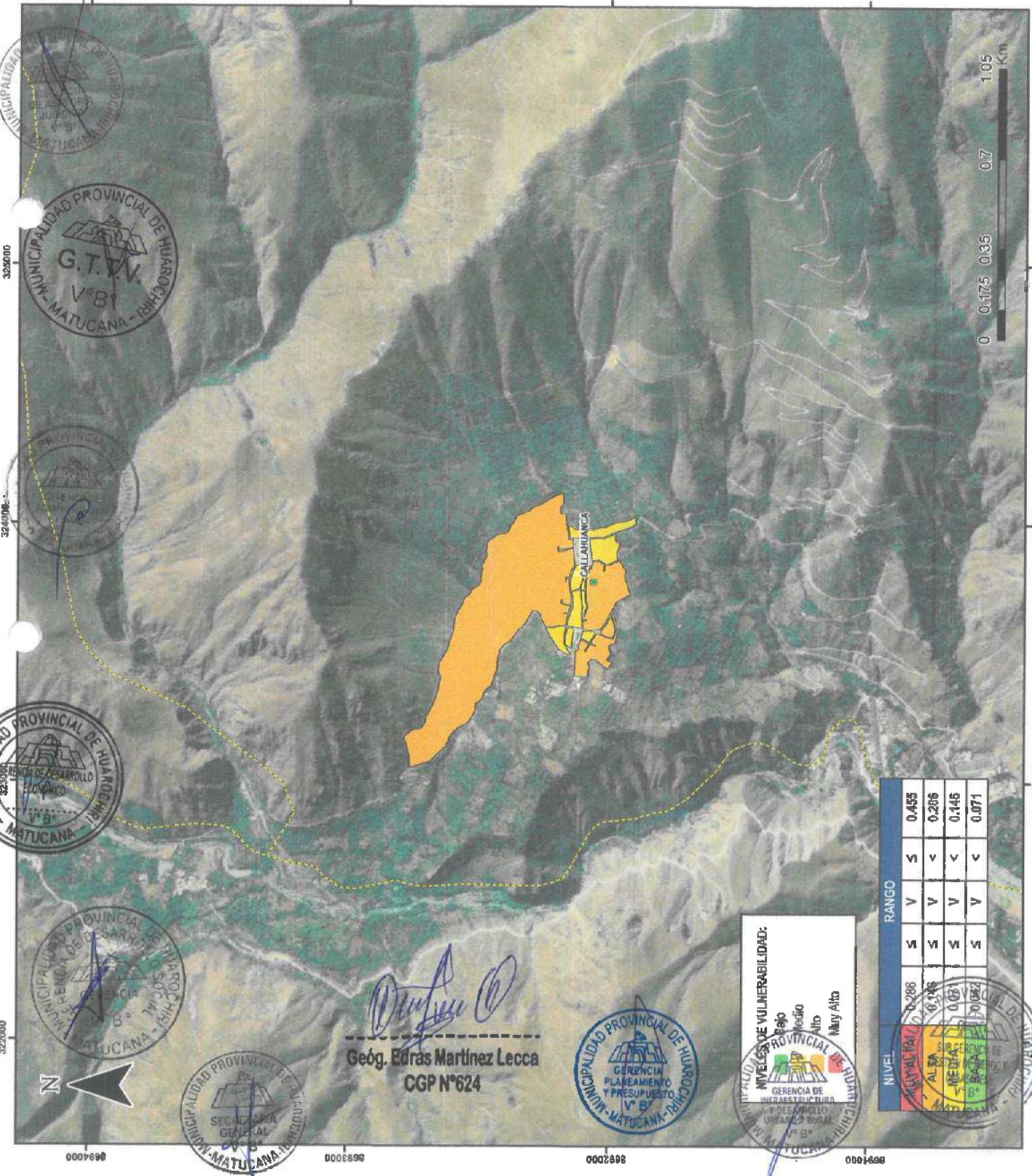
*Geó. Edras Martínez Lecca*  
**Geó. Edras Martínez Lecca**  
**CGP N° 624**

**NIVEL DE VULNERABILIDAD:**  
 Muy Alto  
 Alto  
 Medio  
 Bajo





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHE	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FENOMENOS DE DESASTRES	
LIMA	HUAROCHE
ED. TECNICO DE LA SERVICIO - UPR	MP
ASIST. 2005	VUL - 5
1: 14000	

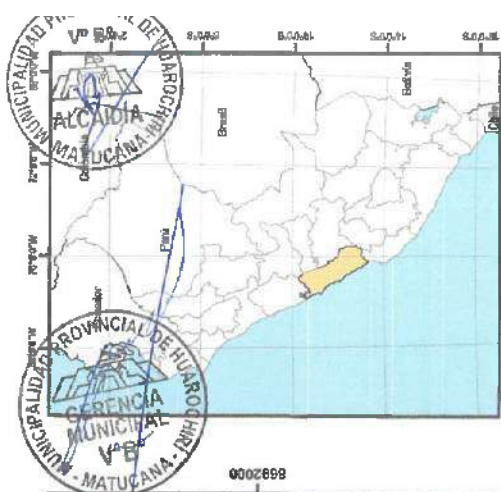


Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

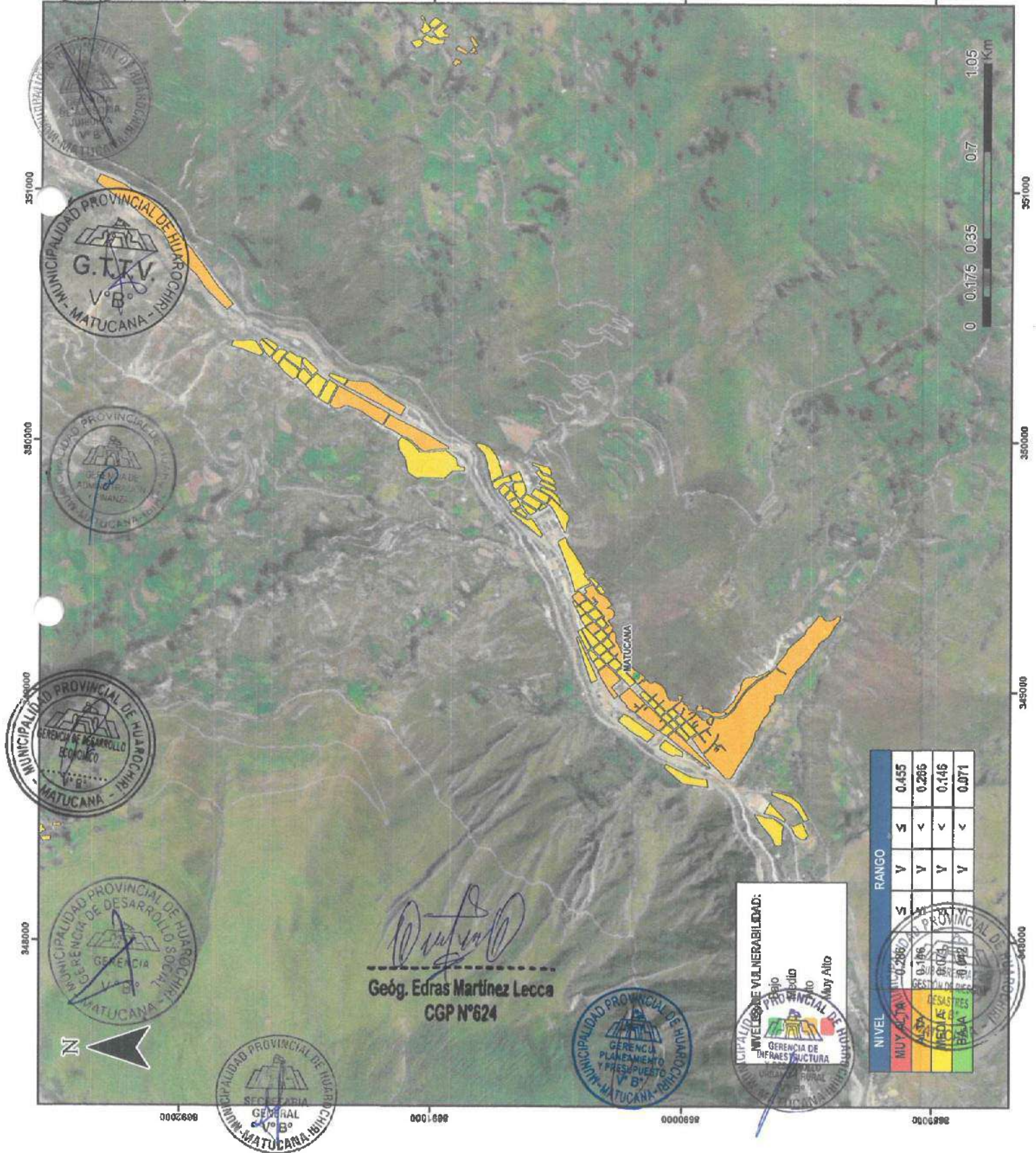


NIVEL	RANGO
ALTA	0.286
MODERADA	0.146
BAJA	0.071



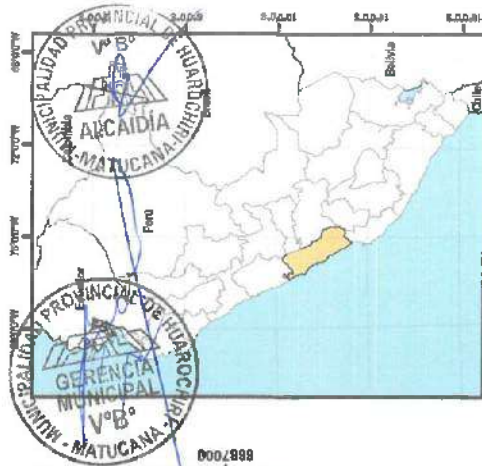


<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FLUJO DE DEBILIDAD</b>	
<b>ACTIVIDADES</b> LIMA	<b>PROYECTO</b> HUAROCHIRI
<b>FECHA</b> AÑO 2000	
<b>ESCALA</b> 1:10000	
<b>MP VUL - 6</b>	

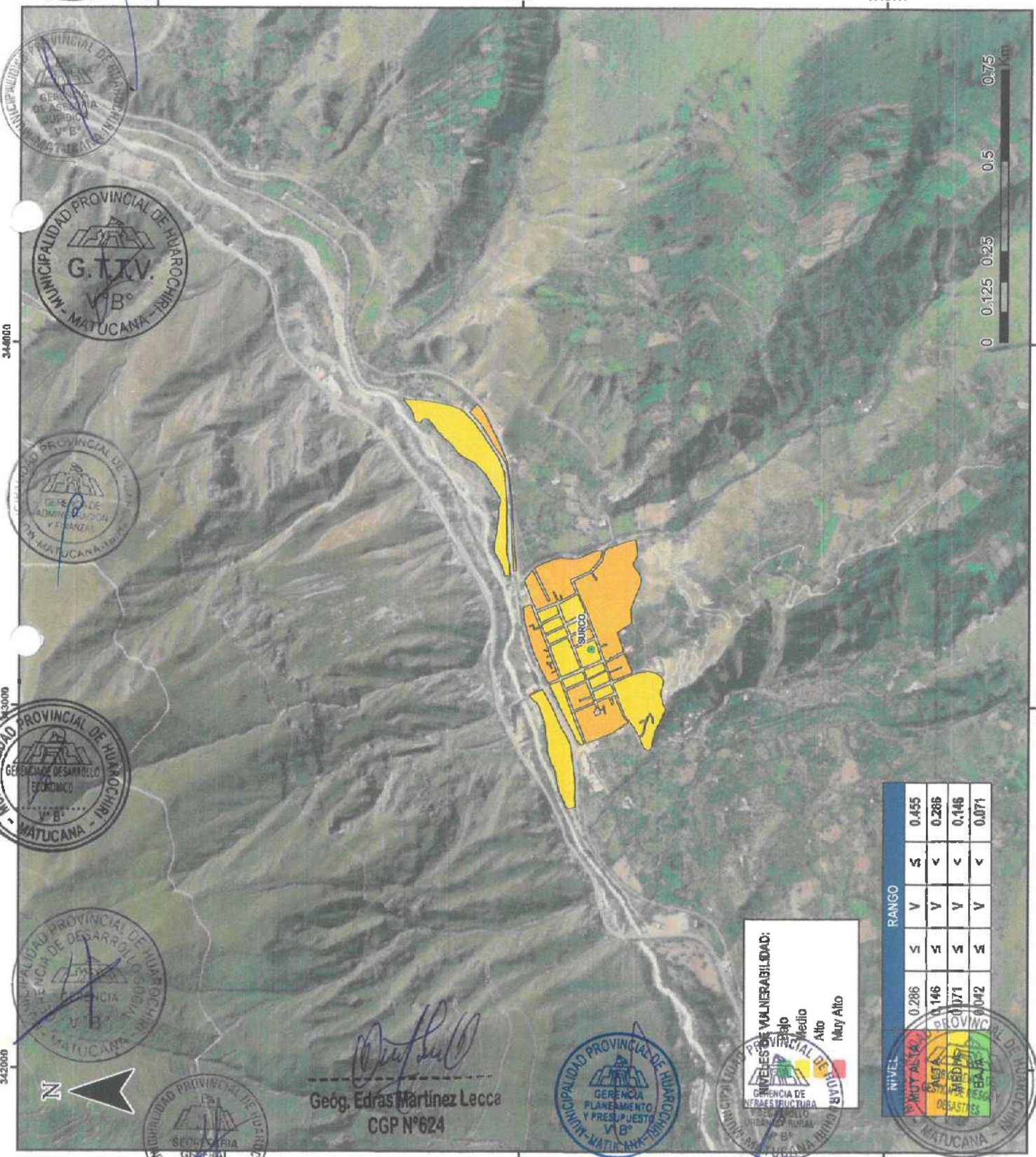


NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286
ALTA	0.196
MODERADA	0.146
BAJA	0.071





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FLUJO DE DEBILIDAD	
REPRESENTANTE	LIMA
REPRESENTANTE	HUARACHIRI
ELABORACION	ED. TECNICO DE LA SIGRA - MPH
FECHA	ABRIL 2003
ESCALA	1: 10000
OTRO	MP VUL-7

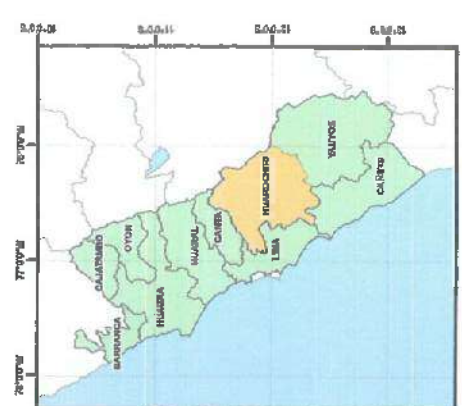
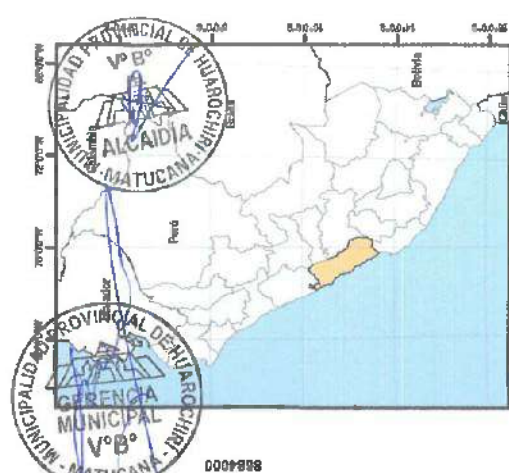


Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

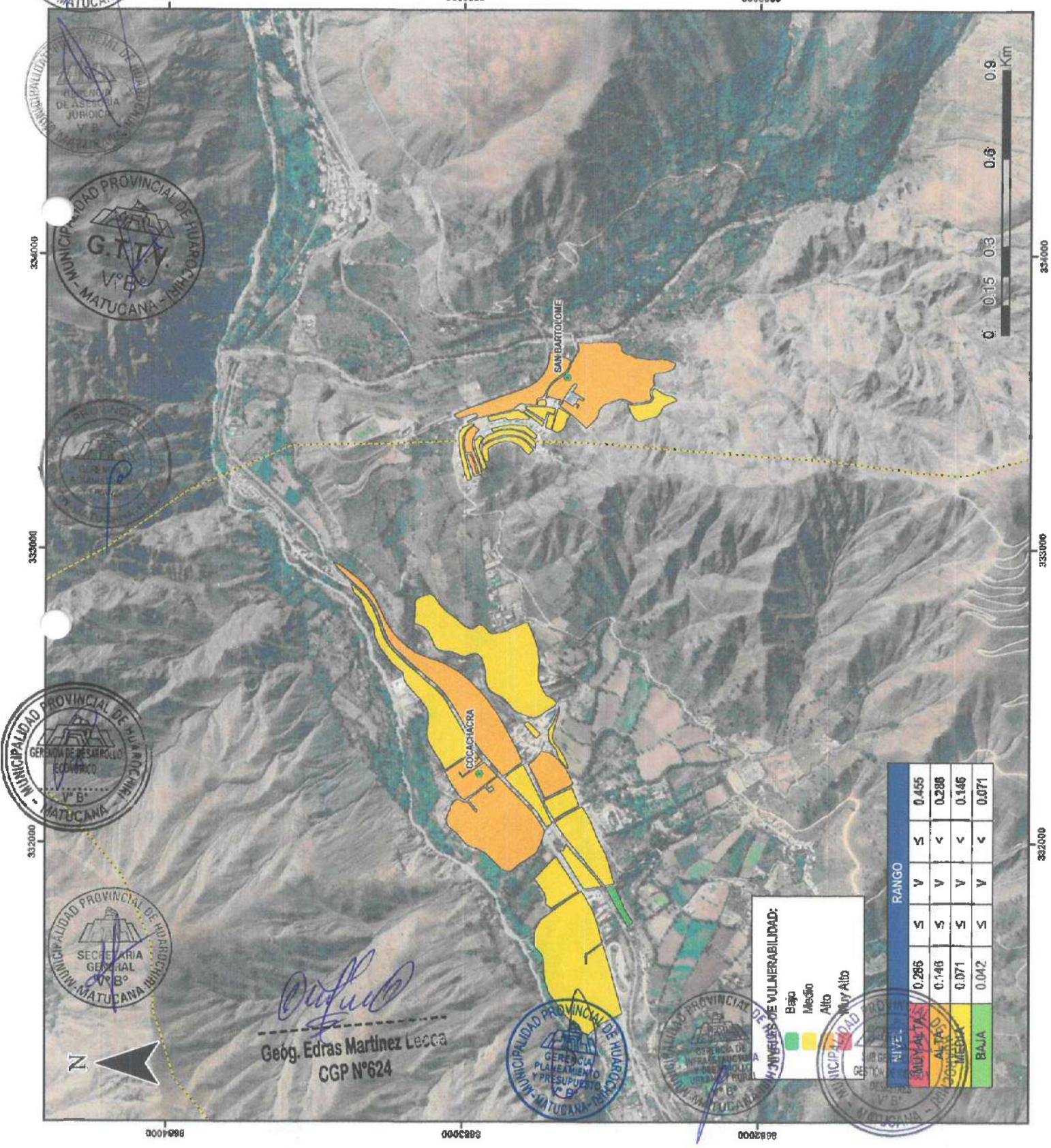
NIVEL DE VULNERABILIDAD:	
Alto	May Alto
Medio	
Bajo	

NIVEL	RANGO
ALTO	0.286 ≤ V ≤ 0.455
MEDIO	0.146 ≤ V ≤ 0.286
BAJA	0.071 ≤ V ≤ 0.146
DEBILIDAD	0.042 ≤ V ≤ 0.071





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FLUJO DE DETRITOS	
ALCALDIA	HUAROCHIRI
GERENCIA MUNICIPAL	MP
Vº Bº	VUL - 8
FECHA	12/09/00
ELABORADO POR	Geog. Edras Martínez Lecca
REVISADO POR	
APROBADO POR	
OTRAS NOTAS	



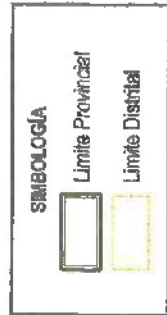
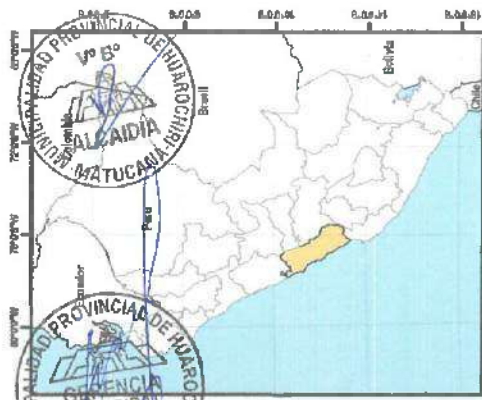
Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
BAJA	0.000 - 0.040
MEDIA	0.041 - 0.070
ALTA	0.071 - 0.140
MUY ALTA	0.141 - 0.455





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE PLUG DE DETRITOS	
COORDINADAS	LIMA
COORDINADAS	HUARACHIRI
COORDINADAS	PROVINCIA
COORDINADAS	DEPARTAMENTO
COORDINADAS	PAIS
COORDINADAS	PROYECTO
COORDINADAS	FECHA
COORDINADAS	ESCALA
COORDINADAS	1:1000
COORDINADAS	PROYECTO
COORDINADAS	FECHA
COORDINADAS	ESCALA
COORDINADAS	1:1000
COORDINADAS	PROYECTO
COORDINADAS	FECHA
COORDINADAS	ESCALA
COORDINADAS	1:1000

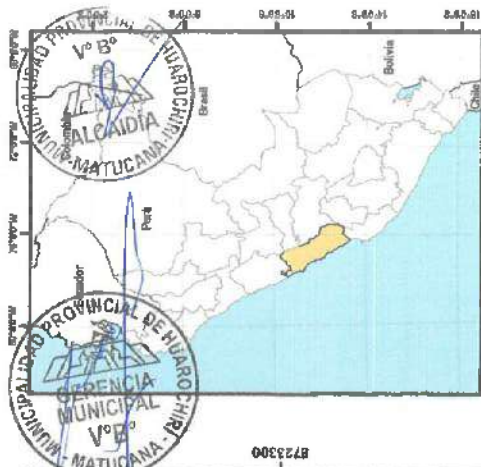


NIVEL	RANGO	VALOR
ALTO	0.286	0.455
ALTO	0.143	0.286
ALTO	0.071	0.146
ALTO	0.042	0.071

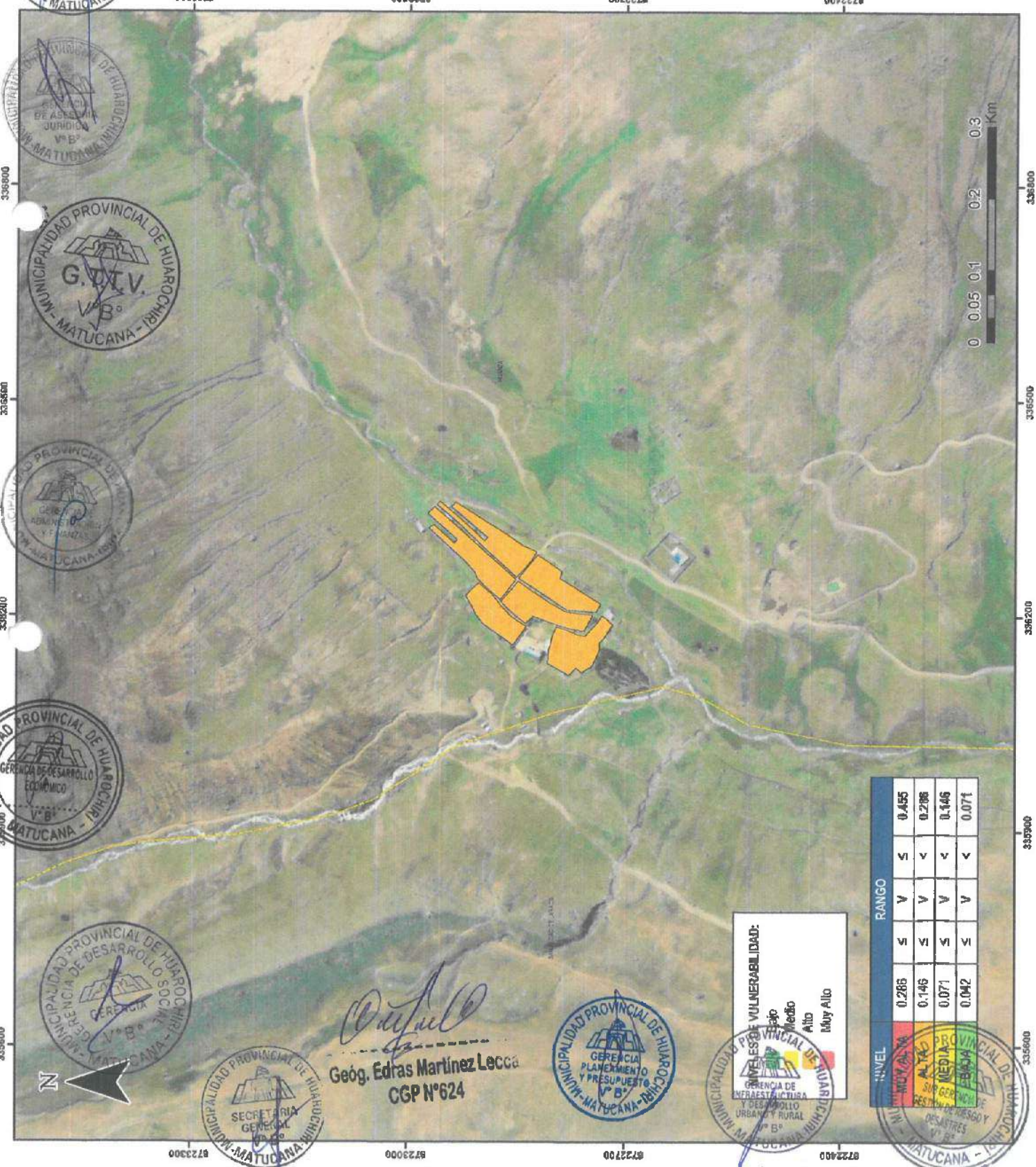
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE EL LUGO DE DEBILIDAD	
PROVINCIA	LIMA
DISTRITO	HUARACHIRI
MP VUL-10	
FECHA: 2009	
Escala: 1: 2000	

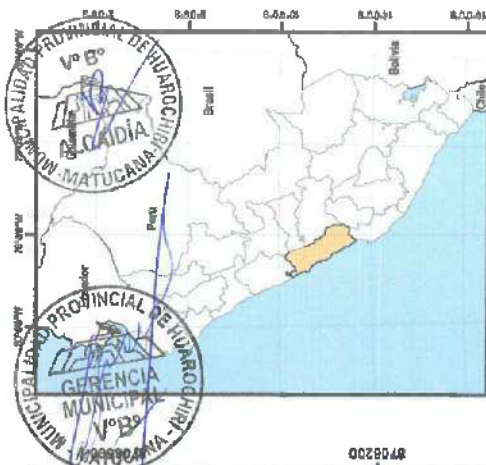


*Edras Martínez Lecca*  
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

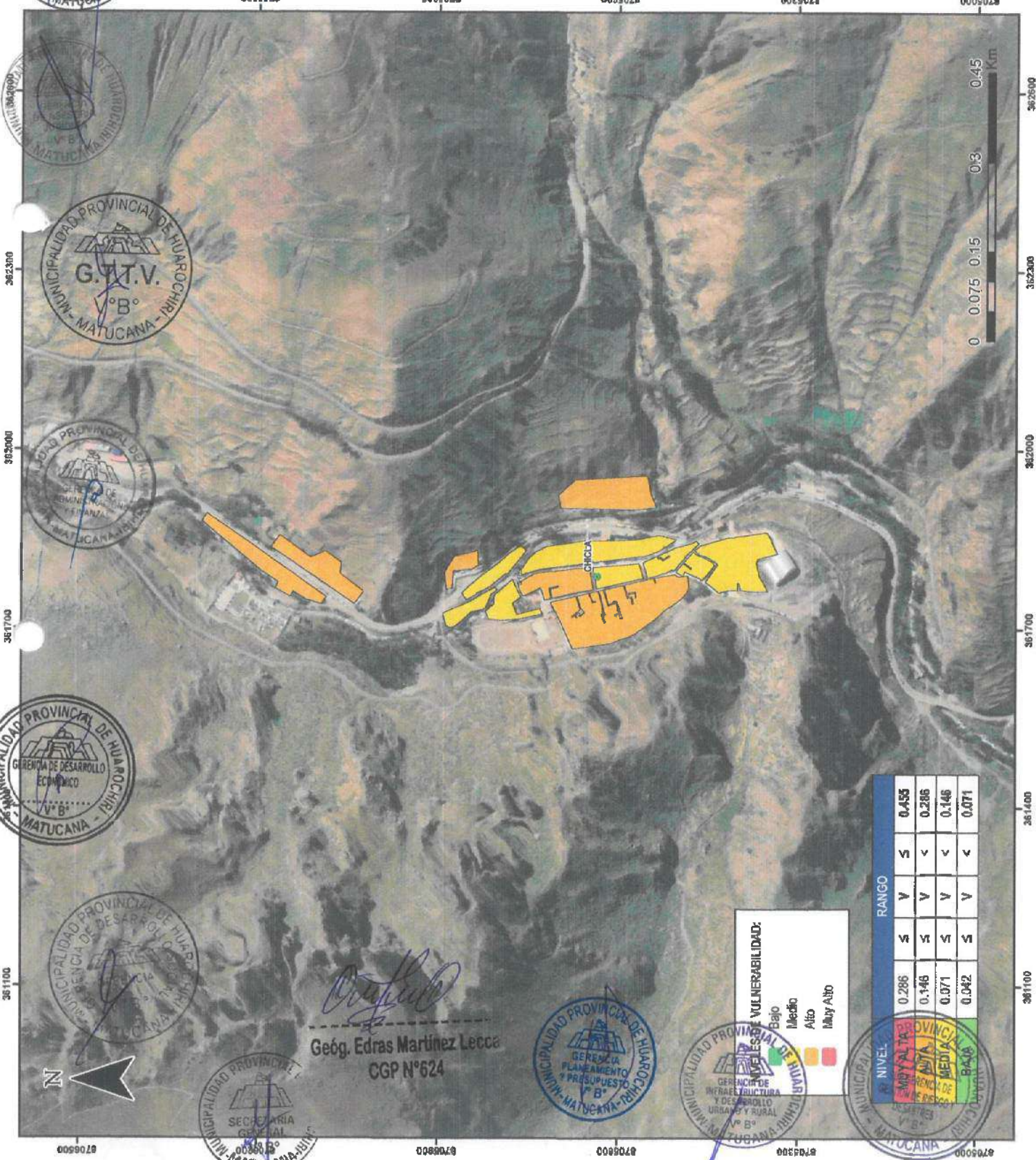


NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.265 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V < 0.265
MEDIA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071



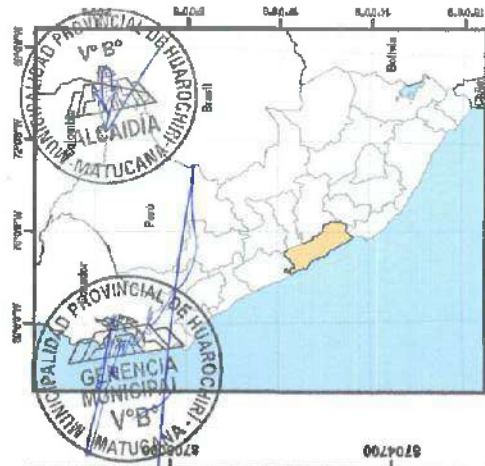


<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FLUJO DE DETRITOS</b>	
<b>ESTADO</b> LIMA	<b>PROVINCIA</b> HUAROCHIRI
<b>FECHA</b> ABRIL 2005	
<b>ESCALA</b> 1: 5000	
<b>MP VUL-11</b>	



NIVEL	RANGO			
	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo
Alto	0.296	0.146	0.071	0.042
Medio	0.455	0.286	0.146	0.071
Bajo	0.296	0.146	0.071	0.042
Muy Bajo	0.455	0.286	0.146	0.071





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FOLIO DE DESTRITOS**

PROVINCIA: **HUAROCHIRI**

DISTRITO: **LIMA**

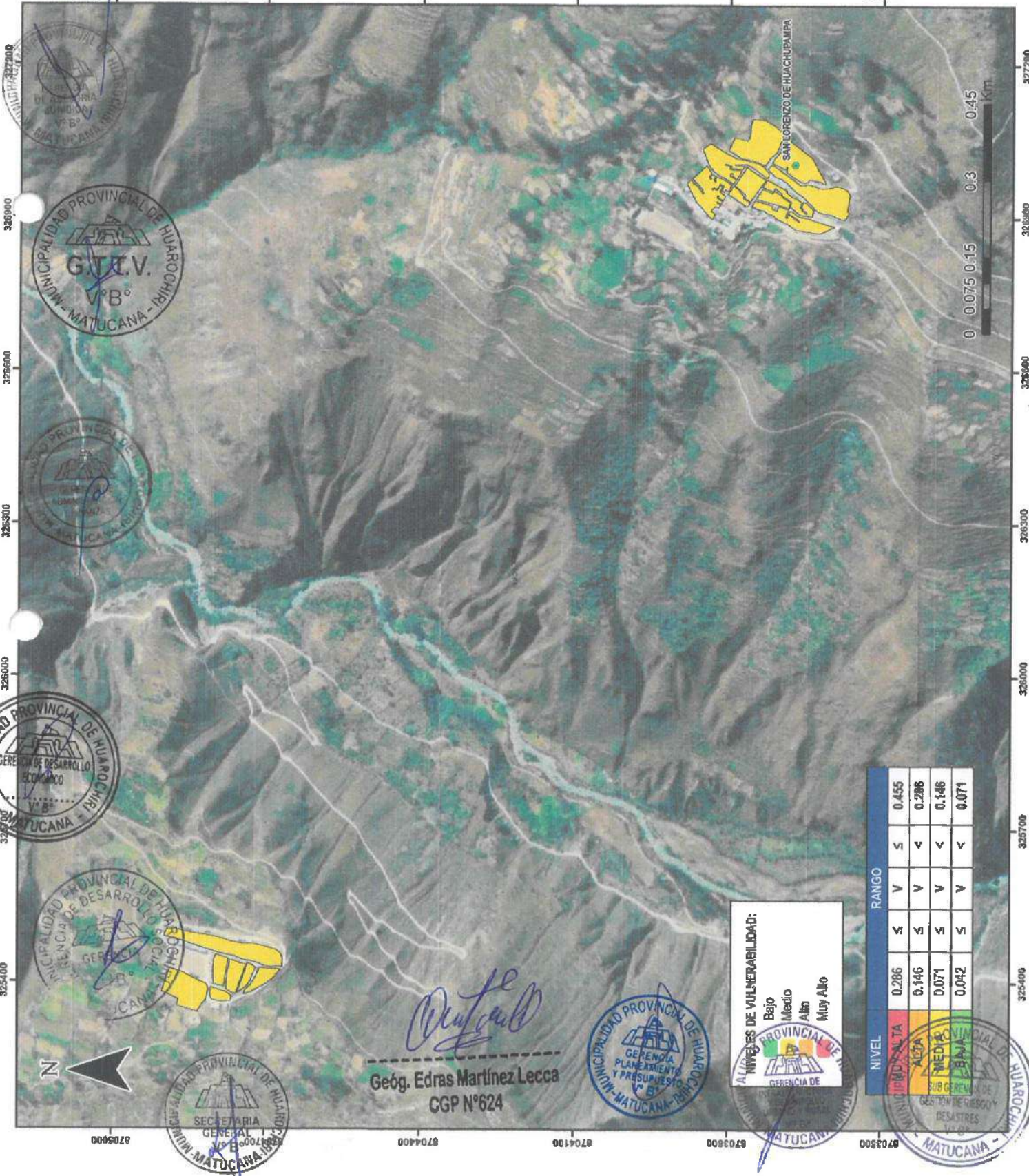
ELABORADO POR: **GERENCIA DE LA SEGURIDAD - INH**

FECHA: **ABRIL 2005**

PROYECTO: **PROYECTO DE MANEJO DE RIESGOS NATURALES**

ESCALA: **1:7000**

**MP VUL-12**



*Edras Martínez Lecca*  
**Geóg. Edras Martínez Lecca**  
**CGP N°624**

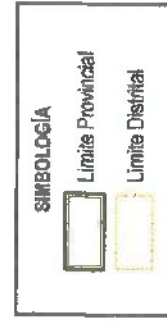
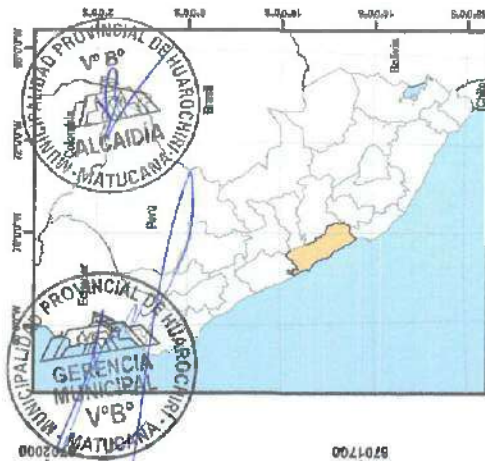
**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Alto	Medio	Bajo
------	-------	------

NIVEL	RANGO
ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V ≤ 0.286
ALTA	0.071 ≤ V ≤ 0.146
ALTA	0.042 ≤ V ≤ 0.071







**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FLUJO DE DESESTRES**

**MP VUL -13**

**FECHA:** 11/04/2005

**ELABORADO POR:** GEOLOGO DE LA REGIÓN - INH

**REVISADO POR:** INGENIERO DE LA REGIÓN - INH

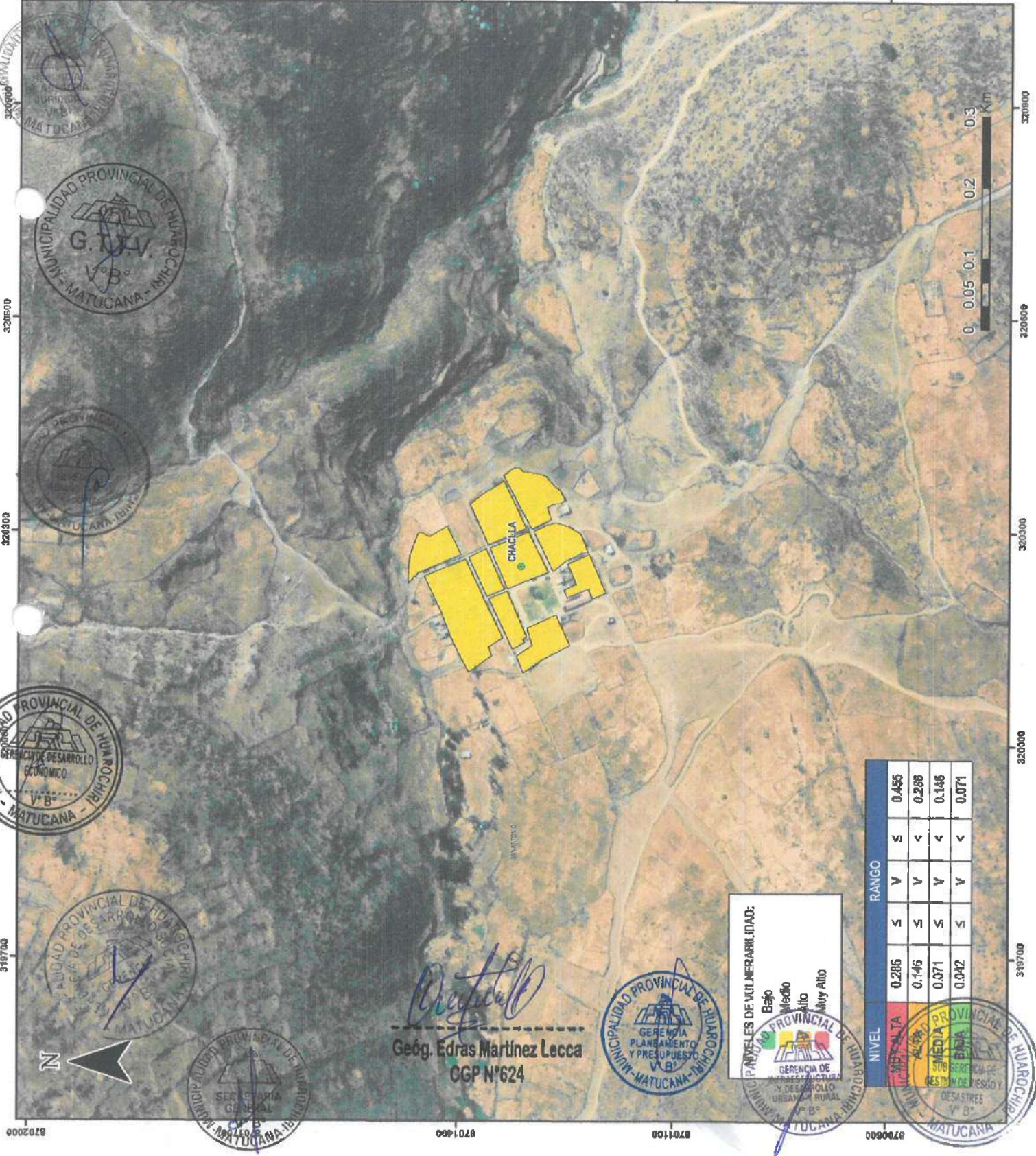
**APROBADO POR:** INGENIERO DE LA REGIÓN - INH

**ESCALA:** 1:5000

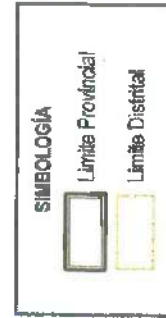
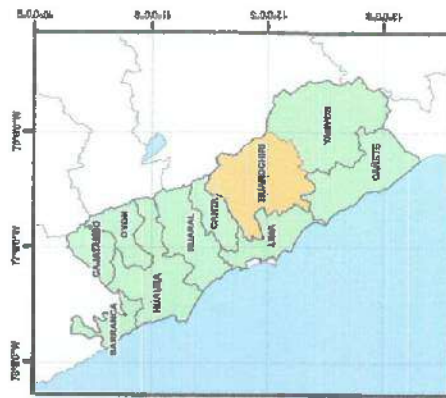
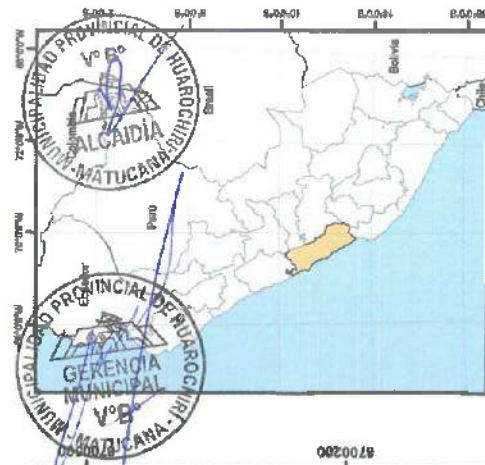
**FECHA DE ELABORACIÓN:** 11/04/2005

**FECHA DE APROBACIÓN:** 11/04/2005

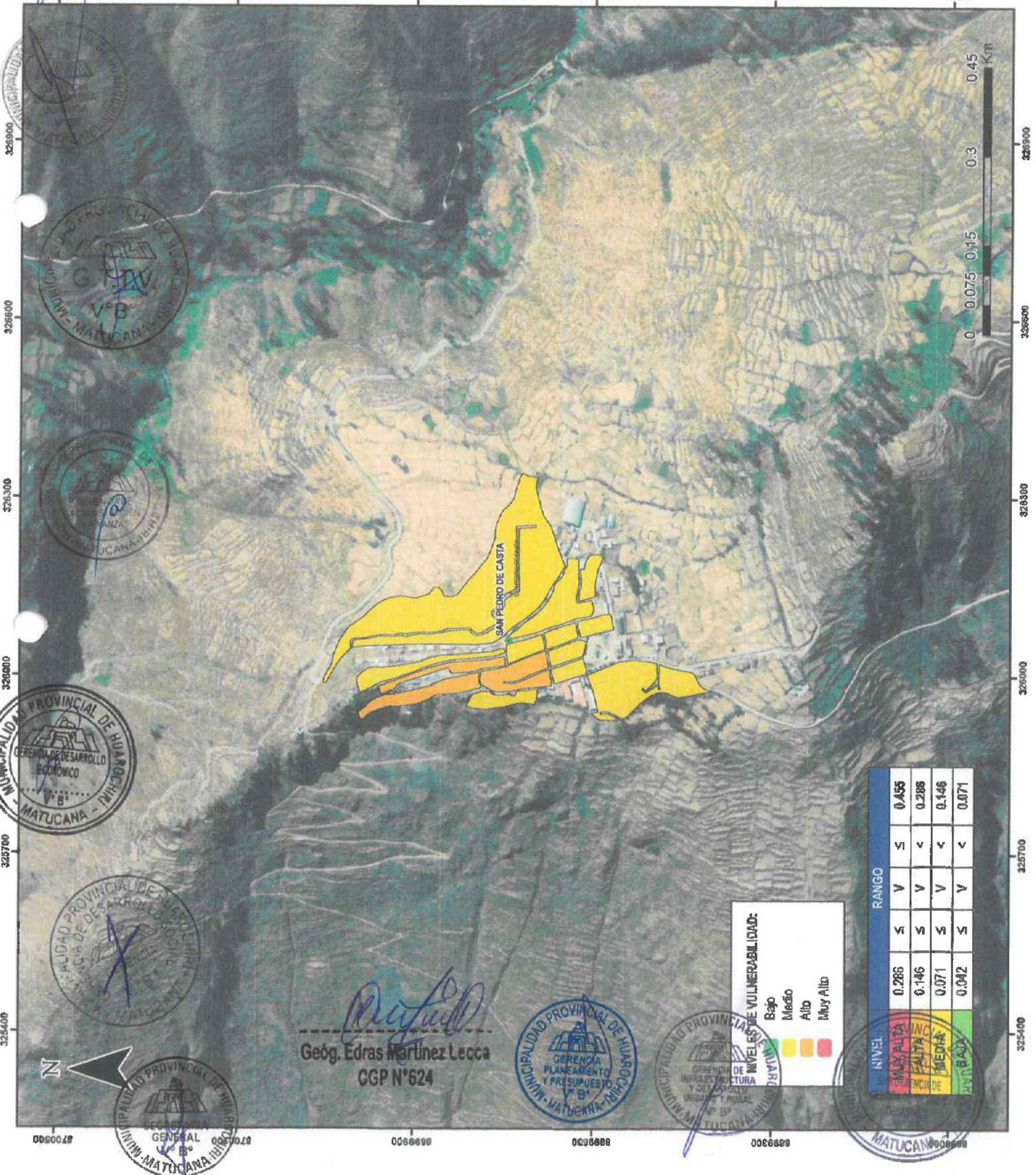
**FECHA DE REVISIÓN:** 11/04/2005



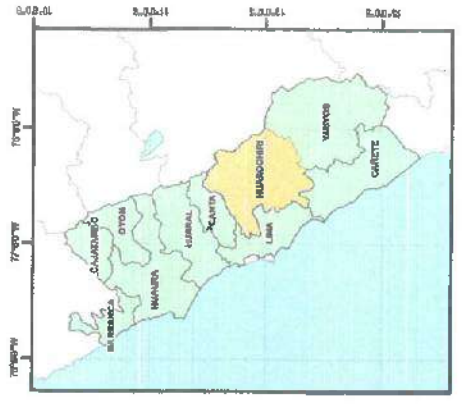
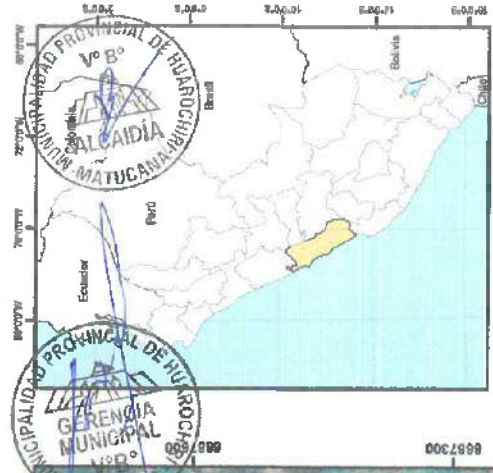
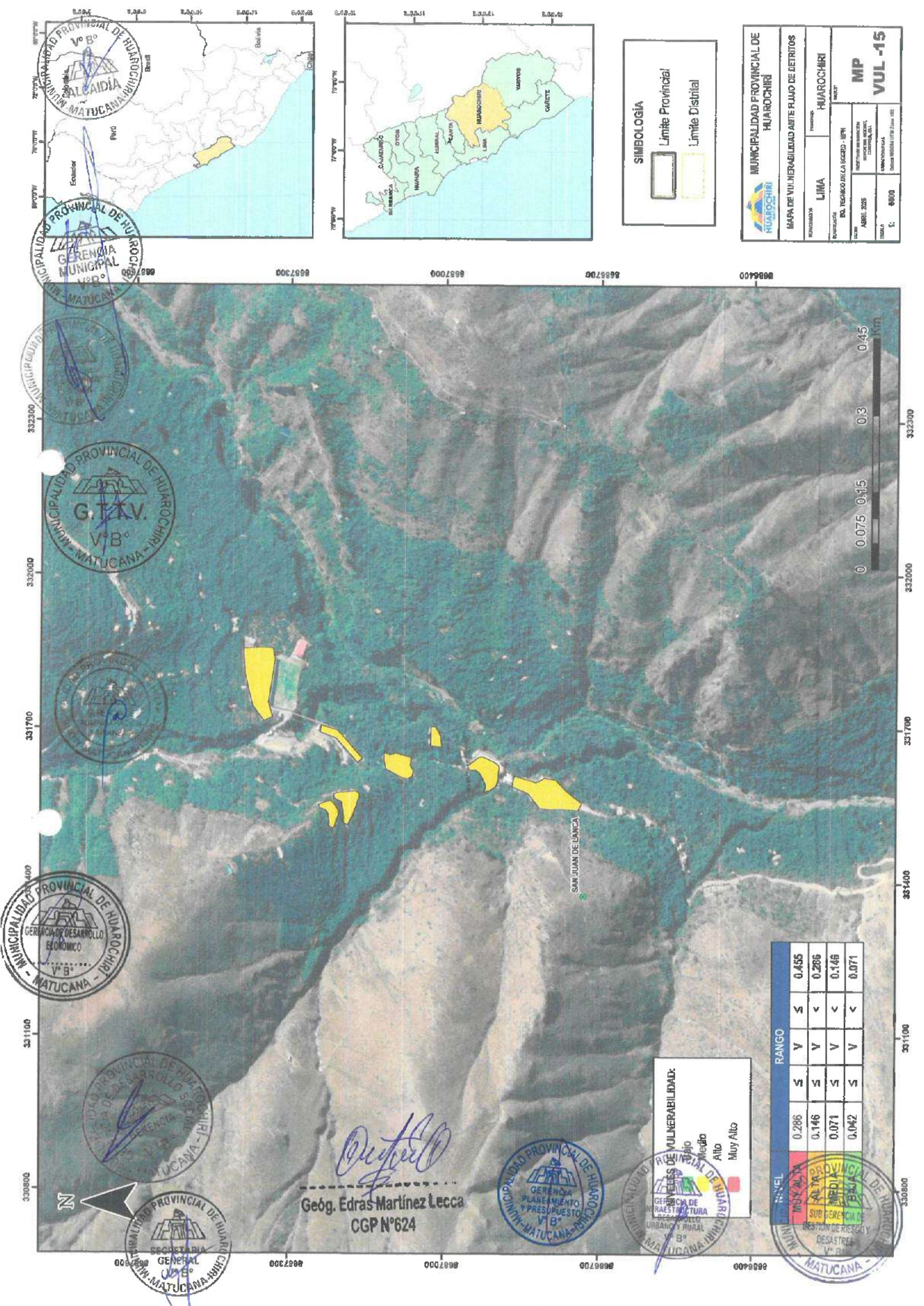




<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIR</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FLUJO DE DESECHOS</b>	
<b>LIMA</b>	<b>HUANCUCHIR</b>
<b>MP VUL-14</b>	
<b>FECHA:</b> 08/08/2023	<b>ELABORADO POR:</b> EDA TECNICO DE LA SORDO - SUR
<b>EDICION:</b> 1	<b>ESCALA:</b> 1: 8000







**SIMBOLOGIA**

Limite Provincial

Limite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FLUJO DE DEBRITOS**

**MP VUL-15**

**LEYENDA**

**PROYECTO**

**FECHA**

**ESCALA**

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

**LEYENDA DE VULNERABILIDAD:**

Muy Alto

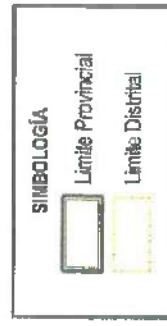
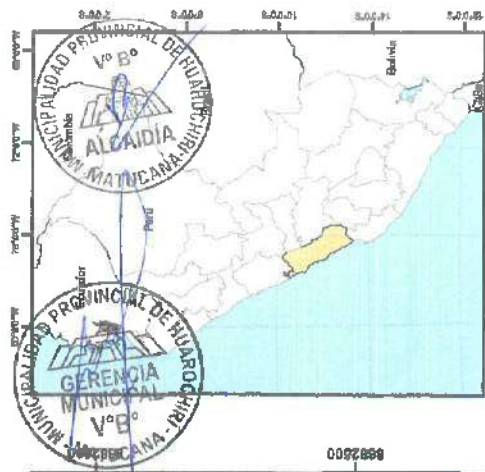
Alto

Medio

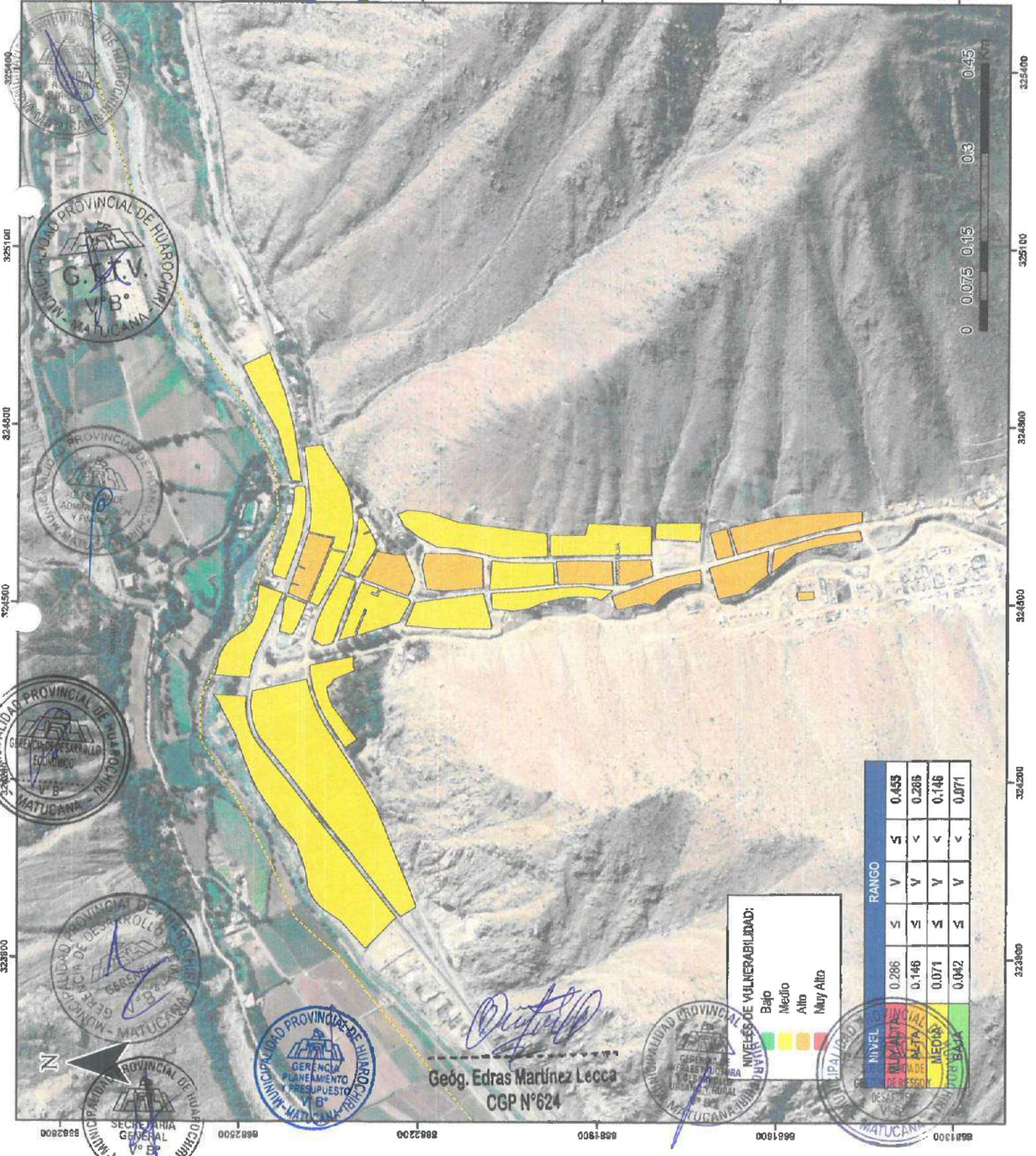
Bajo

RANGO	
0.286	0.455
0.146	0.286
0.071	0.146
0.042	0.071





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FLUJO DE DEBRIDOS	
FORMA	PROYECTO
LIMA	HUARACHIRI
ELABORADO POR	FECHA
GEÓLOGO TECNICO DE LA SOCIEDAD - MP	ABRIL 2005
PROYECTO DE INVESTIGACION	COORDINADOR GENERAL
DEPARTAMENTO	SECRETARIA
1: 0000	Escala Vertical 1:200 1:500
MP VUL-16	



RANGO	
NIVEL	
MUY ALTA	0.286 ≤ V < 0.453
ALTA	0.146 ≤ V < 0.286
MODERADA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, GERENCIA MUNICIPAL, V.B.

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, G.T.V., V.B.

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, OFICINA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS, V.B.

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, GERENCIA DE DESARROLLO ECONÓMICO, V.B.

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL, V.B.

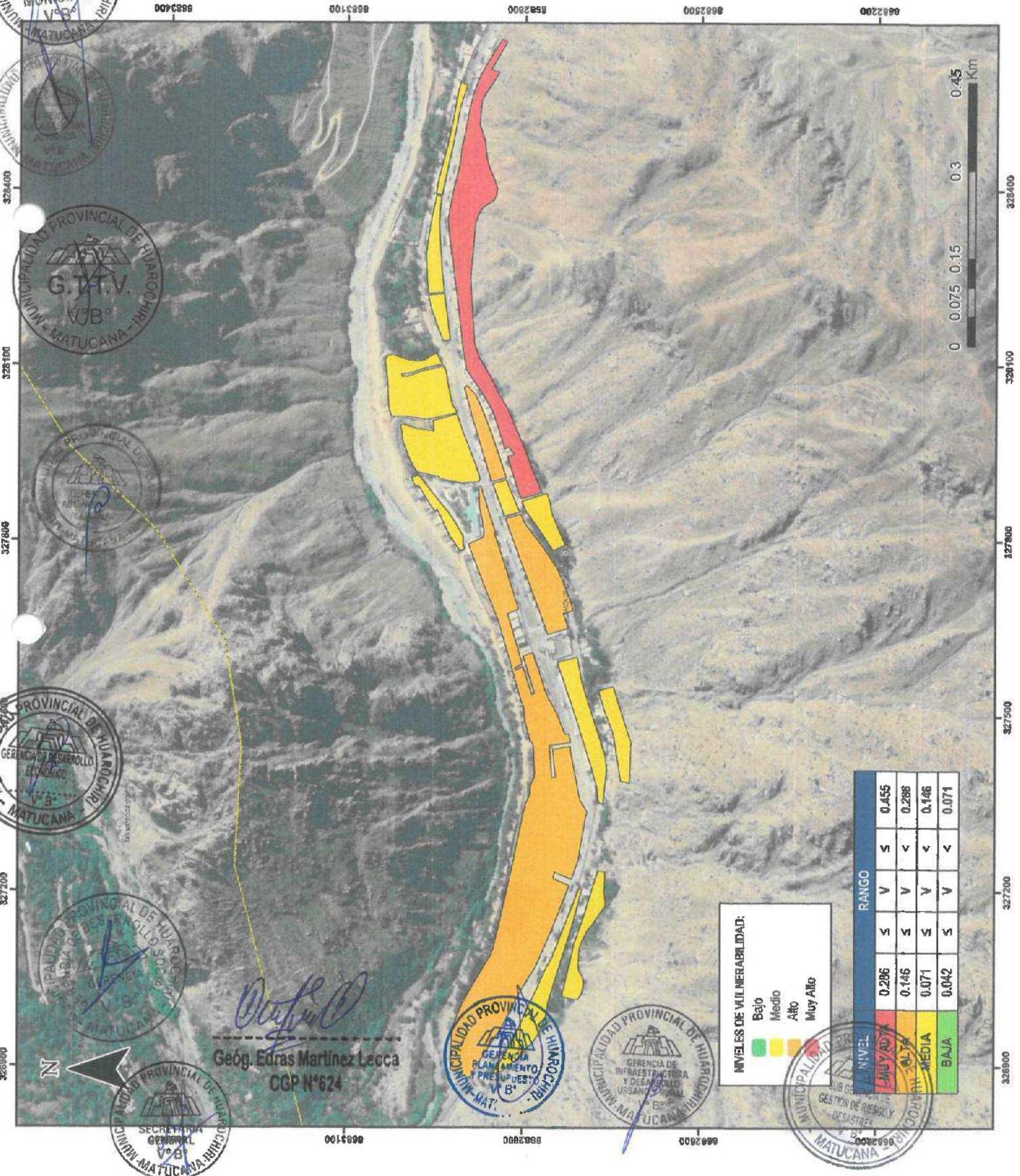
Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, SECRETARIA GENERAL, V.B.

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO, V.B.

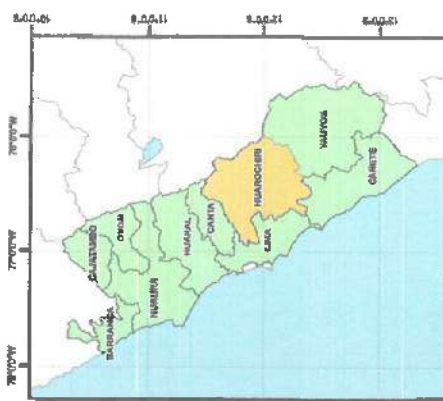




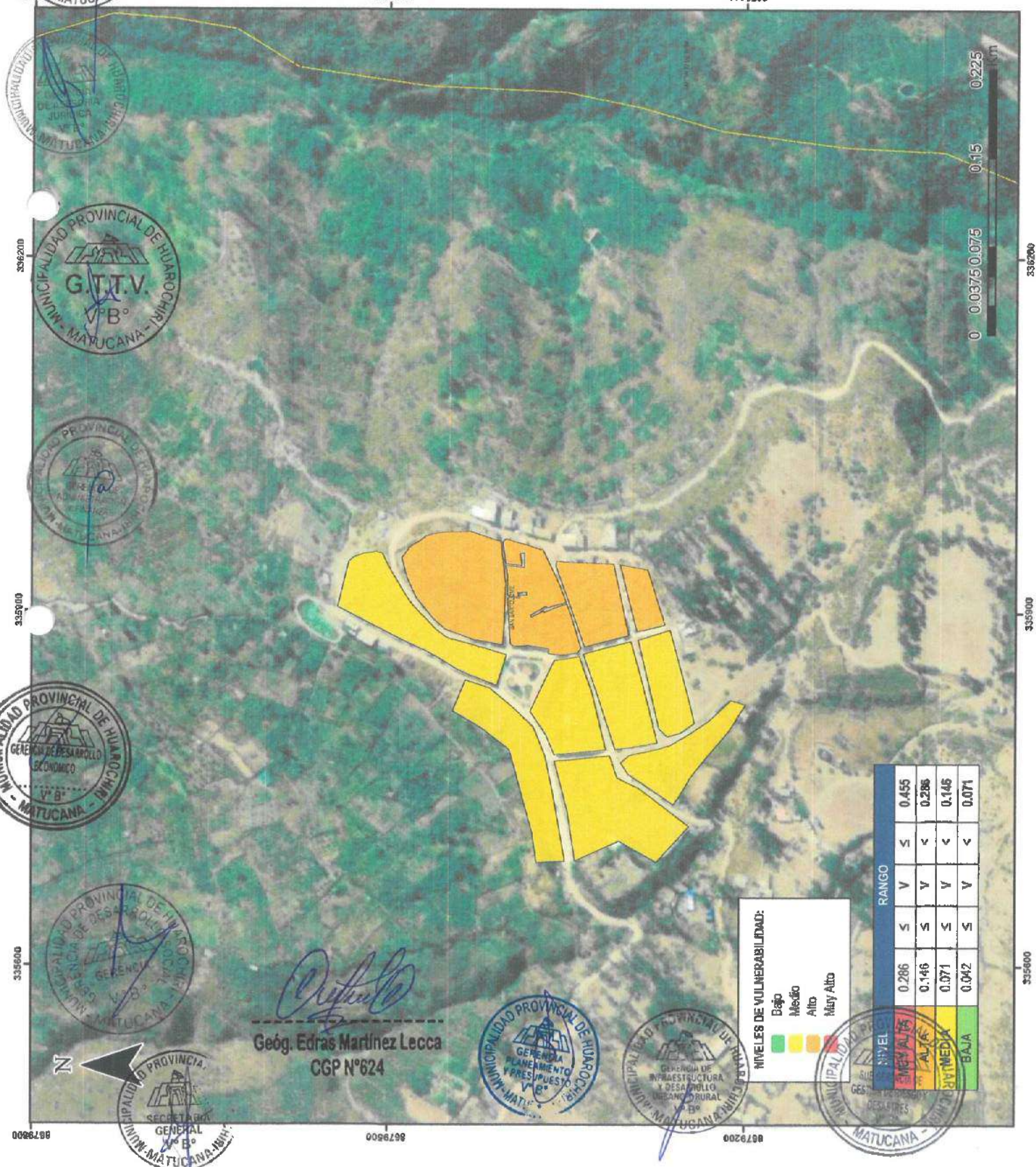
	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>		<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FULGO DE DETRITOS</b>	<b>HUARACHIRI</b>	<b>MP</b>  <b>VUL-17</b>
	<b>LINEA</b>				
<b>IDENTIFICACION</b>	<b>LINEA</b>		<b>TEMA</b>	<b>MAPA DE</b>	<b>NO</b>
<b>CLASIFICACION</b>	<b>EN TERCERO DE LA SECCION - MP</b>		<b>FECHA DE ELABORACION</b>	<b>FECHA DE ACTUALIZACION</b>	<b>FECHA DE REVISION</b>
<b>SECCION</b>	<b>APRIL 2000</b>		<b>FECHA DE ELABORACION</b>	<b>FECHA DE ACTUALIZACION</b>	<b>FECHA DE REVISION</b>
<b>MACULA</b>	<b>1: 8000</b>		<b>FECHA DE ELABORACION</b>	<b>FECHA DE ACTUALIZACION</b>	<b>FECHA DE REVISION</b>



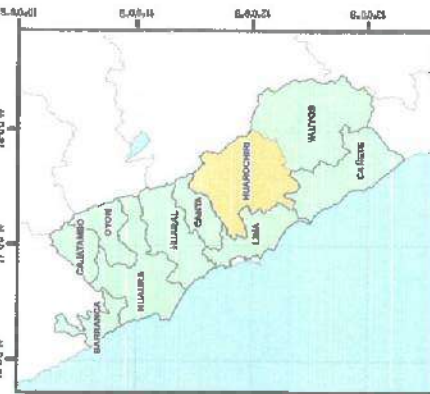
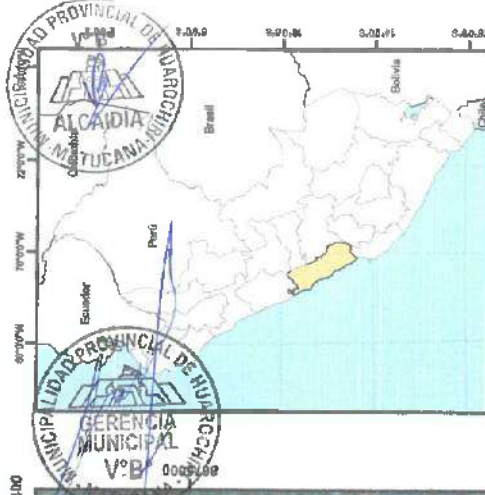




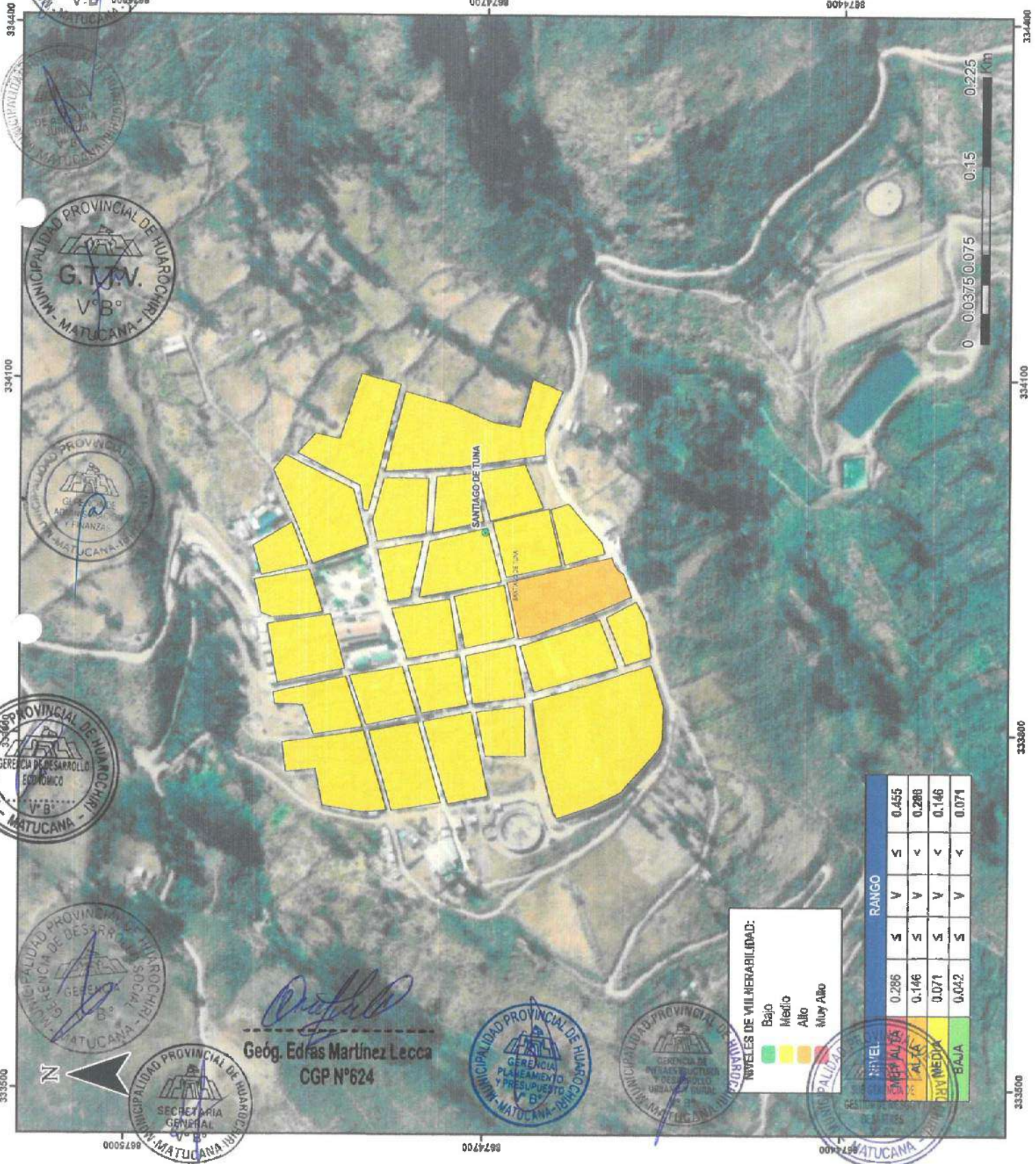
	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
	<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FLUJO DE DETRITOS</b>	
<b>COORDINADOR</b>	<b>LIMA</b>	<b>PROVINCIA</b>
<b>ELABORADO POR</b>	<b>EX. TECNICO DE LAS AREAS - 1980</b>	<b>GRUPO</b>
<b>FECHA</b>	<b>12 DE AGOSTO DE 2005</b>	<b>MP</b>
<b>ESCALA</b>	<b>1:3000</b>	<b>VUL -18</b>
<b>OTRO</b>	<b>CONVENIO</b>	<b>CONVENIO</b>
<b>OTRO</b>	<b>CONVENIO</b>	<b>CONVENIO</b>







<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FLUJO DE DESECHOS</b>	
<b>PROVINCIA</b> LIMA	<b>DISTRITO</b> HUARACHIRI
<b>ESCALA</b> Escala Técnica de la Sección - SETH	
<b>FECHA</b> Abril 2020	<b>HOJA</b> 1 de 3000
<b>MP VUL-19</b>	



*Geog. Edras Martínez Lecca*  
 Geog. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

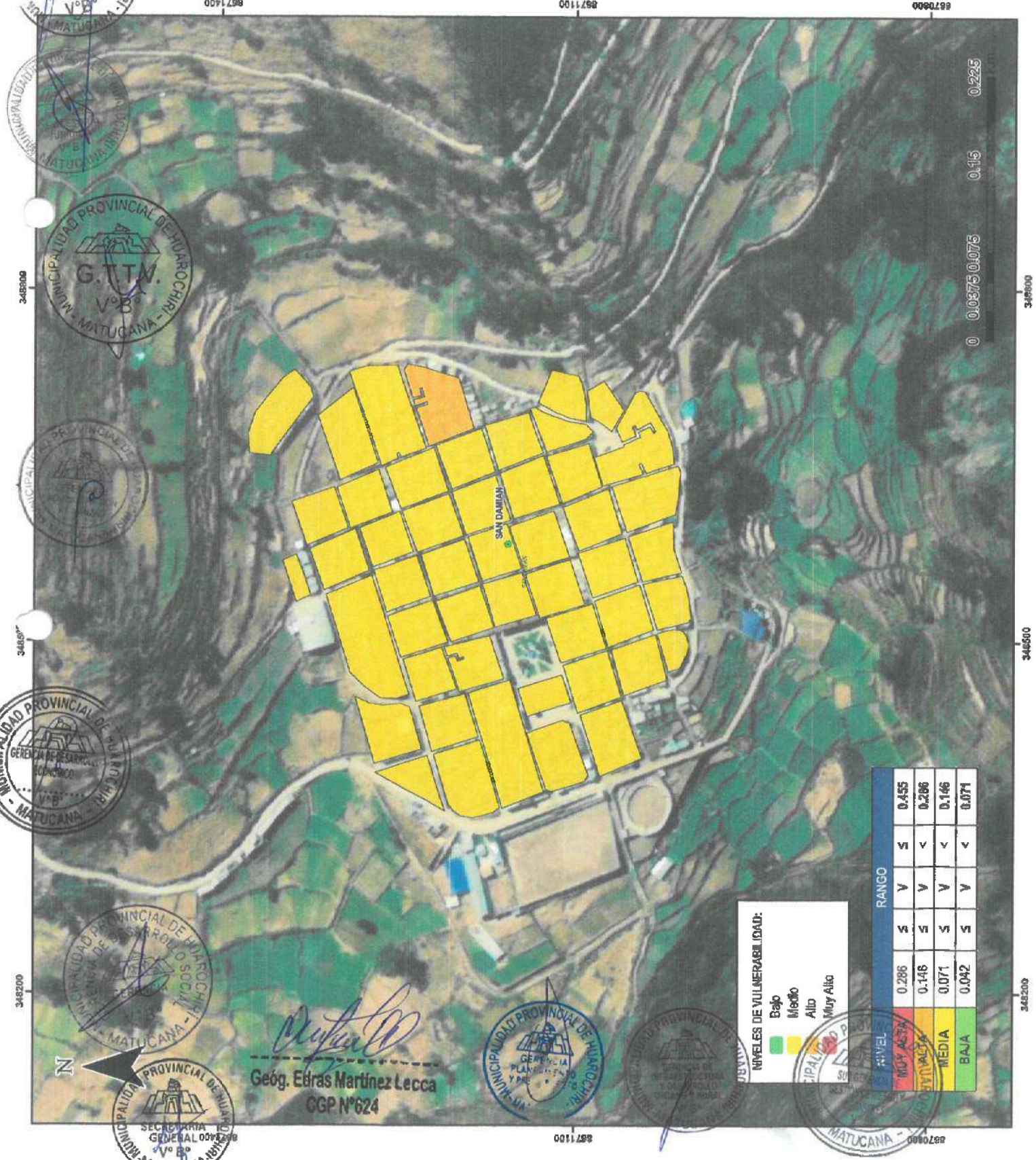
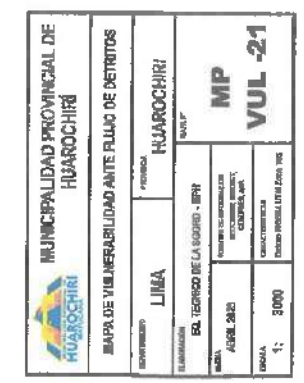
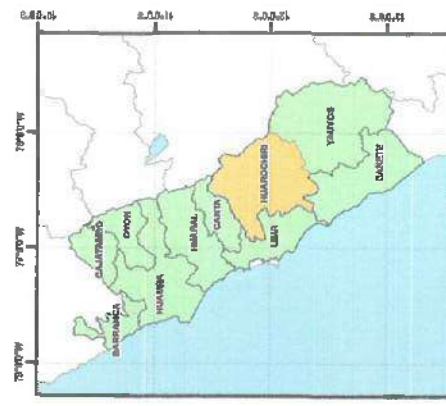


NIVEL	RANGO			
	Alto	Medio	Bajo	Muy Alto
Alto	0.286	0.146	0.071	0.042
Medio	0.455	0.288	0.146	0.071
Bajo				







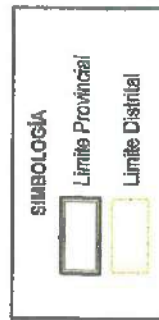
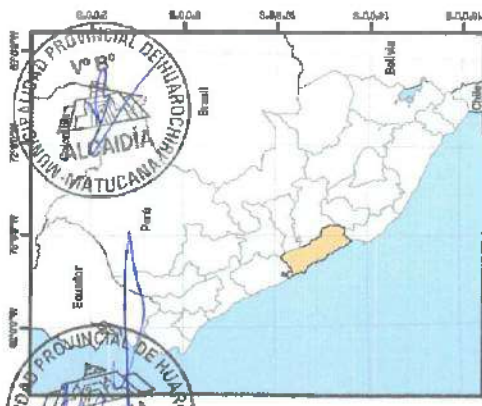


RIVEL	RANGO		
MOY ASTA	0.286	5	0.455
UNICA	0.148	5	0.286
MEDIA	0.071	5	0.146
BAJA	0.042	5	0.071

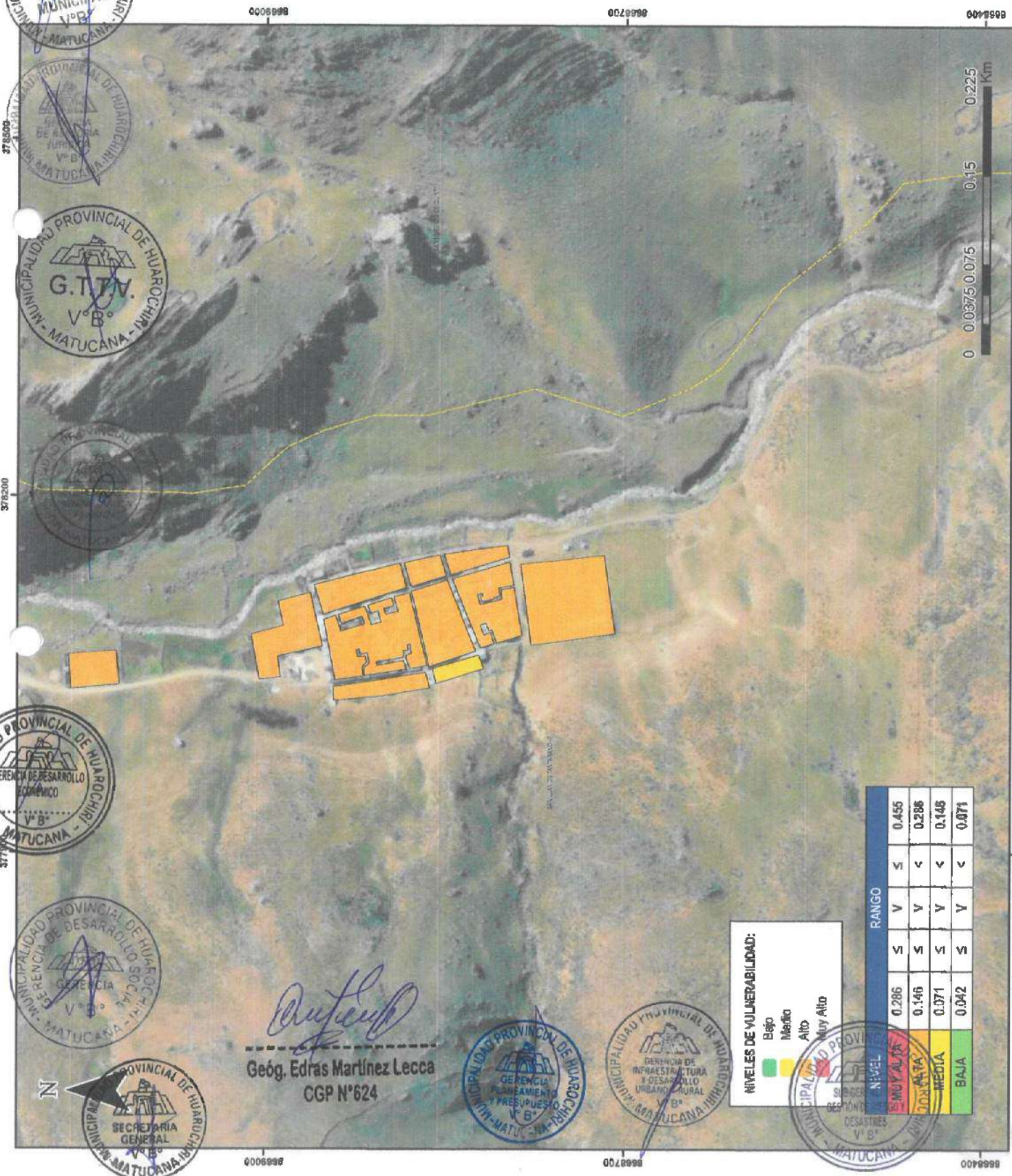








<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b> 		<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FLUJO DE DEBRITOS</b>	
<b>LIMA</b>	<b>HUARACHIRI</b>	<b>MP VUL-23</b>	
<b>EL TERCERO DE LA SENA - 1992</b>	<b>EL TERCERO DE LA SENA - 1992</b>	<b>EL TERCERO DE LA SENA - 1992</b>	
<b>1: 2000</b>	<b>1: 2000</b>	<b>1: 2000</b>	



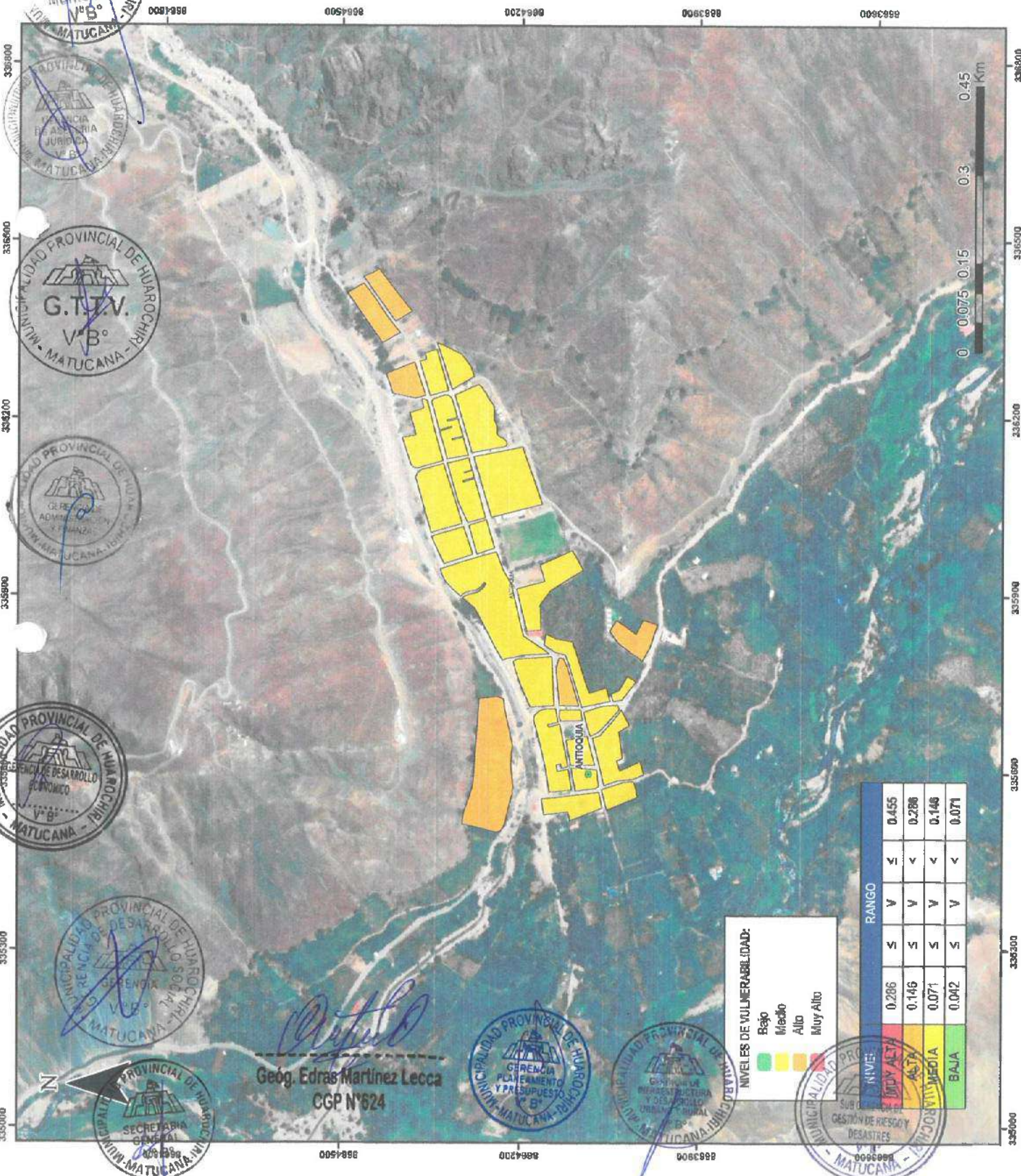
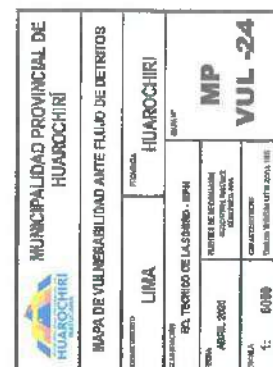
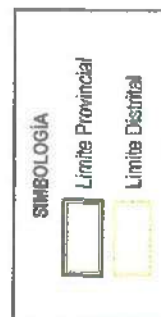
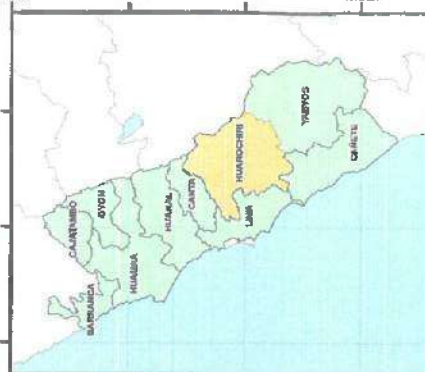
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

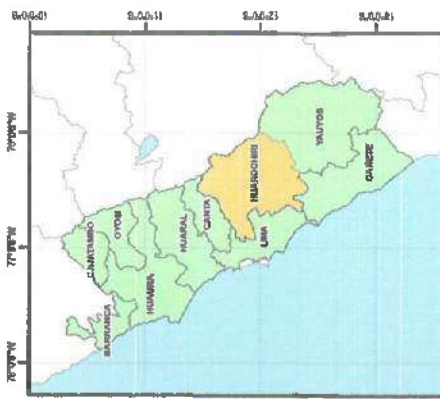
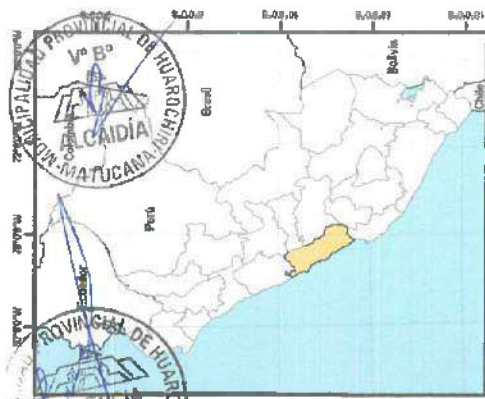
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
------	-------	------	----------

RANGO	NIVEL	VALOR
0.286	MUY ALTA	0.455
0.146	ALTA	0.286
0.071	MEDIA	0.146
0.042	BAJA	0.071

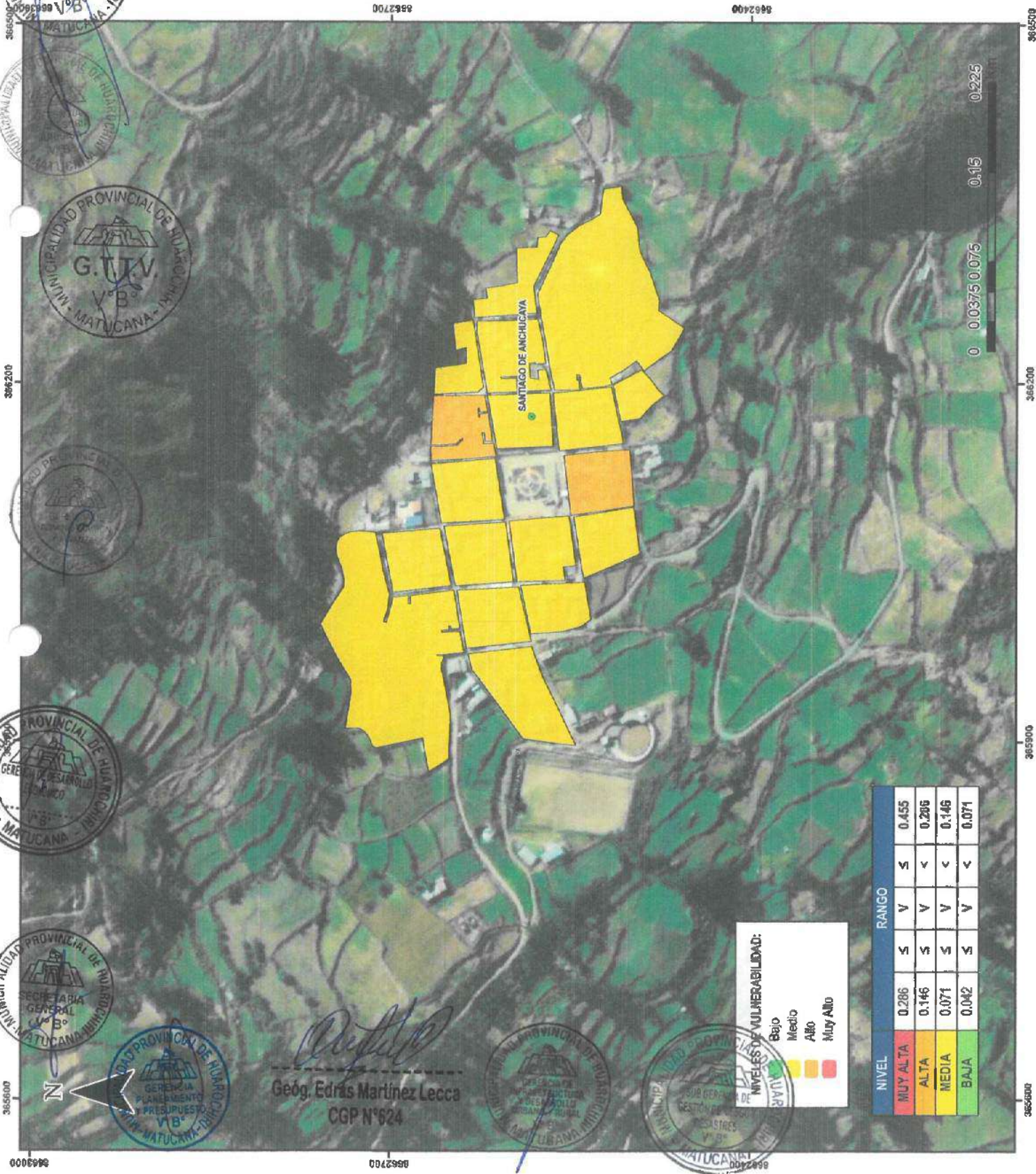








<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FLUJO DE DEBRITOS</b>	
<b>DEPARTAMENTO</b> LIMA	<b>PROVINCIA</b> HUARACHIRI
<b>FECHA</b> 1: 2007	
<b>MP VUL-25</b>	



**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

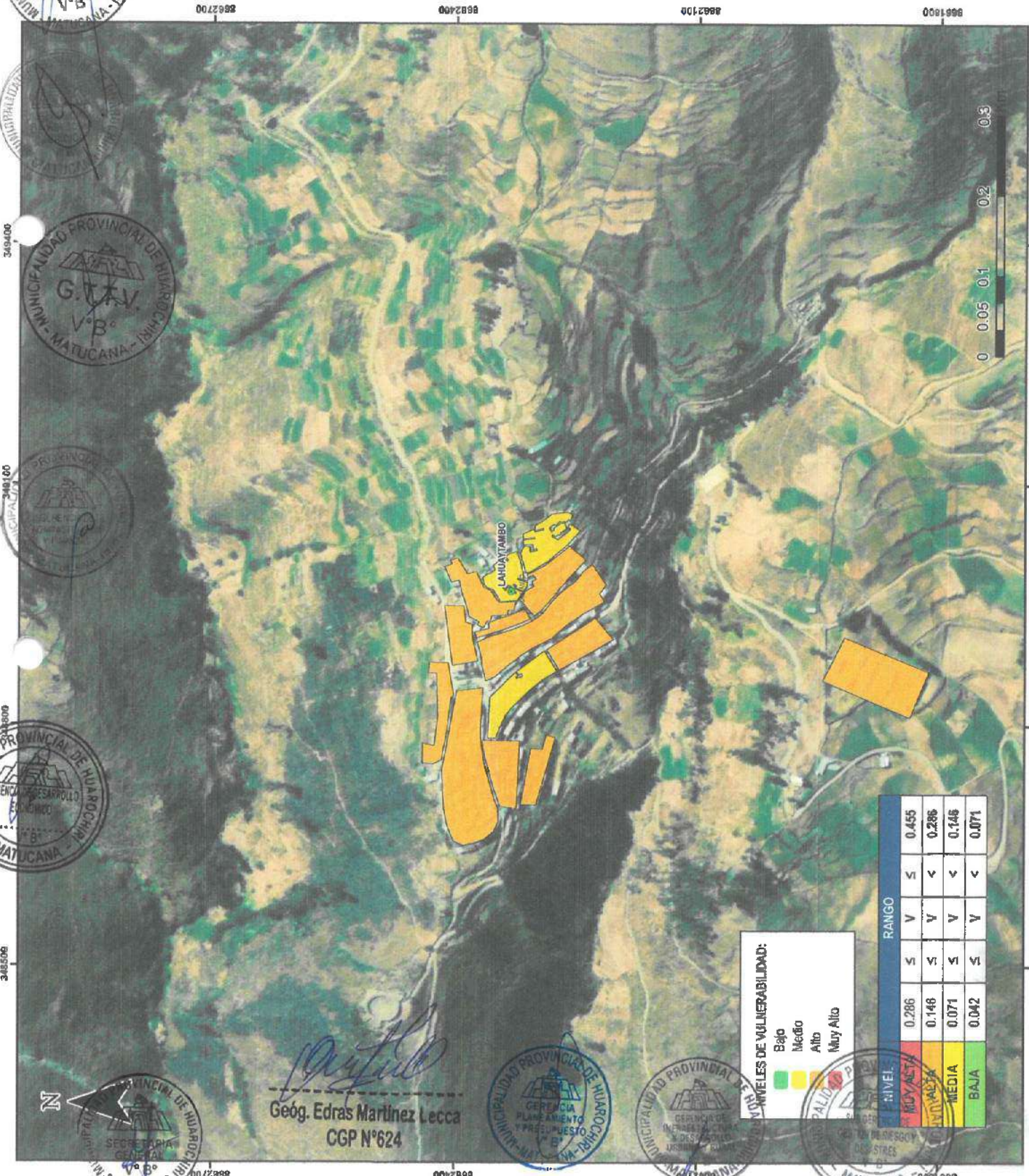
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Yellow	Orange	Red	Dark Red

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V < 0.286
MEDIA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071

Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

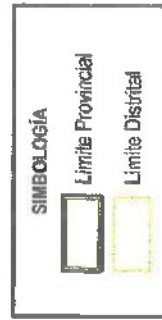
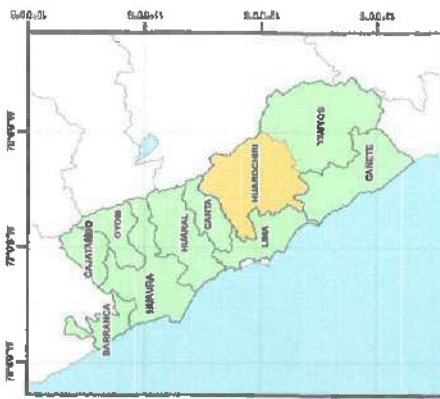
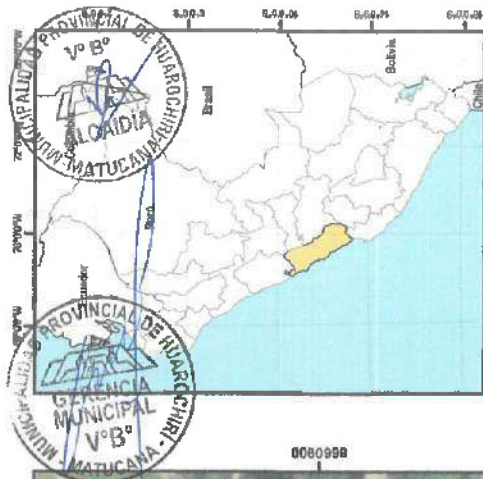
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
 GERENCIA MUNICIPAL V.B.  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
 G.T.T.V. V.B.  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
 GERENCIA GENERAL V.B.  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
 SECRETARIA GENERAL V.B.  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
 GERENCIA DE PRESUPUESTO V.B.



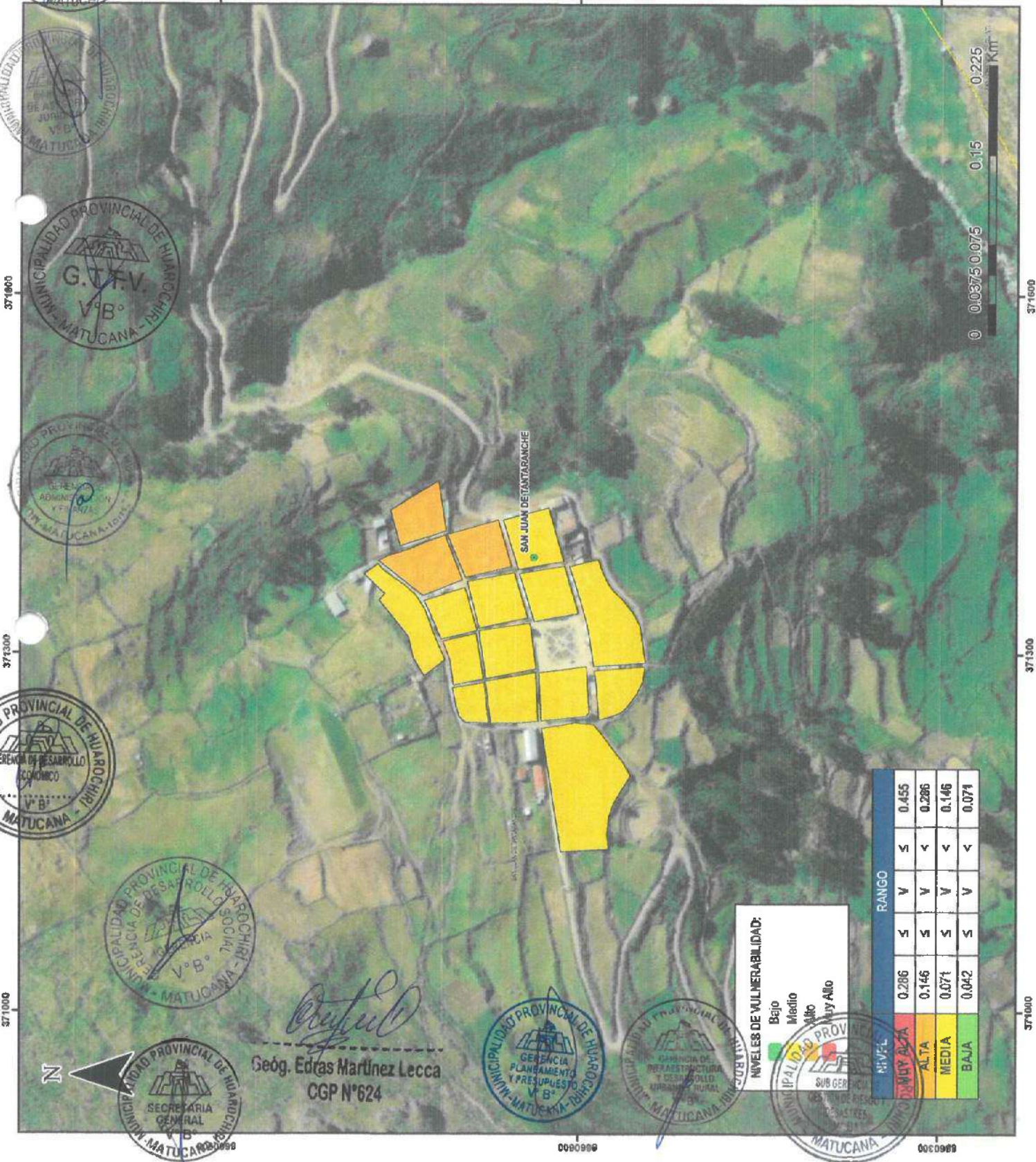
[illegible]

RANGO	
0,286	≤ V ≤ 0,455
0,148	≤ V < 0,286
0,071	≤ V < 0,148
0,042	≤ V < 0,071





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FLUJO DE DESTRITOS	
PROVINCIA	HUARACHIRI
DISTRITO	HUARACHIRI
FECHA	APRIL 2005
ESCALA	1: 3000
MP VUL-27	



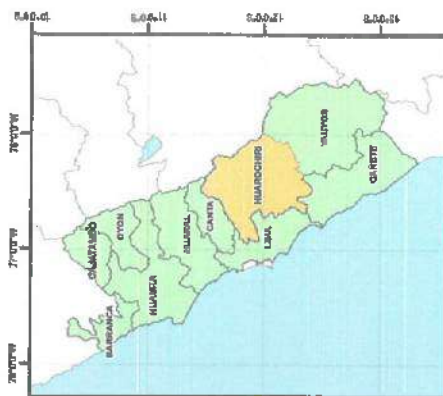
**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

NIVEL	RANGO
ALTA	0.286 - 0.455
MEDIA	0.146 - 0.286
BAJA	0.071 - 0.146

NIVEL	RANGO
ALTA	0.286 - 0.455
MEDIA	0.146 - 0.286
BAJA	0.071 - 0.146

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



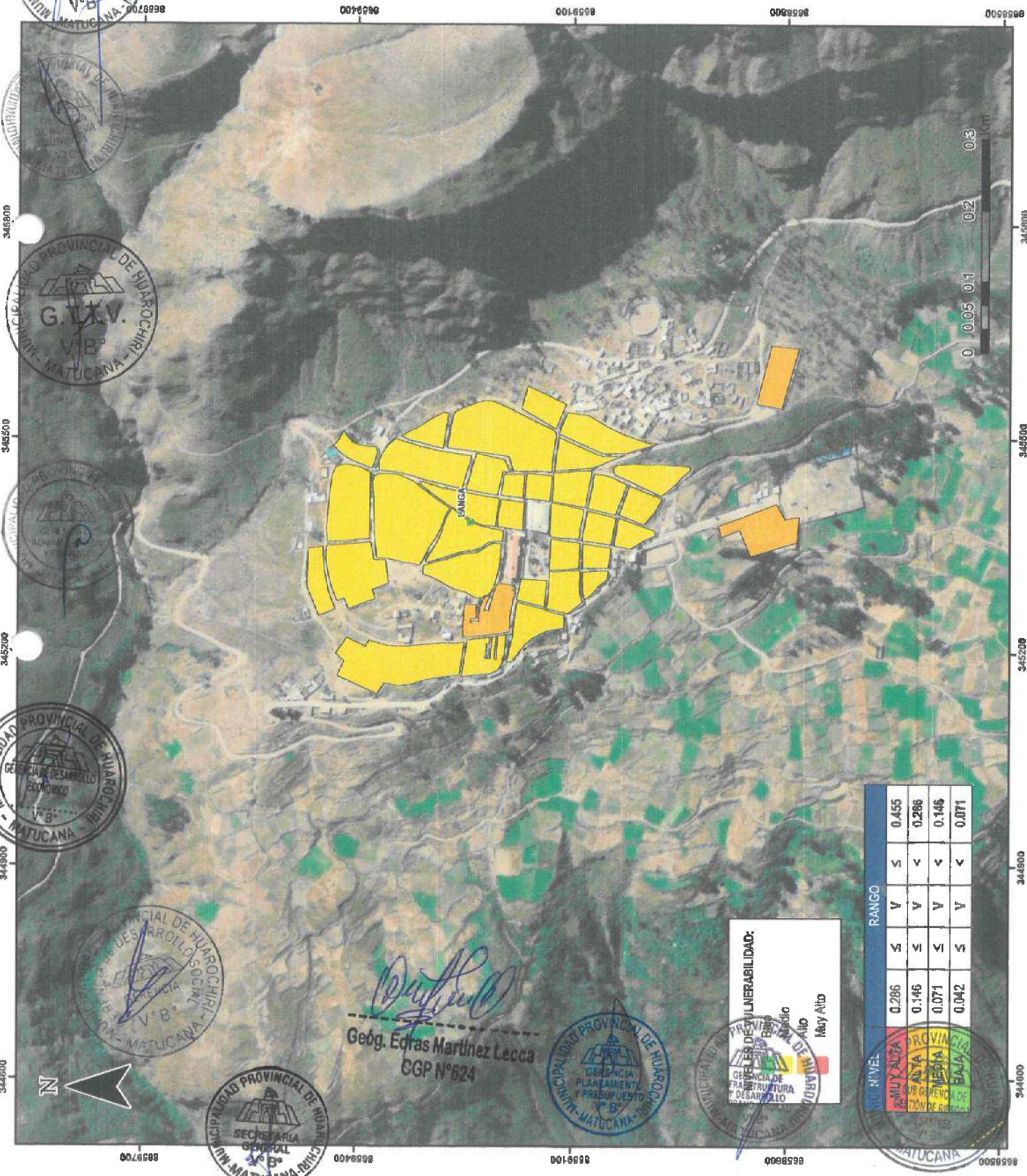


**SIMBOLIZA**

 Limite Provincial

 Limite Distrital

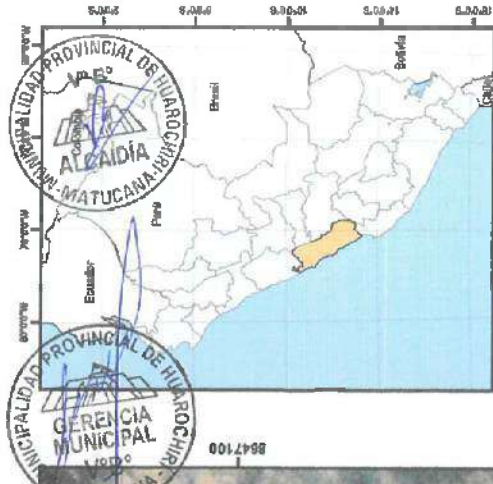
	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
	<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FLOOD DE DEBITOS</b>	
<b>IDENTIFICACION</b>	<b>LIMA</b>	<b>PROVINCIA</b>
<b>FECHA DE ELABORACION</b>	<b>FECHA TECNICA DE LA SESION - 2010</b>	<b>SECTOR</b>
<b>ELABORACION</b>	<b>AGOSTO 2010</b>	<b>PROYECTO DE VULNERABILIDAD COMUNITARIA DEL MUNICIPIO DE HUARACHIRI</b>
<b>ELABORA</b>	<b>PAZ</b>	<b>PAZ</b>
<b>Nº</b>	<b>5800</b>	<b>FECHA DE ELABORACION</b>
<b>FECHA</b>	<b>10/08/2010</b>	<b>FECHA DE ELABORACION</b>



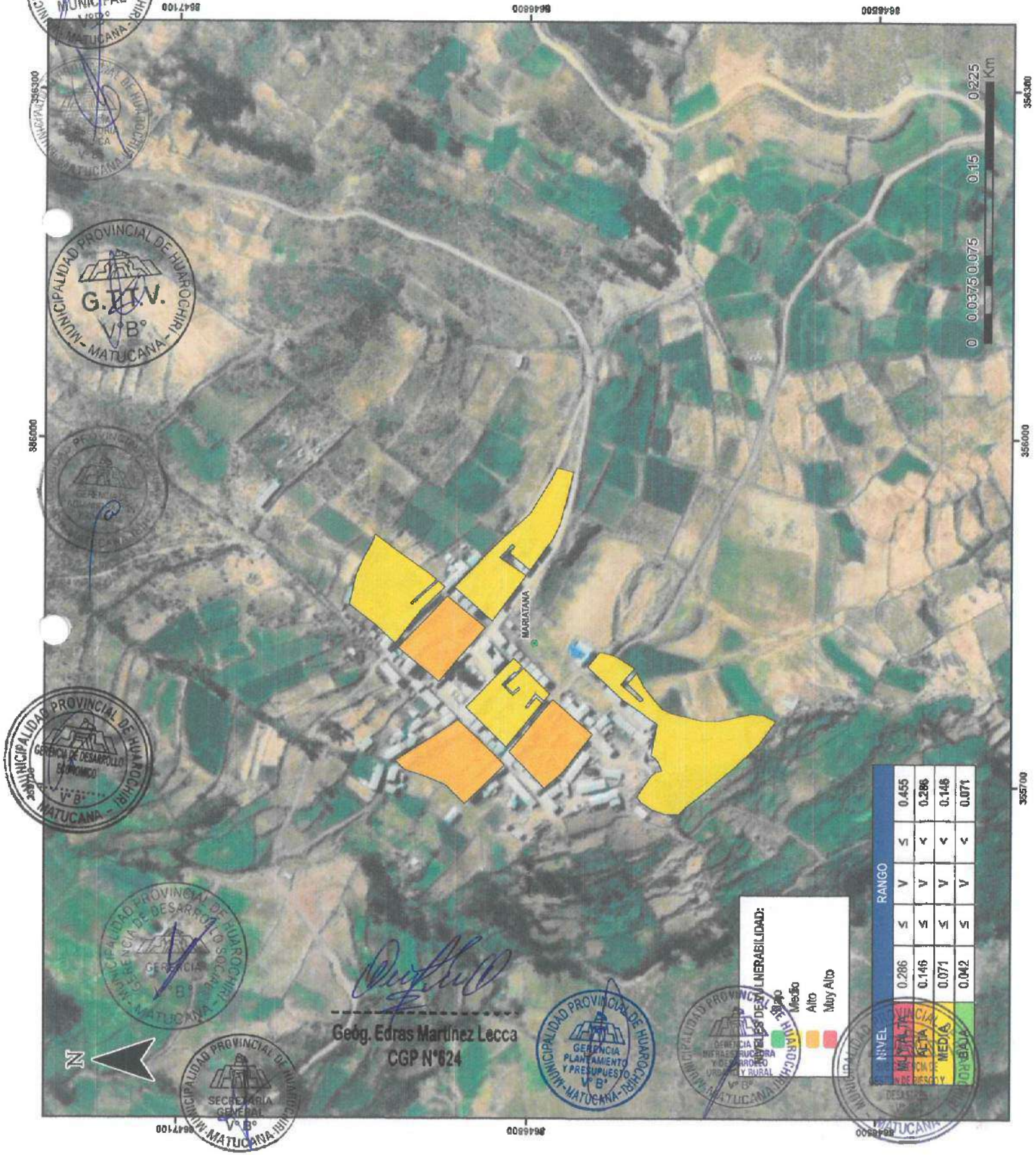








MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FLOJO DE DETRIITOS	
PROVINCIA	HUARACHIRI
DISTRITO	LIMA
ELABORADO POR	INGENIERO DE LA EGGED - BPH
FECHA	AGOSTO 2023
ESCALA	1: 3000
MP VUL-30	



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

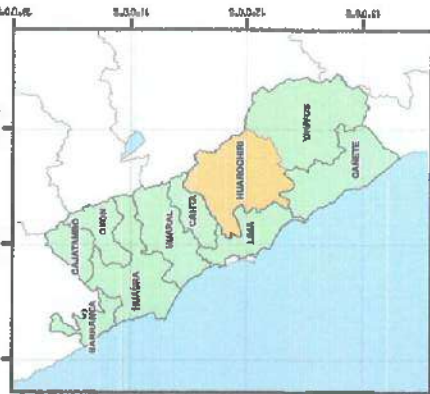
**DESVULNERABILIDAD:**

Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
----------	------	-------	------

NIVEL	RANGO
MUY ALTO	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTO	0.146 ≤ V ≤ 0.286
MEDIO	0.071 ≤ V ≤ 0.146
BAJO	0.042 ≤ V ≤ 0.071







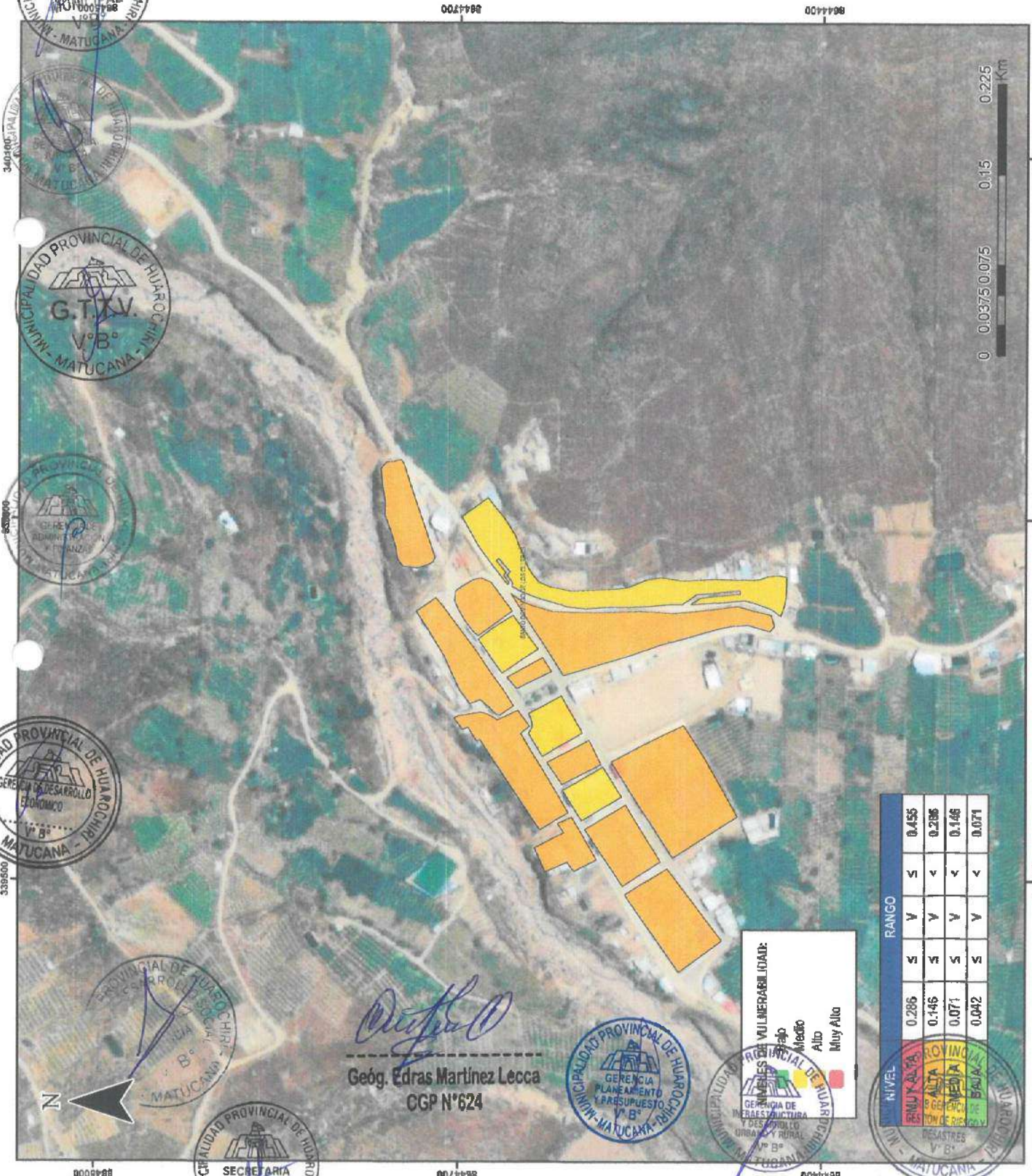
**Simbología**

Límite Provincial  
 Límite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE FLUJO DE DESTRITOS**

Autoridad: **LIMA**  
 Provincia: **HUAROCHIRI**  
 Elaborado por: **DEL TERRITORIO DE LAS OBRAS - DTOS**  
 Fecha: **ABRIL 2005**  
 Escala: **1: 5000**  
 Hoja N°: **MP VUL -31**



*Edras Martínez Lecca*  
**Geóg. Edras Martínez Lecca**  
**CGP N°624**

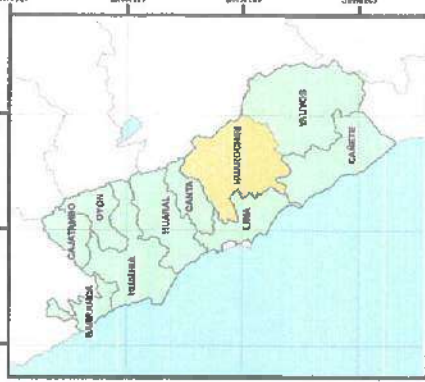
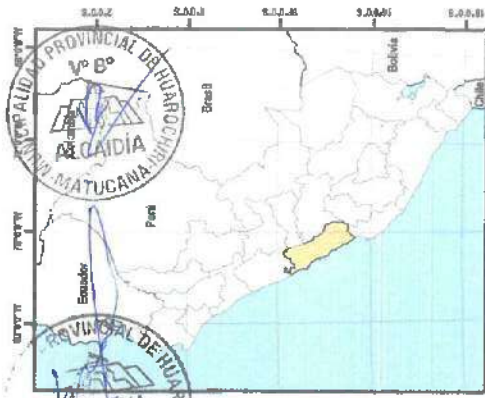
**NIVEL DE VULNERABILIDAD:**

Muy Alto (Red)  
 Alto (Orange)  
 Medio (Yellow)  
 Bajo (Green)

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V < 0.286
MEDIA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071







**SIMBOLOGÍA**

● Anexos Matucana

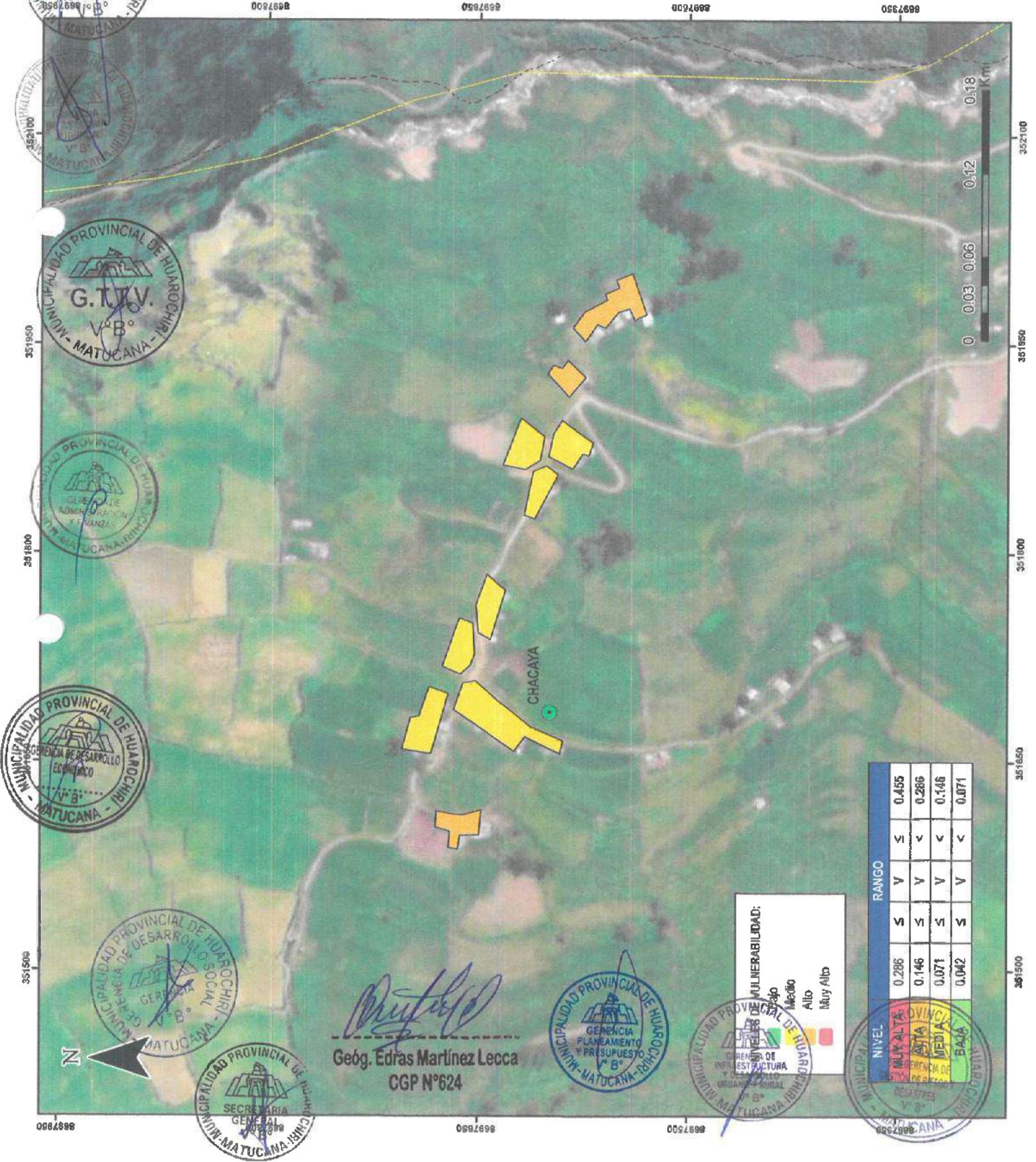
□ Límite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DEBRITOS - MATUCANA**

DEPARTAMENTO	LIMA
PROVINCIA	HUARACHIRI
DISTRITO	MATUCANA
ESCALA	1:25000
FECHA	2018
ELABORADO POR	Geog. Edras Martínez Lecca
REVISADO POR	Geog. Edras Martínez Lecca
APROBADO POR	Geog. Edras Martínez Lecca

**MP VFD-mt**



*Geog. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Alto

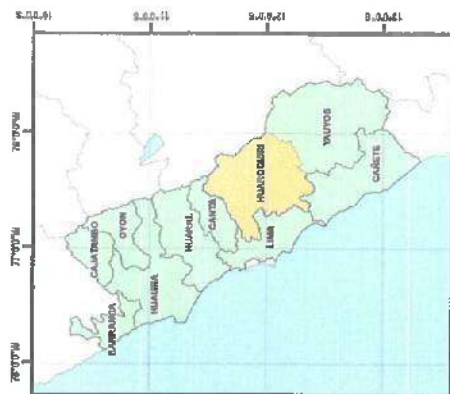
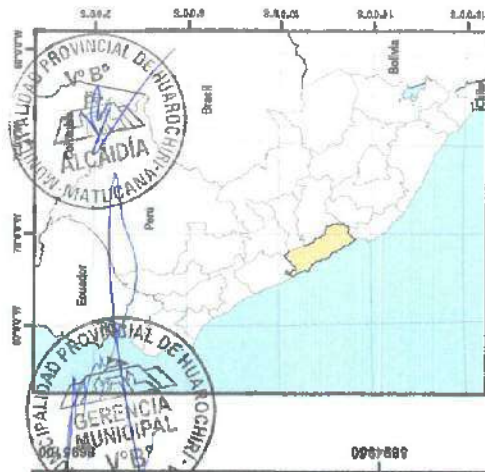
Medio

Bajo

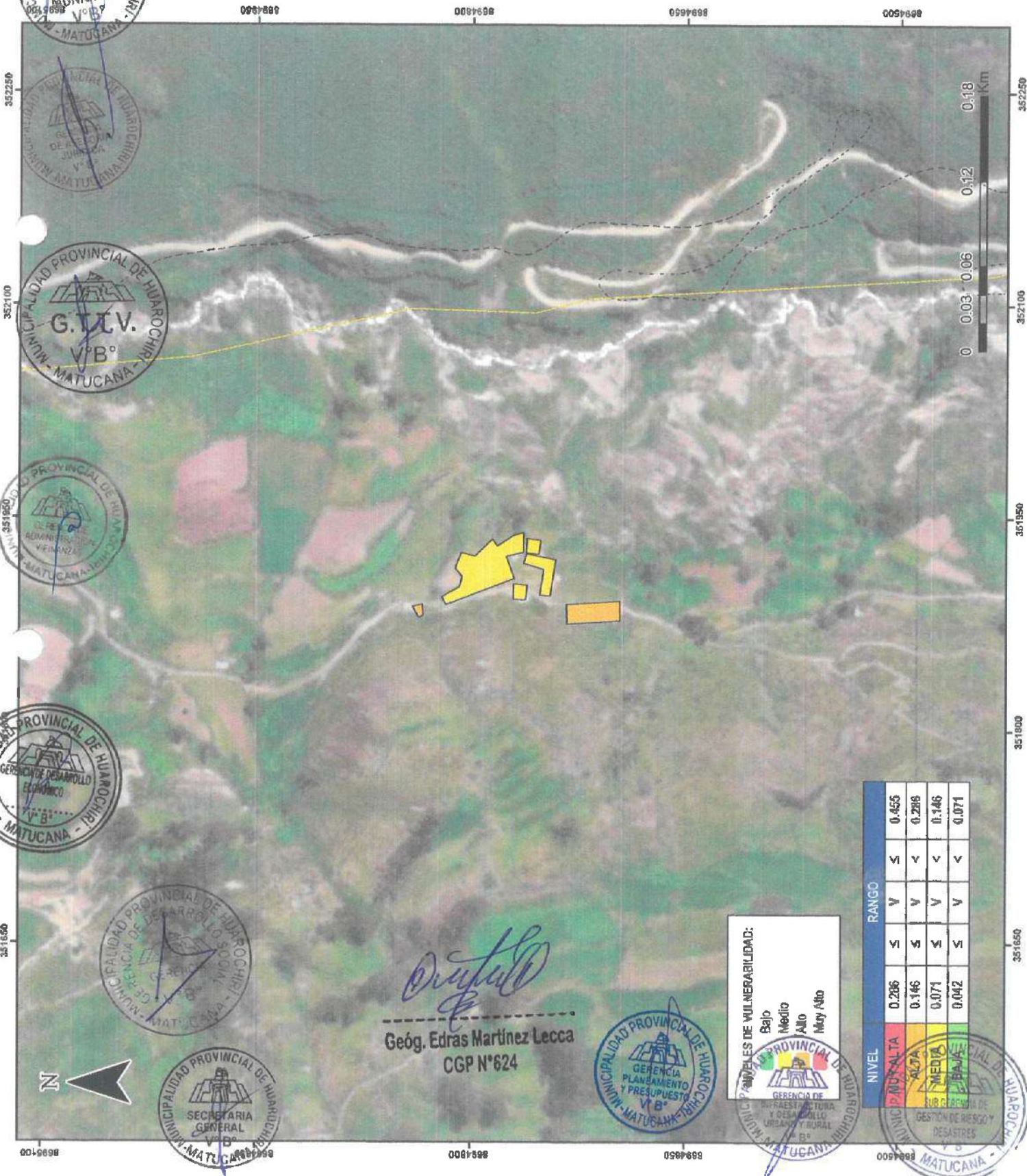
Muy Alto

RANGO		NIVEL	
0.286	≤ V ≤	0.455	ALTA
0.146	≤ V ≤	0.266	ALTA
0.071	≤ V ≤	0.146	ALTA
0.042	≤ V ≤	0.071	ALTA





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DEBRITOS - MATUCANA	
PROVINCIA	HUAROCHIRI
DISTRITO	LIMA
FECHA	04/04/2024
ELABORADO POR	Geog. Edras Martínez Lecca
REVISADO POR	Geog. Edras Martínez Lecca
ESCALA	1:2500
PROYECTO	MP VFD-mt

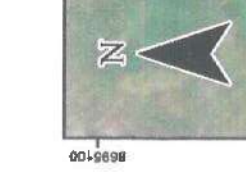


*Geog. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

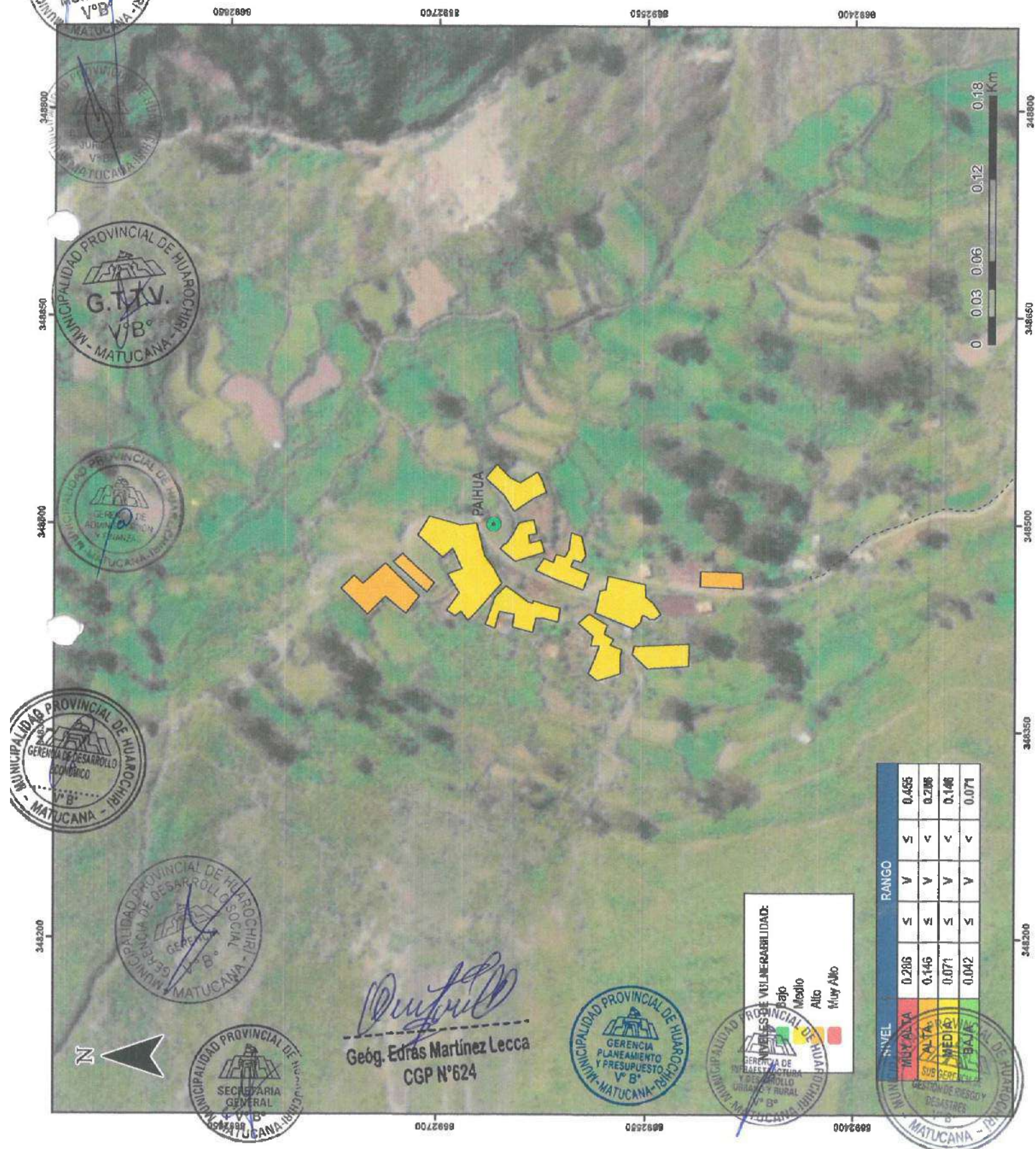
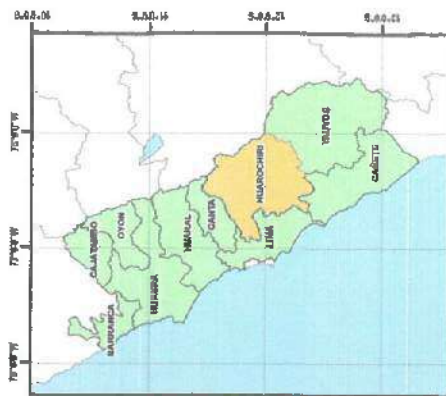
**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

NIVEL	RANGO
Bajo	0.206 - 0.455
Medio	0.146 - 0.206
Alto	0.071 - 0.146
Muy Alto	0.042 - 0.071

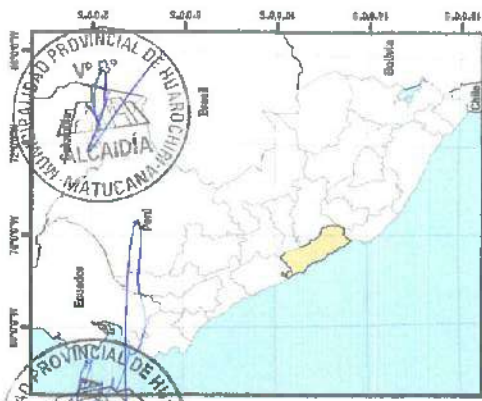
NIVEL	RANGO
ALTA	0.206 - 0.455
MEDIA	0.146 - 0.206
BAJA	0.071 - 0.146
MUY BAJA	0.042 - 0.071











GERENCIA MUNICIPAL  
V.B.  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

GERENCIA DE ASISTENCIA JURIDICA  
V.B.  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

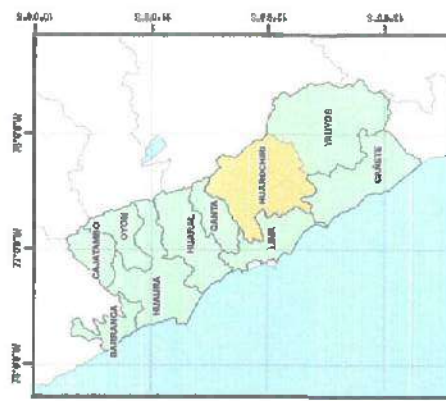
G.T.U.V.  
V.B.  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

GERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
V.B.  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO  
V.B.  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL  
V.B.  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

SECRETARIA GENERAL  
V.B.  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

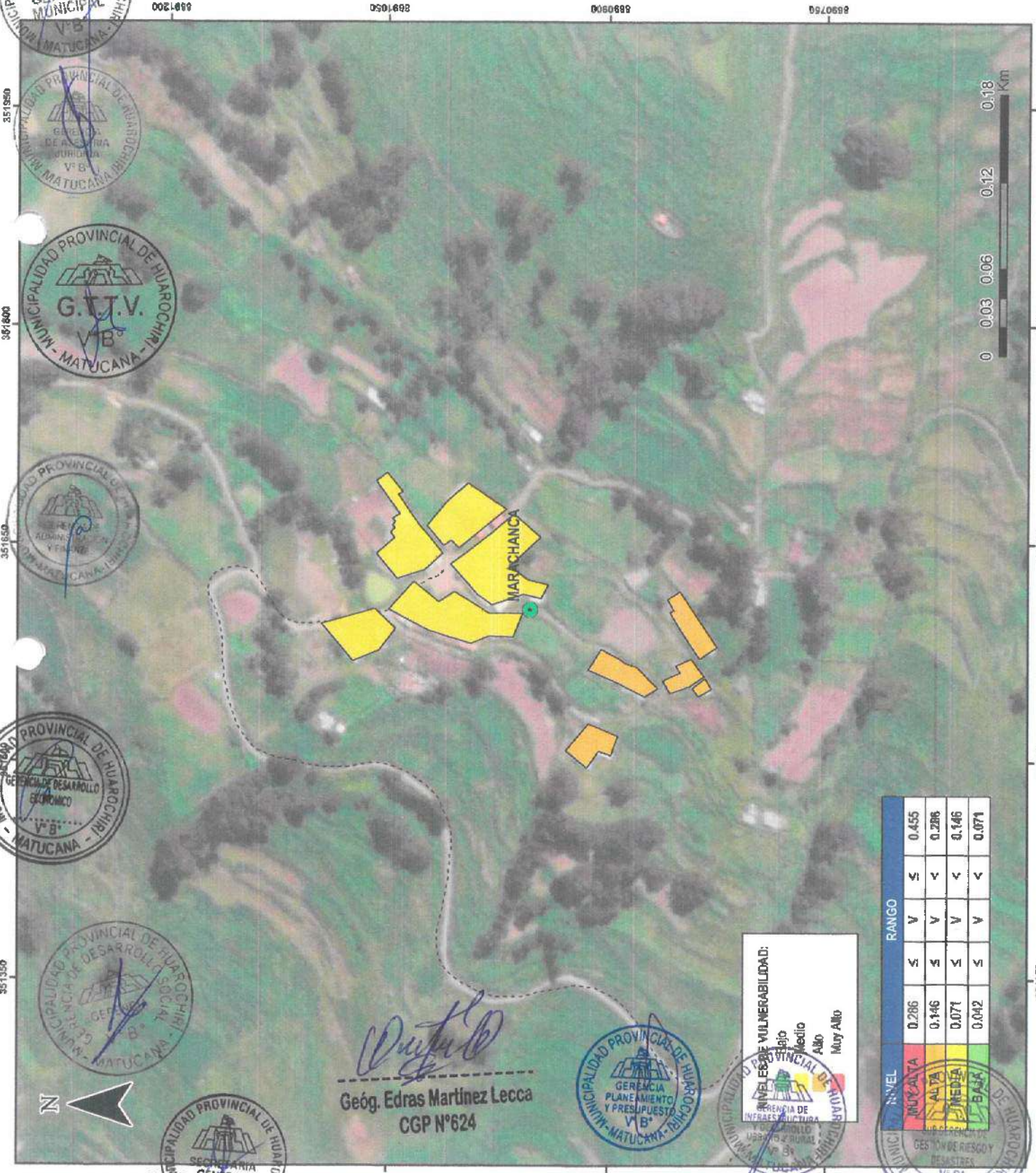


**SIMBOLOGIA**

● Anexos Matucana

□ Límite Provincial

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DESESTREOS - MATUCANA	
LEMA	LUCHA POR LA VIDA
FECHA	ABRIL 2005
ELABORADO POR	GEORGIANA GARCIA
REVISADO POR	GEORGIANA GARCIA
APROBADO POR	GEORGIANA GARCIA
MP	VFD-mt

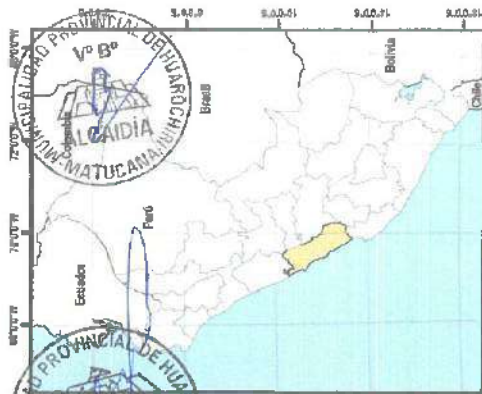


NIVEL	RANGO	
ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455	
ALTA	0.146 ≤ V ≤ 0.286	
ALTA	0.071 ≤ V ≤ 0.146	
ALTA	0.042 ≤ V ≤ 0.071	

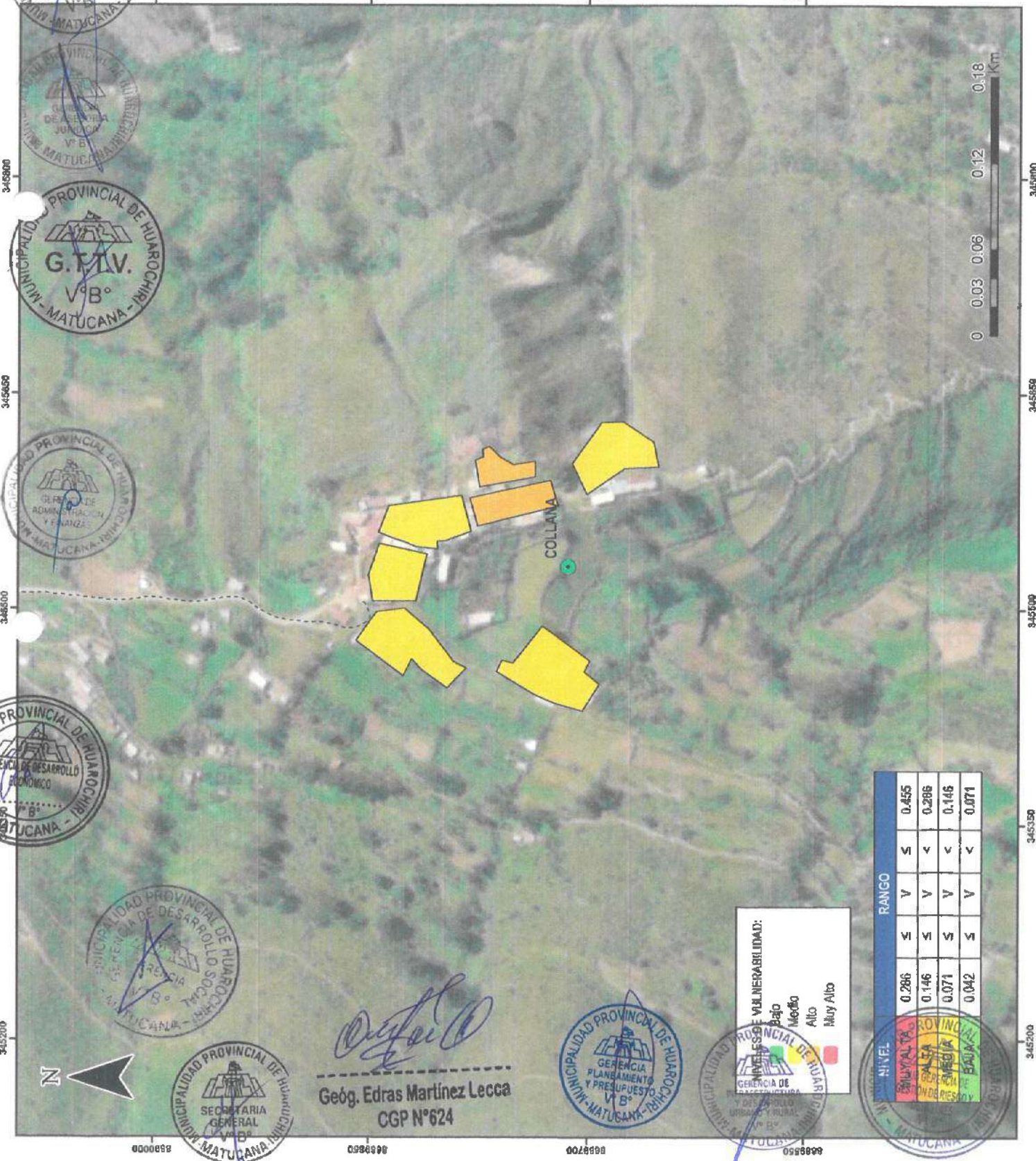
**NIVEL DE VULNERABILIDAD:**

Alto Medio Bajo Muy Alto





		<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DEBRITOS - MATUCANA</b>		<b>MP VFD-mt</b>	
DEPARTAMENTO LIMA	PROVINCIA HUANCUCHIRI	ESCALA 1:2500	
FECHA ABRIL 2024	ELABORADO POR GEÓLOGO DE LA OROGR. - IIRI	APROBADO POR DIRECTOR GENERAL	
PROYECTO PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	FECHA DE APROBACIÓN 15/04/2024	DISEÑO Y DIFUSIÓN 15/04/2024	

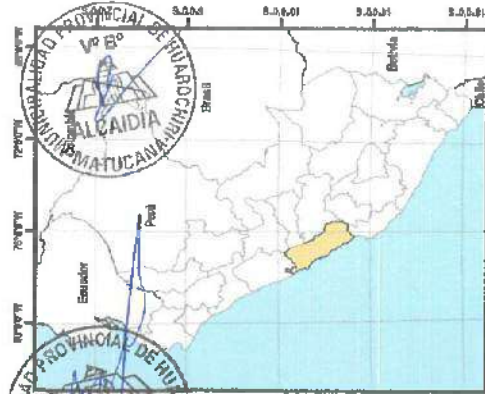


Geólog. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

NIVEL DE VULNERABILIDAD:	
Bajo	Alto
Medio	Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V < 0.286
MODERADA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071





**SIMBOLOGIA**

Anexos Matucana

Límite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

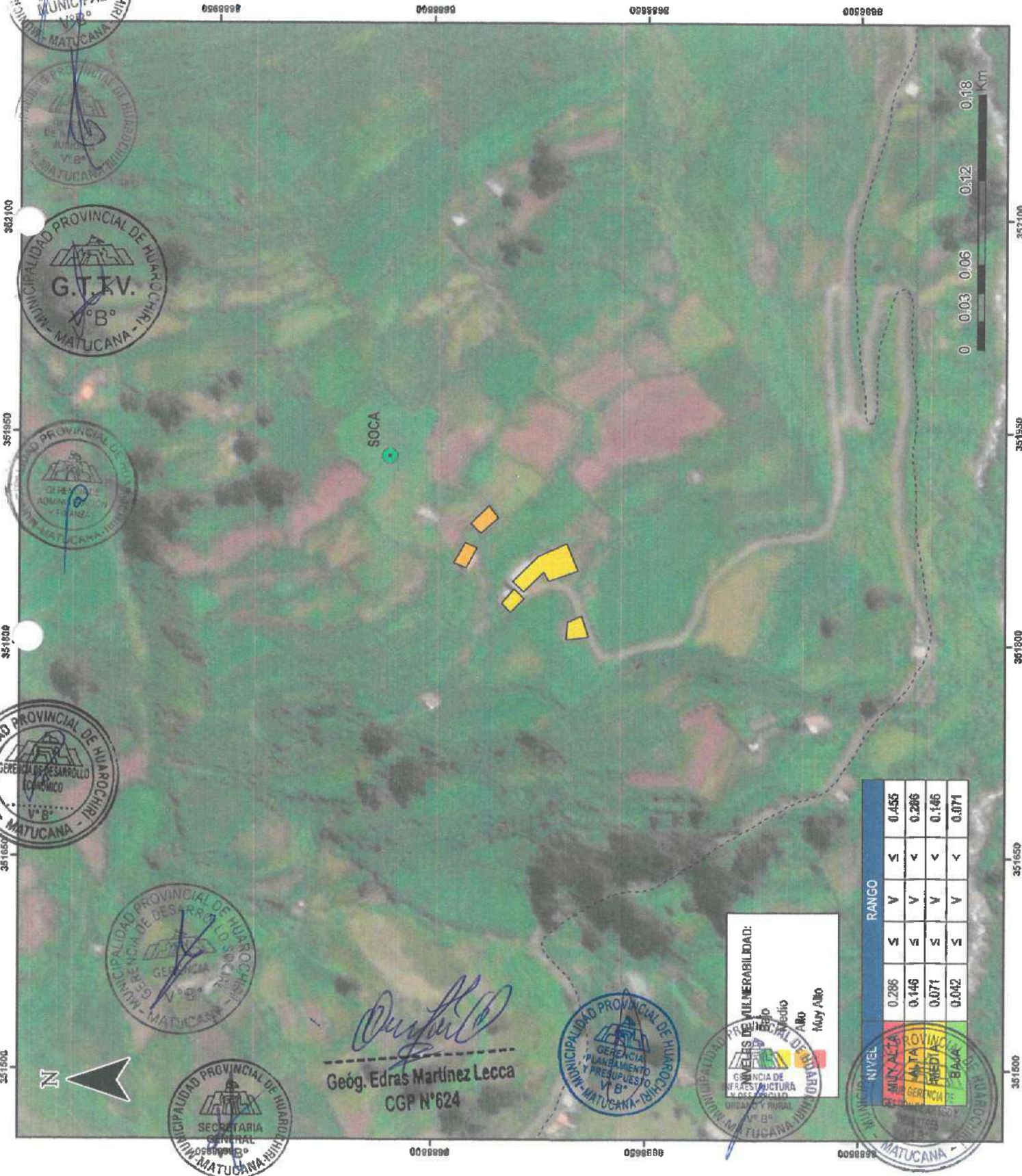
**MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DEBRITOS - MATUCANA**

ED. TECNICO DE LA SOCIEDAD, IMPA

ABRIL 2005

1:25000

MP VFD-mt



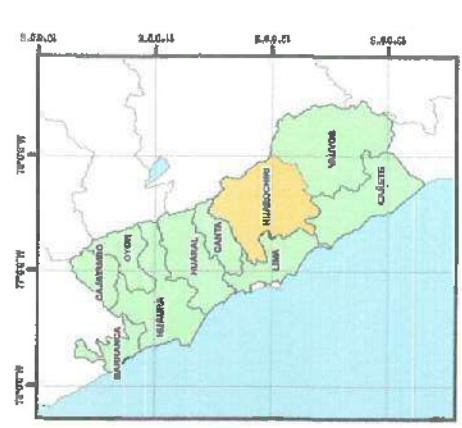
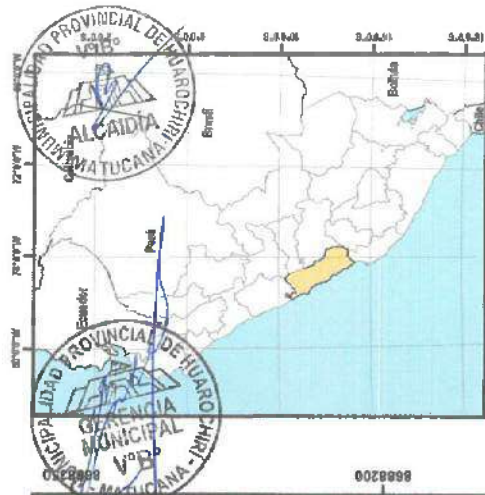
*Geog. Edras Martínez Lecca*  
 CGP N°624

**NIVEL DE VULNERABILIDAD:**

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V < 0.286
INTERMEDIA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V < 0.286
INTERMEDIA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071





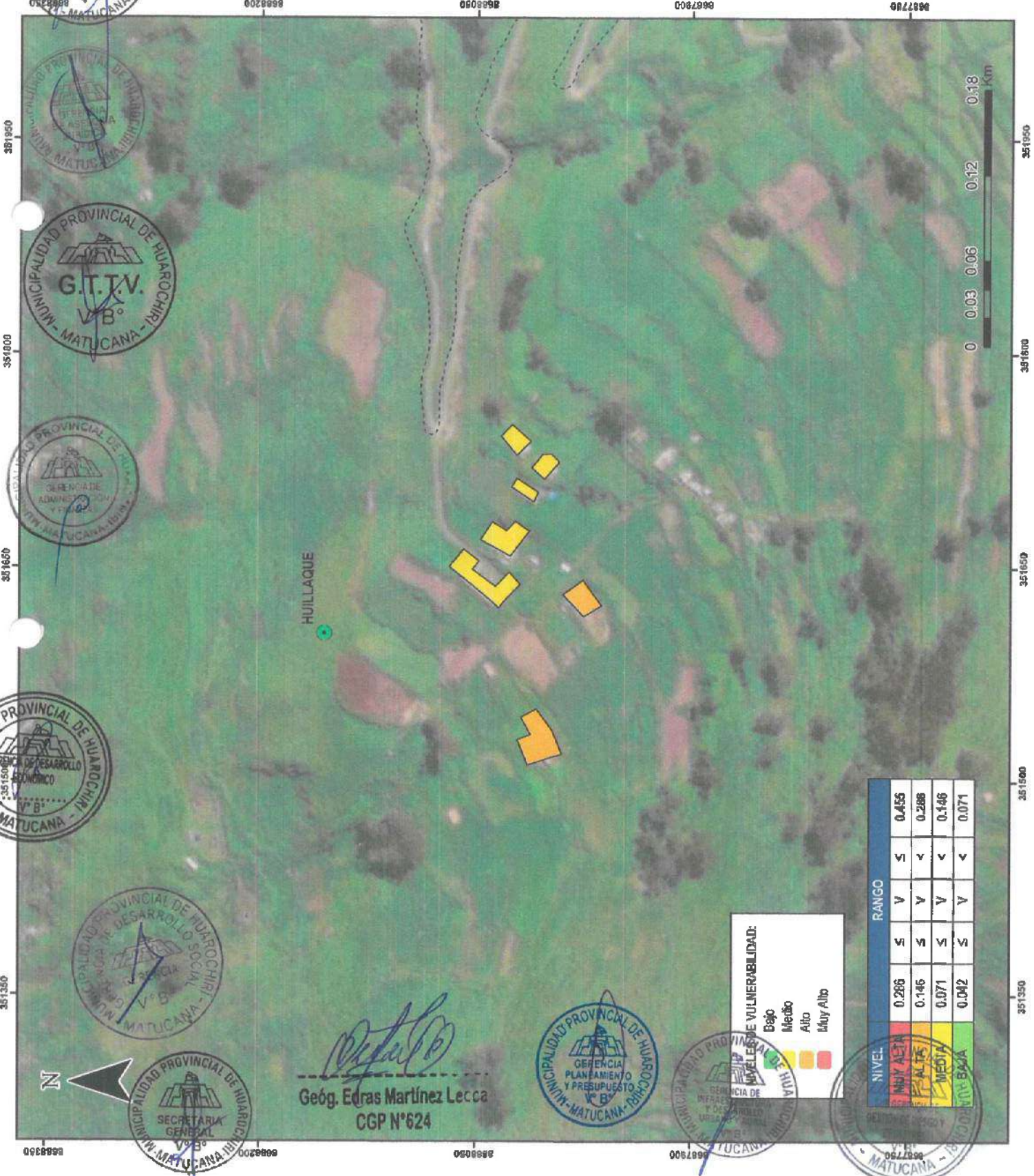
**SIMBOLOGÍA**

Anexos Matucana  
 Límite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DETRITOS - MATUCANA**

LÍNEA: HUAROCHIRI  
 ESCALA: 1:2000  
 FECHA: ABRIL 2023  
 PROYECTO: EST. TECNOL. DE LA BARRIO - JHPI  
 ELABORADO POR: [Firma]  
 REVISADO POR: [Firma]  
 APROBADO POR: [Firma]



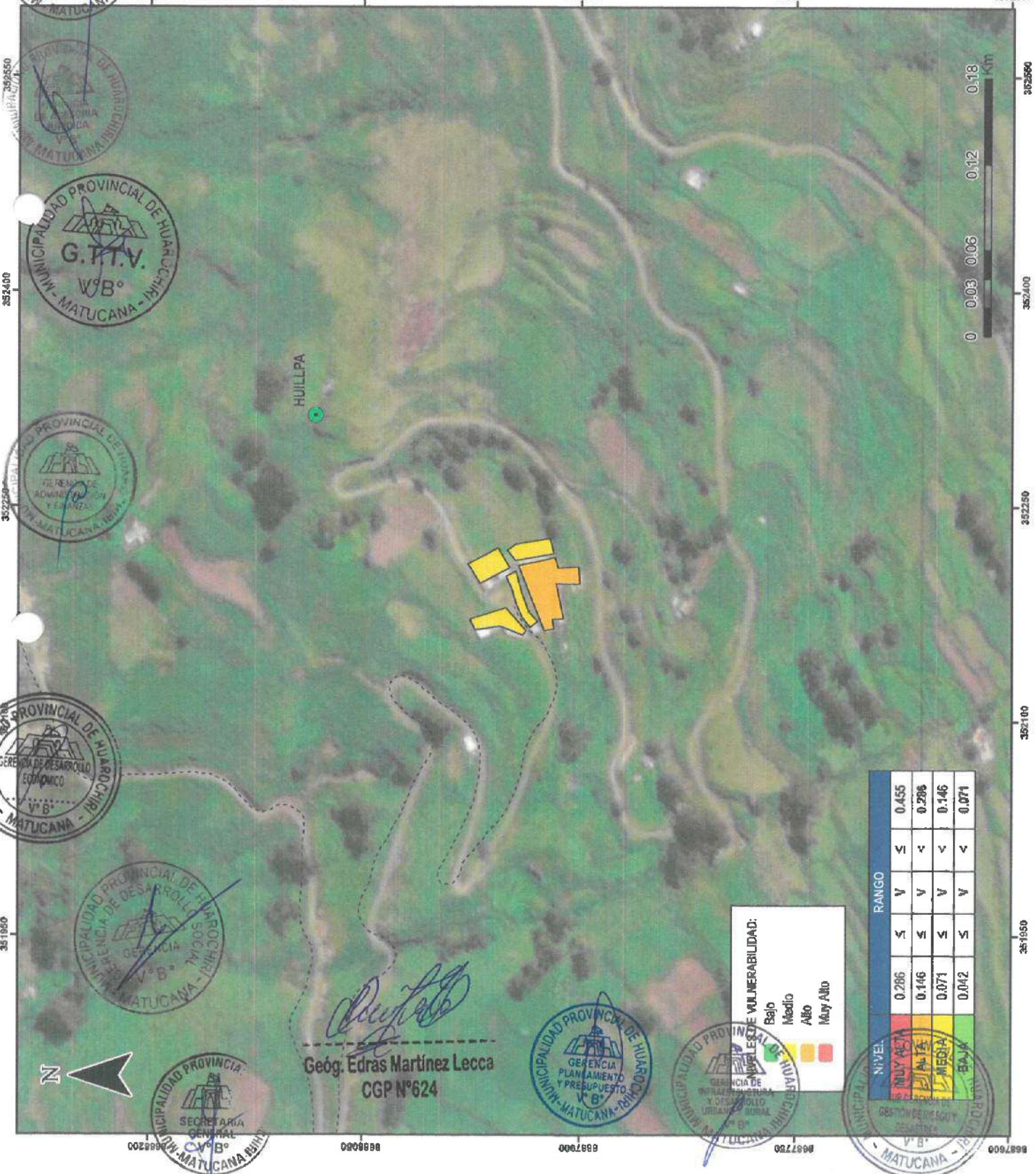
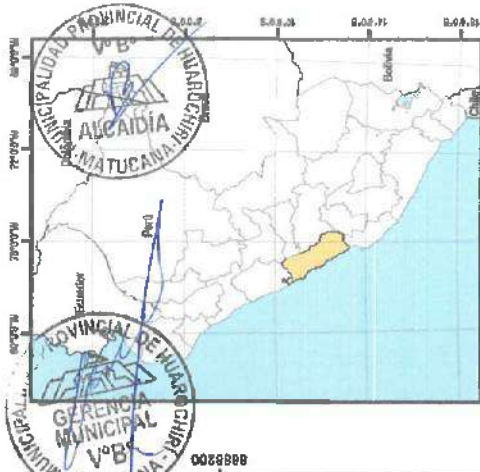
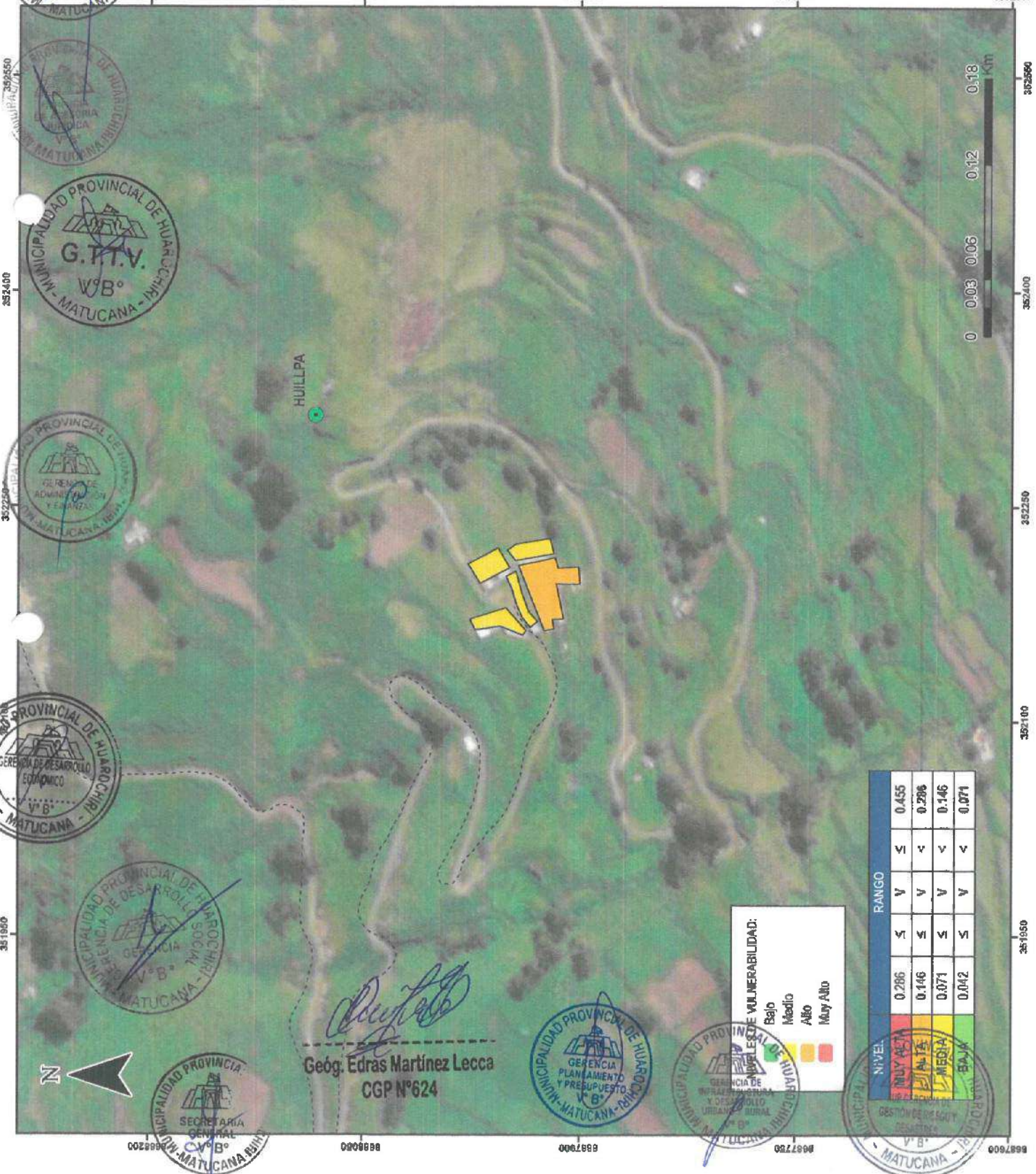
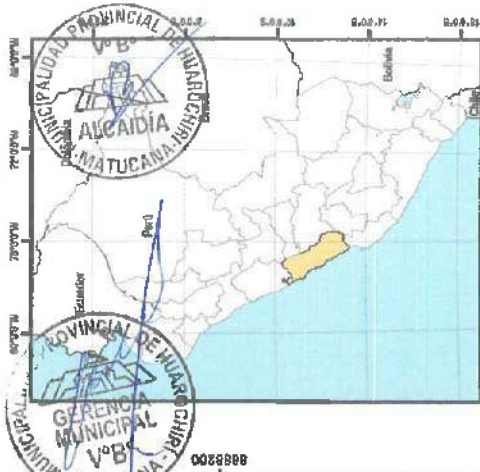
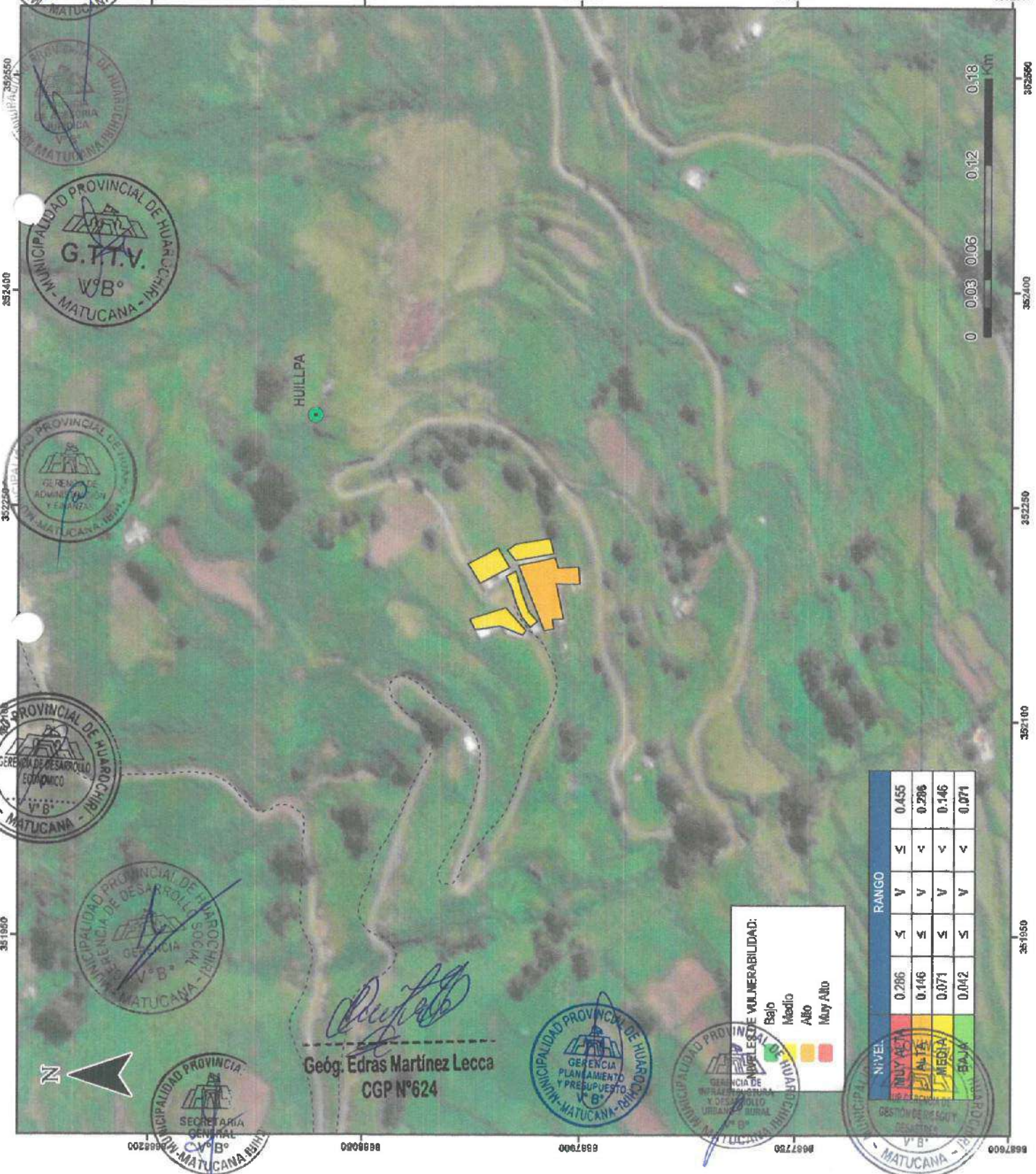
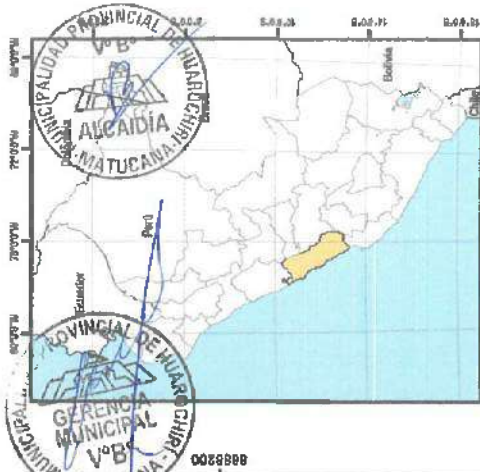
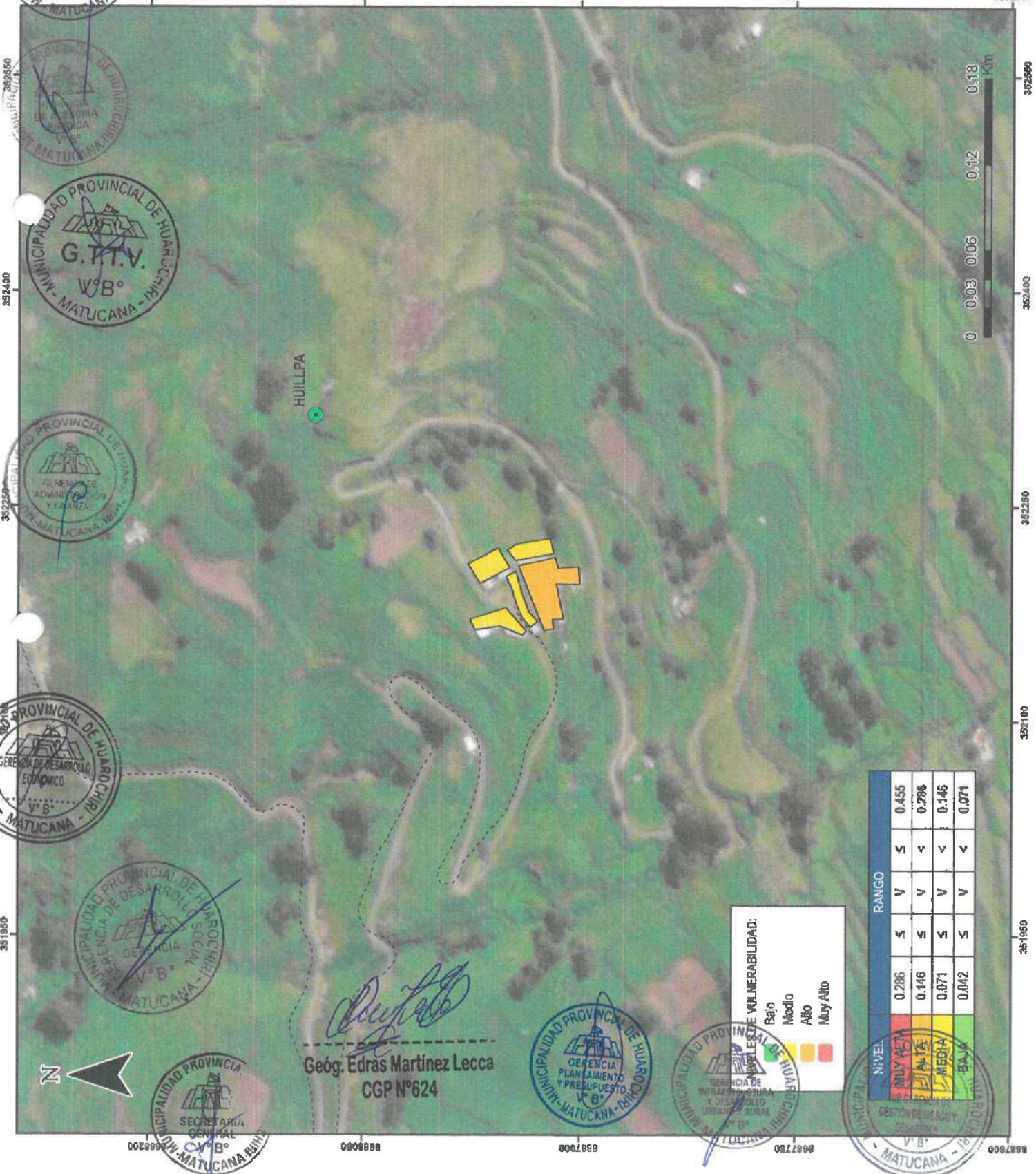
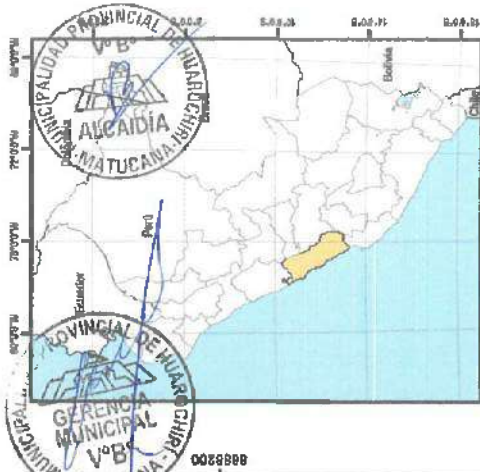
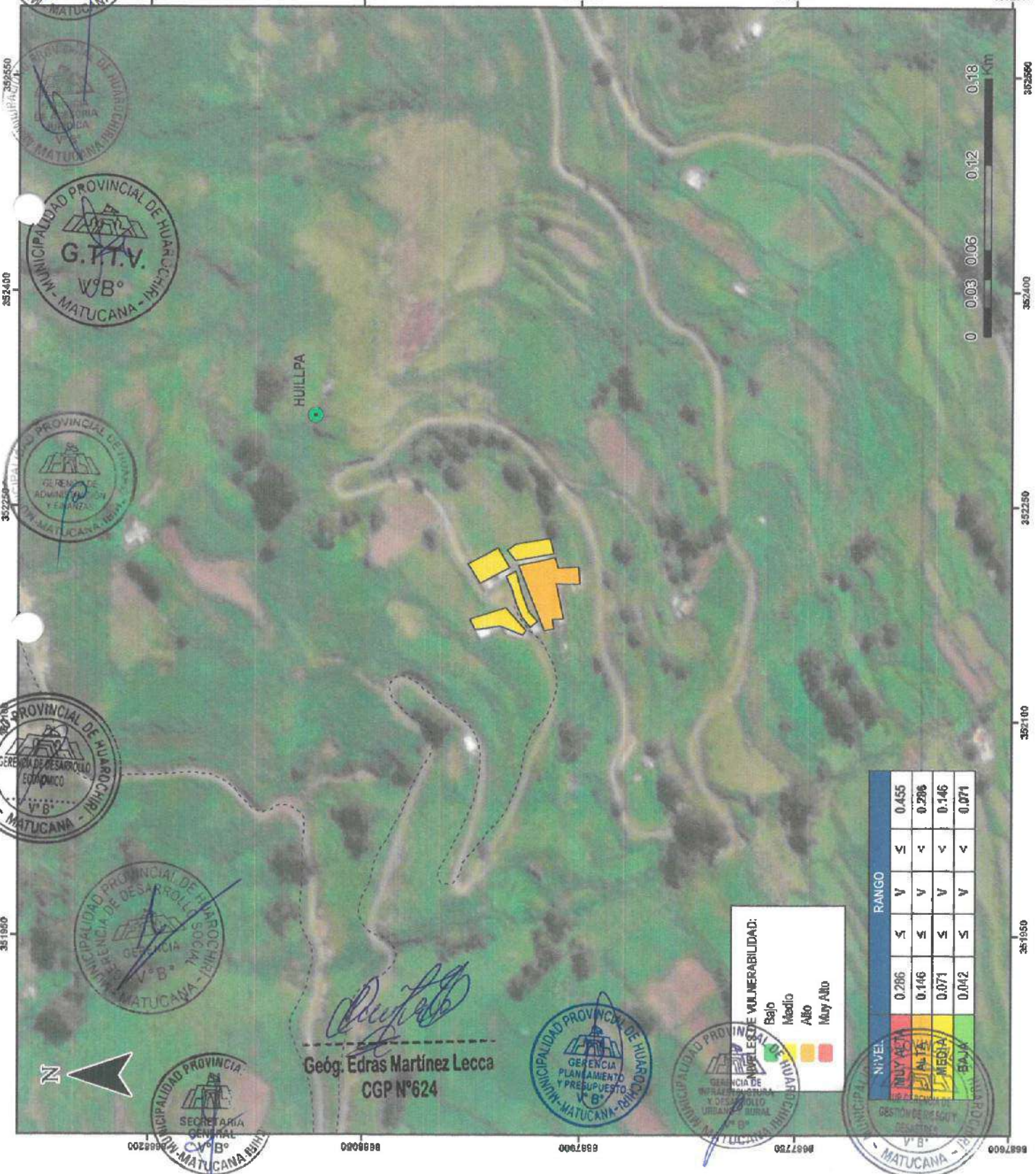
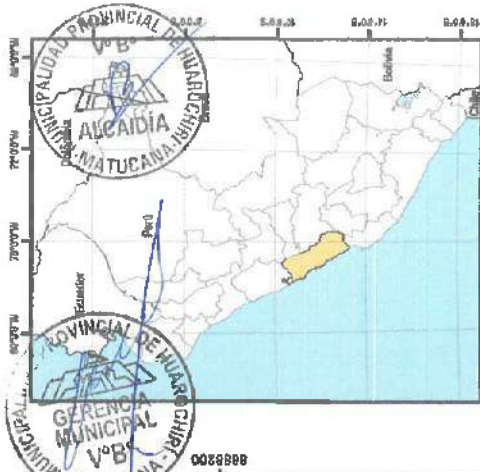
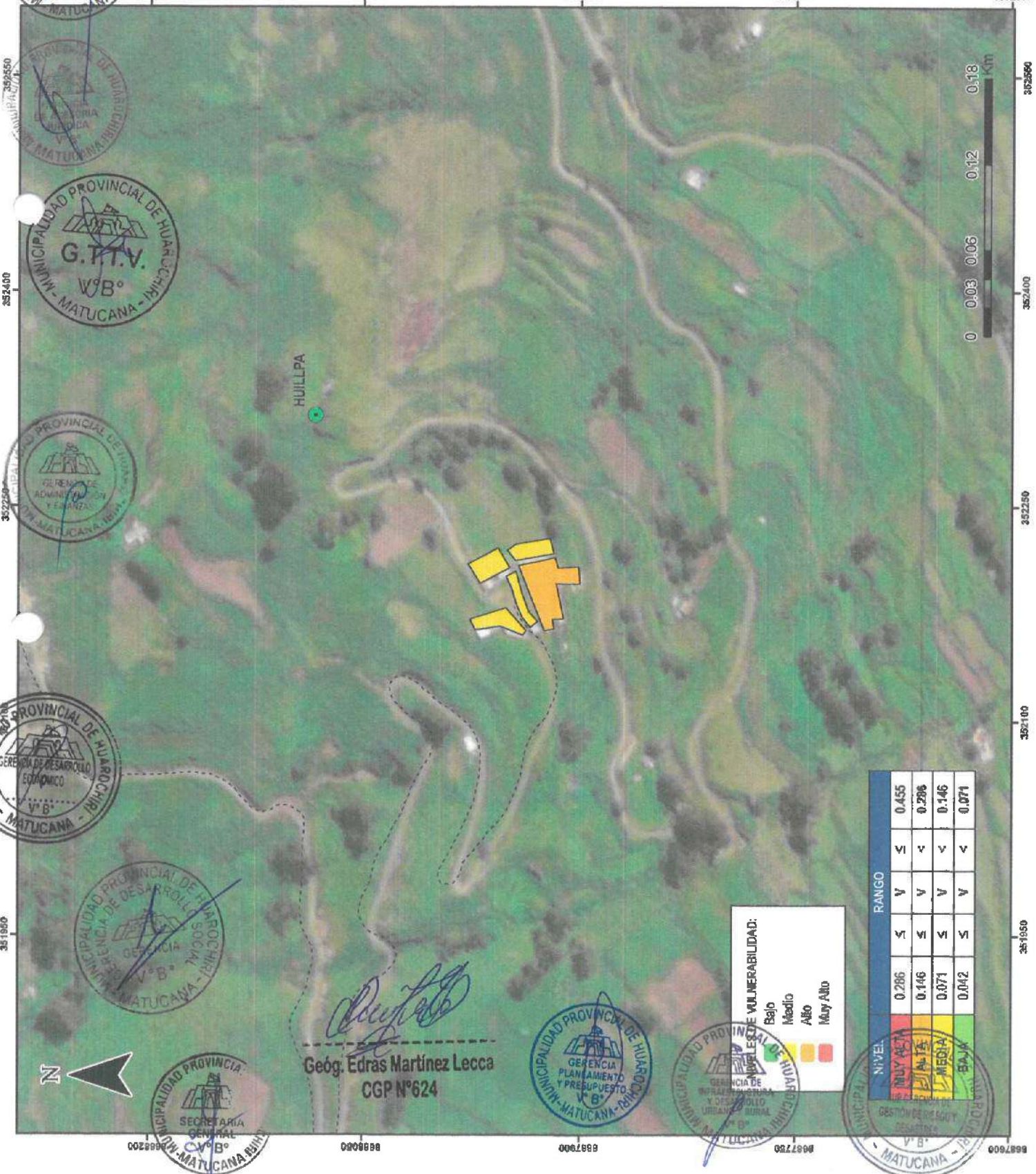
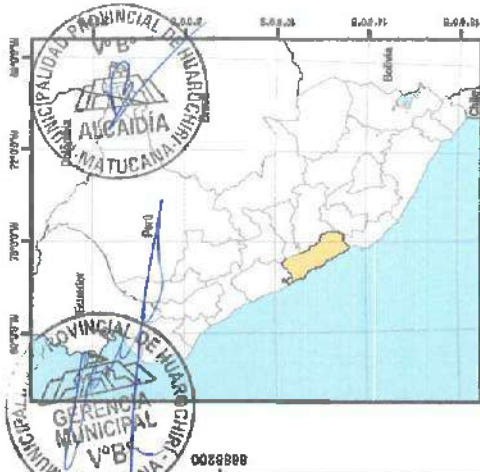
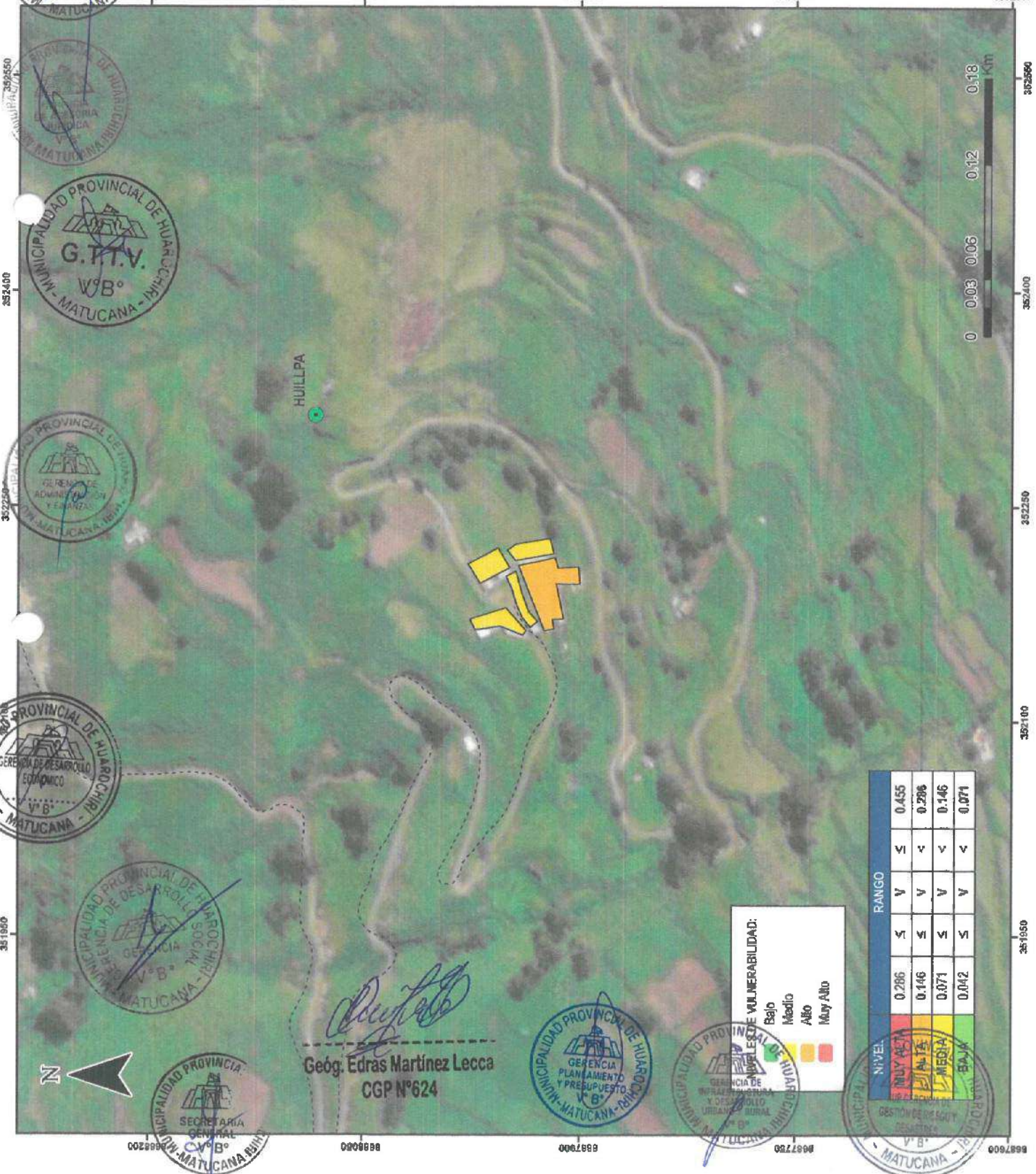
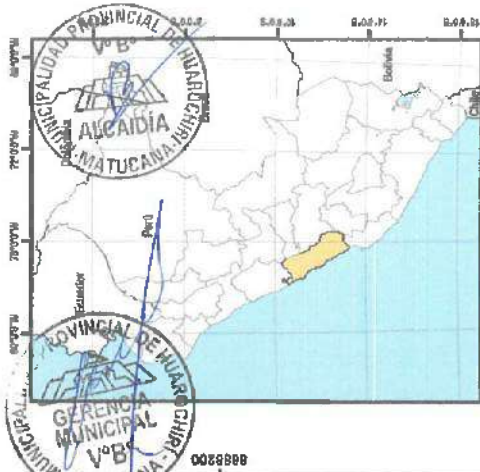
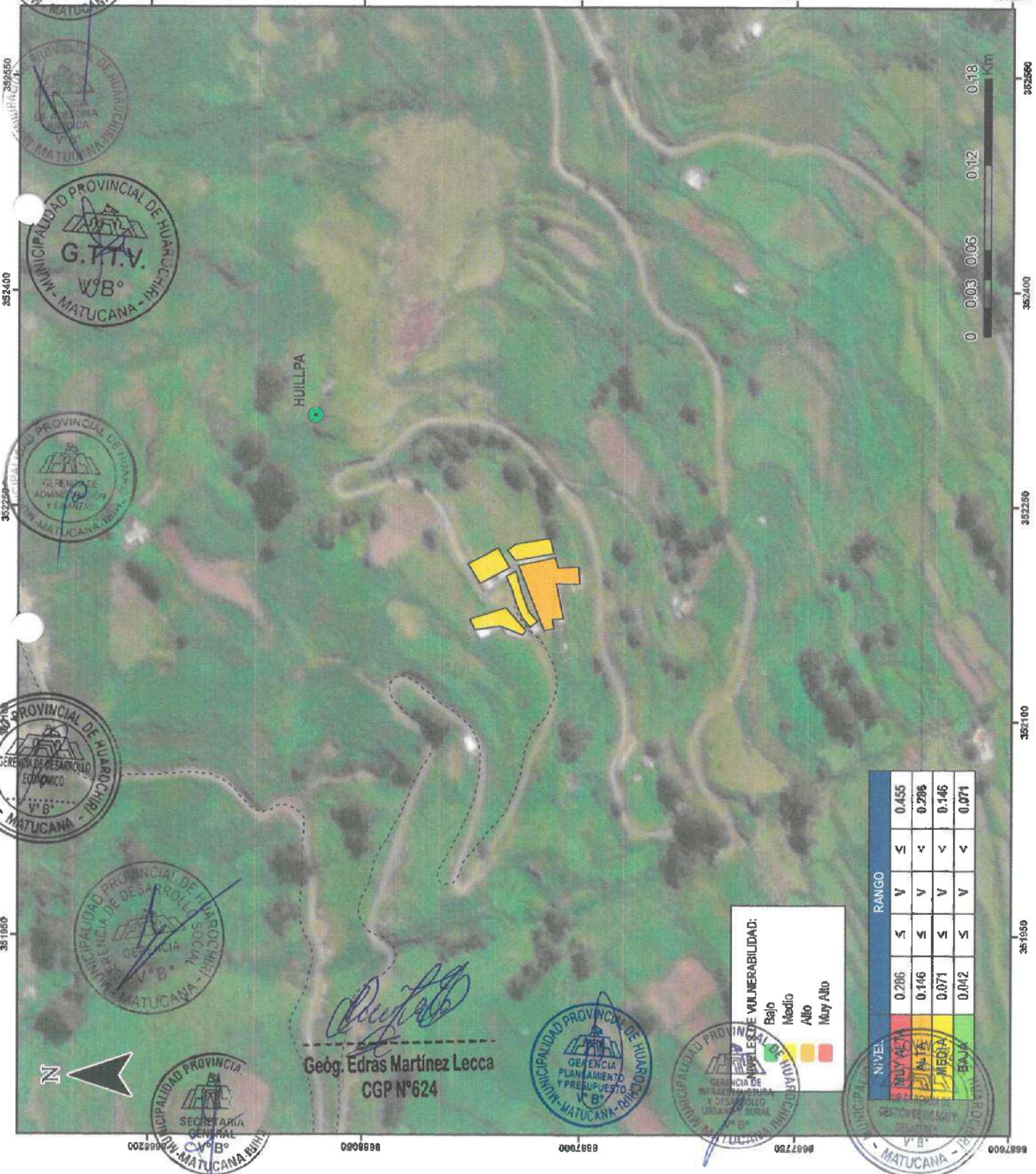
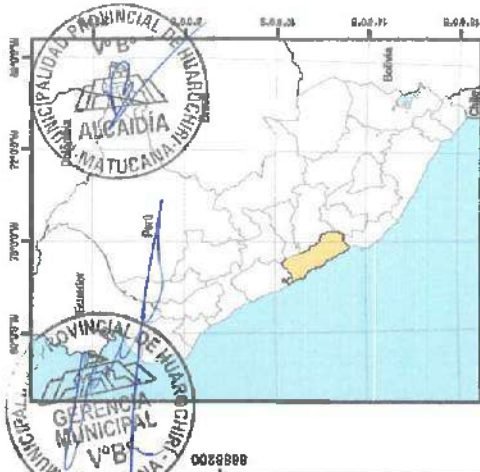
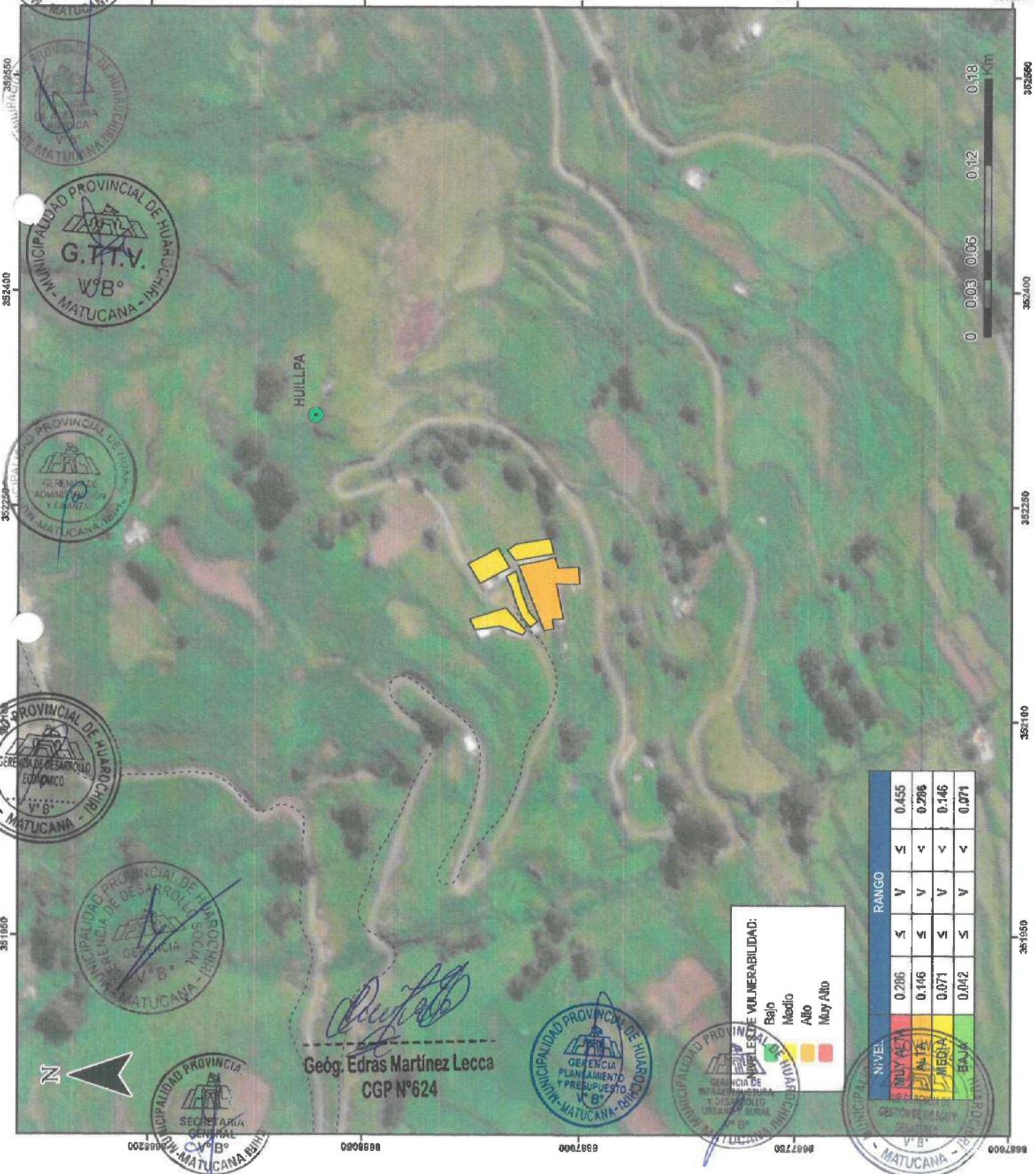
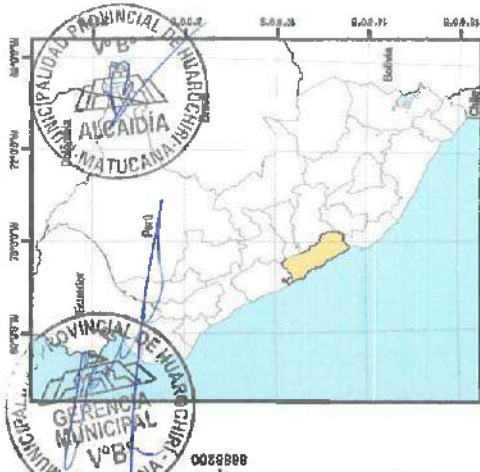
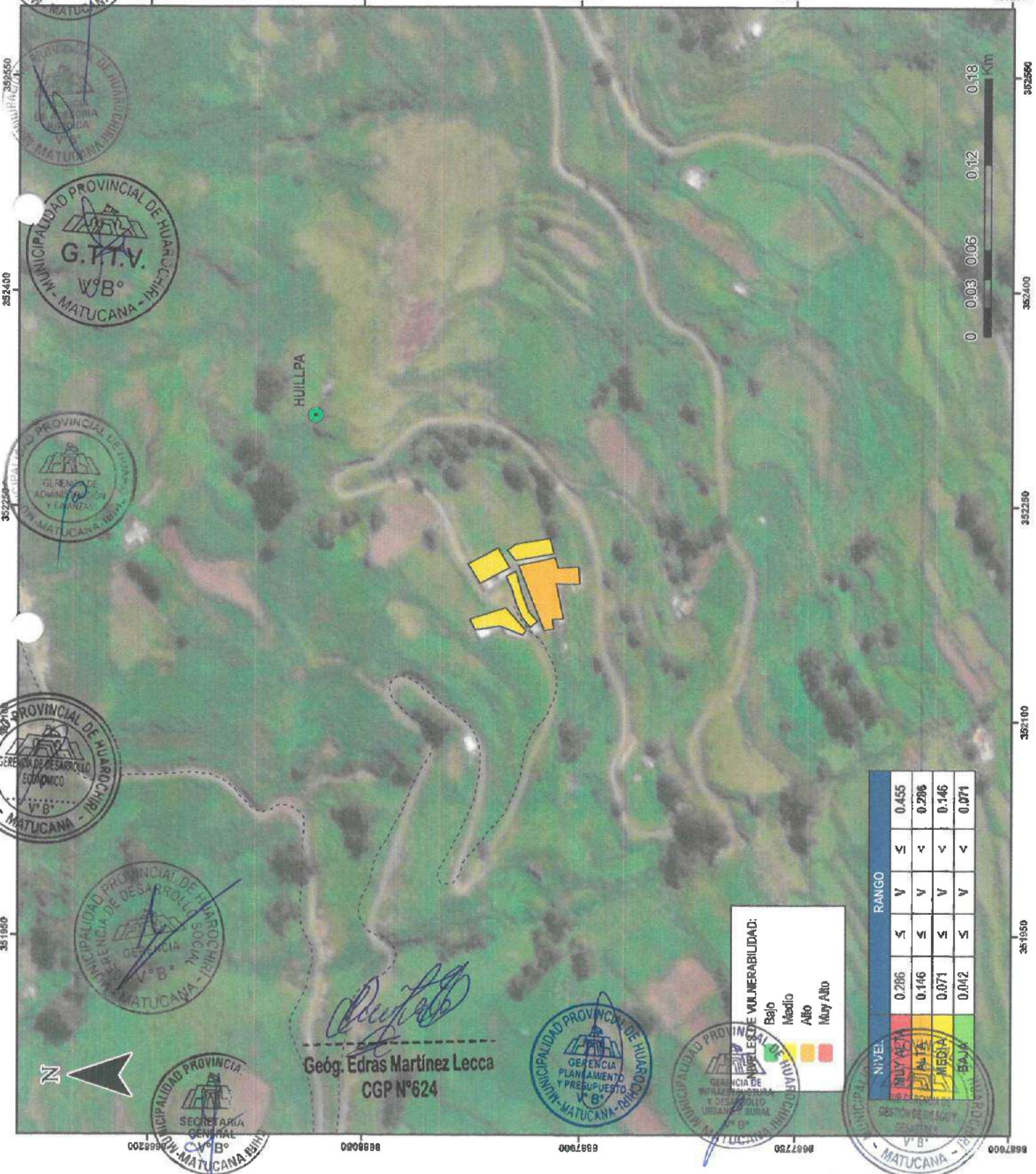
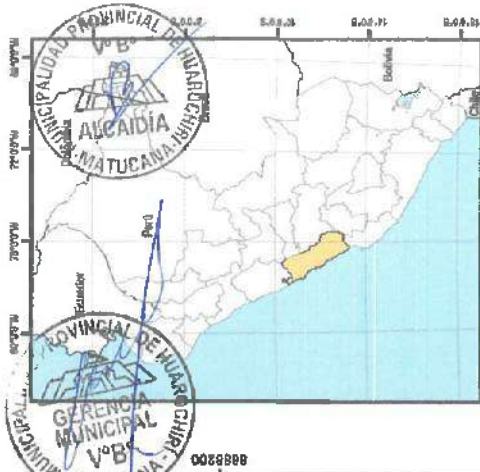
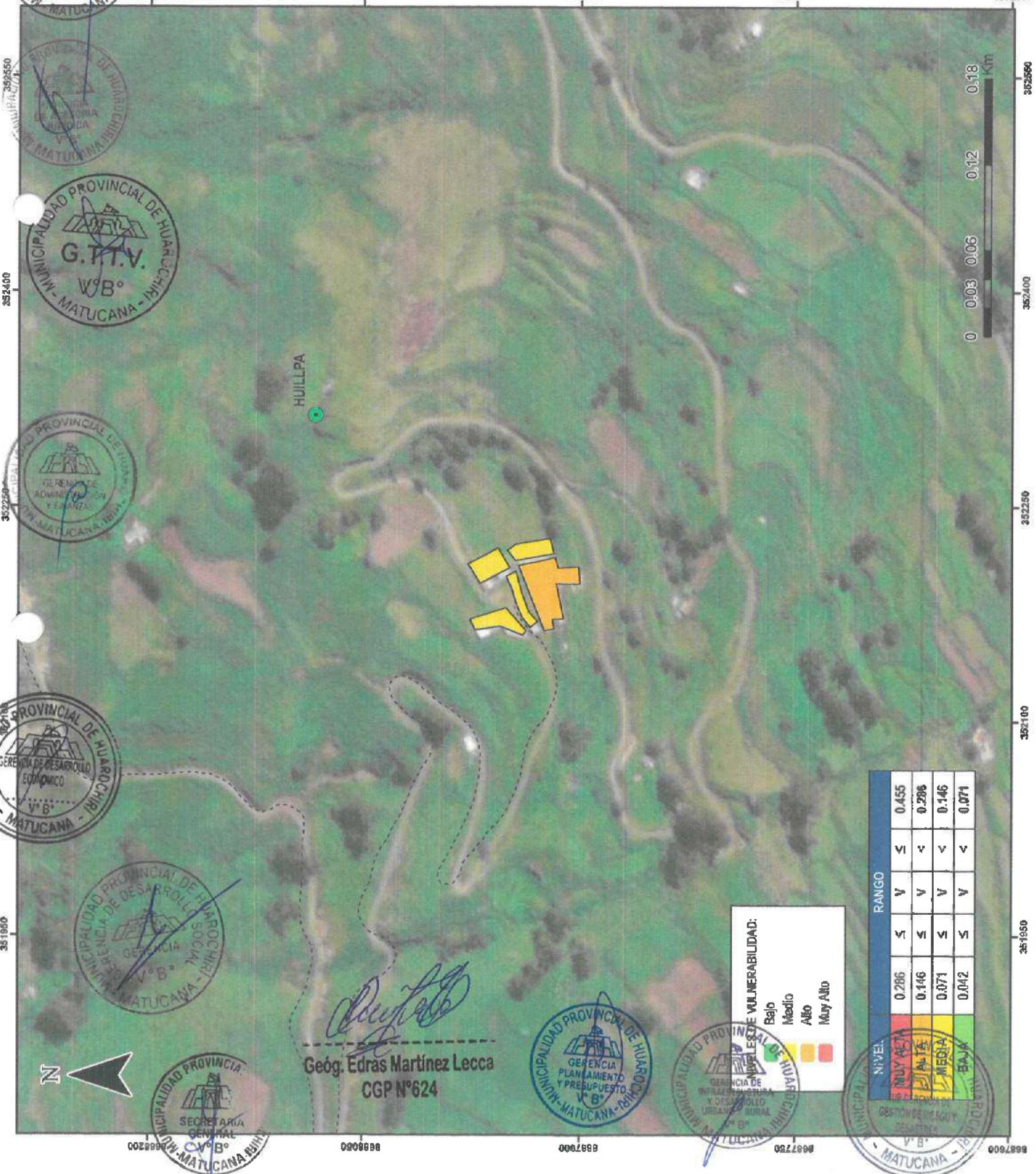
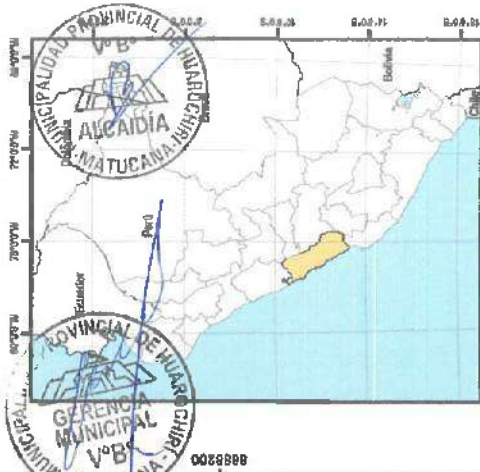
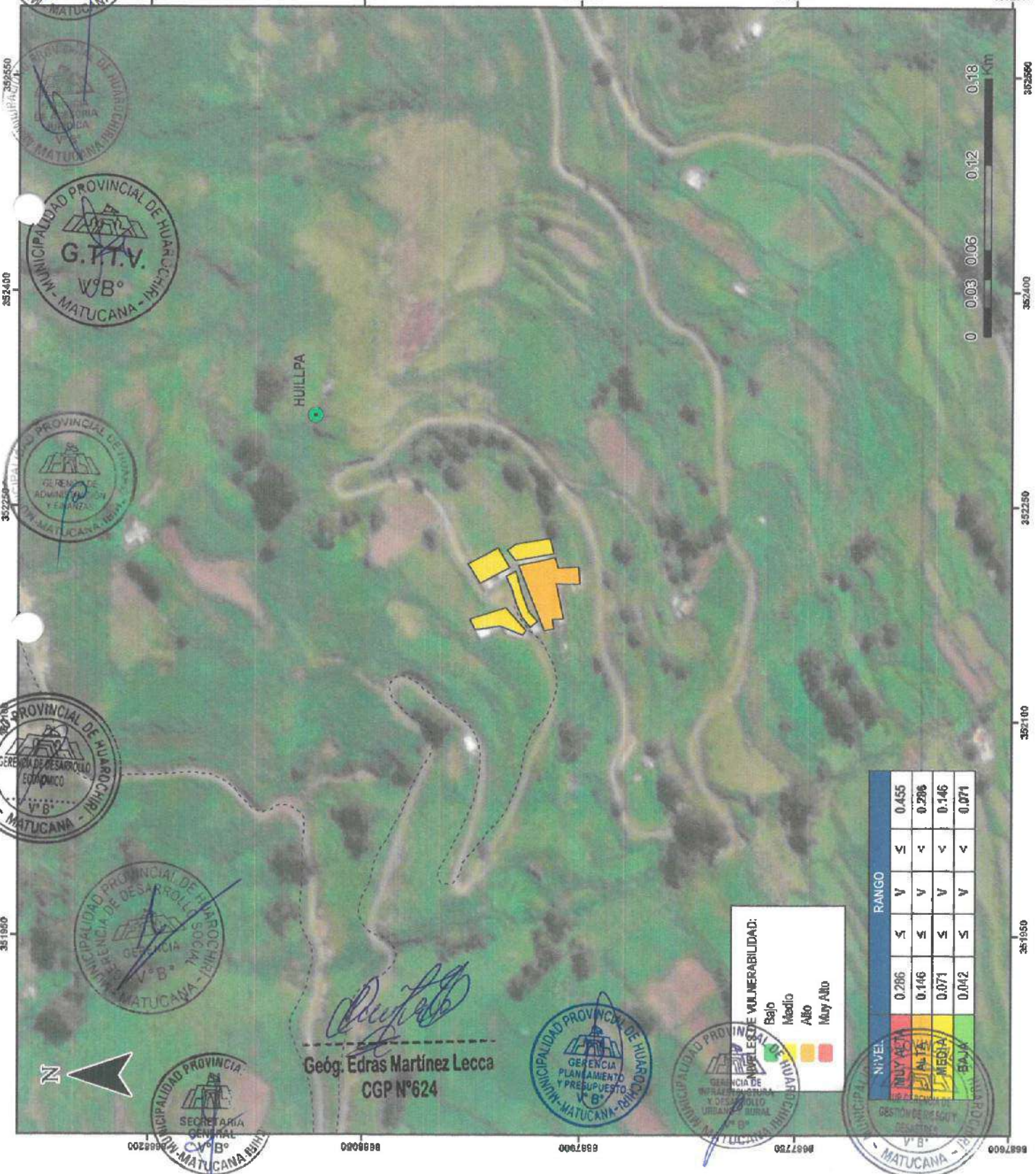
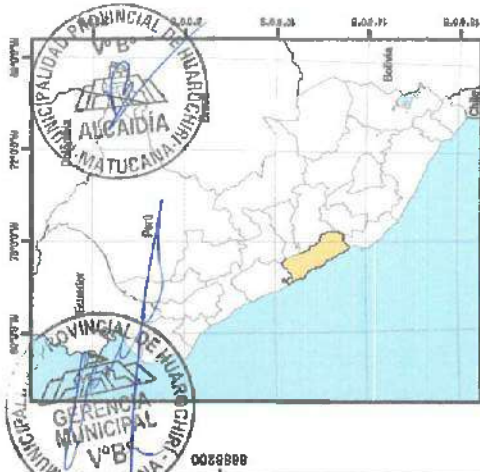
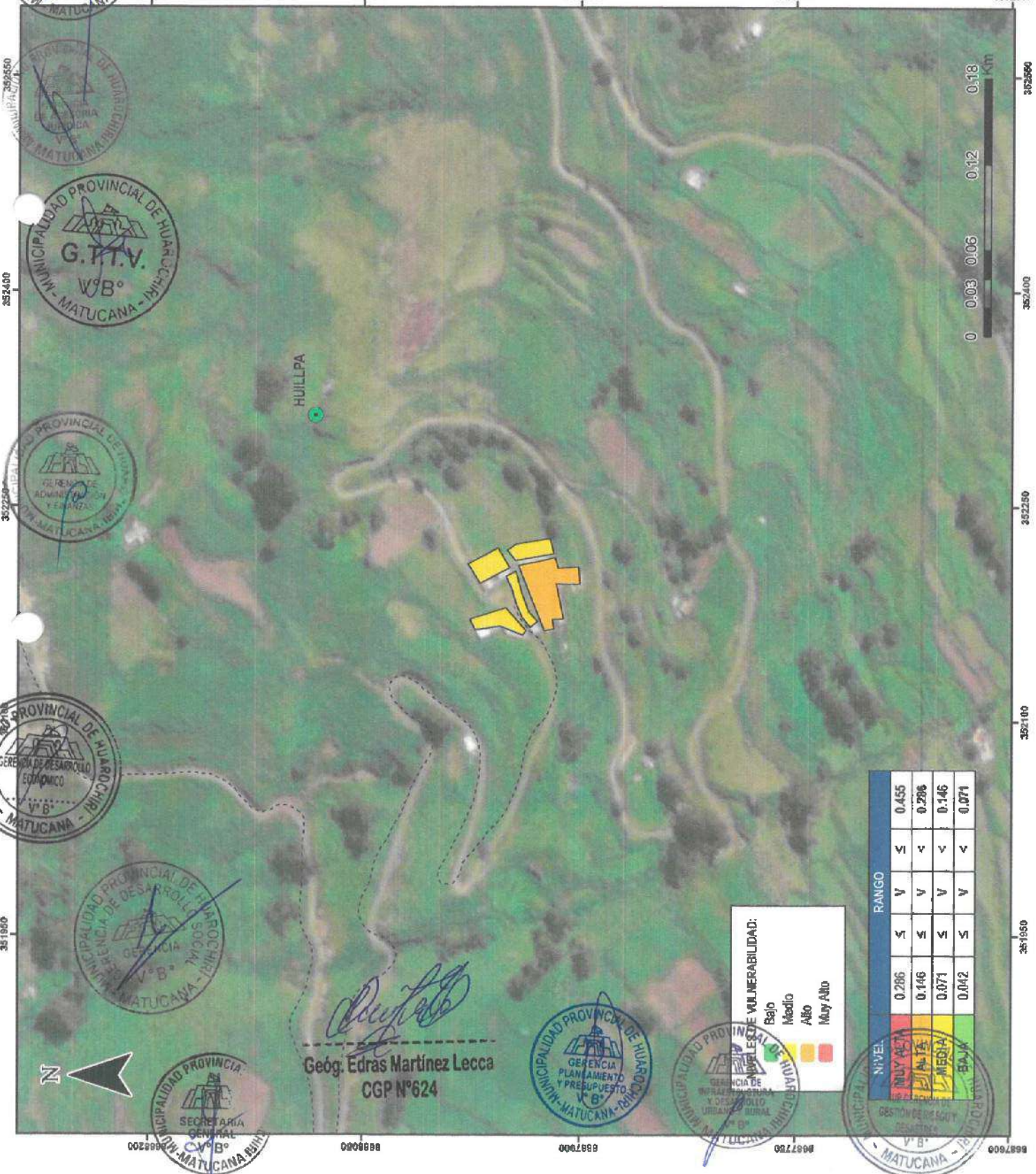
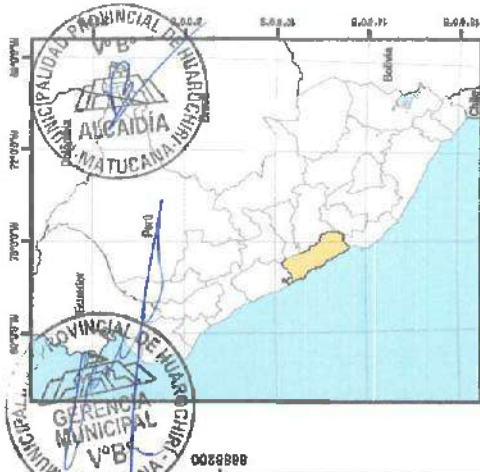
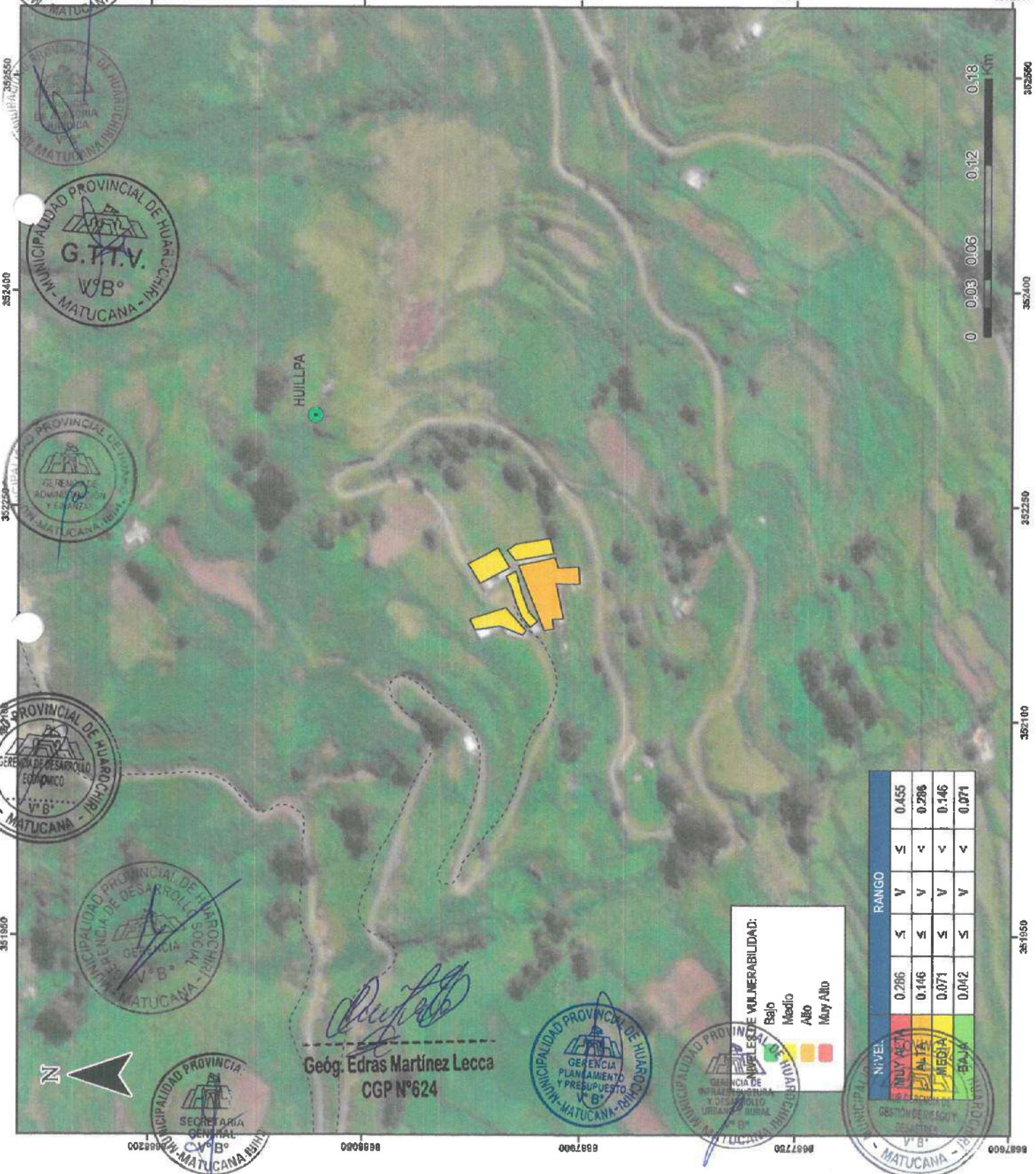
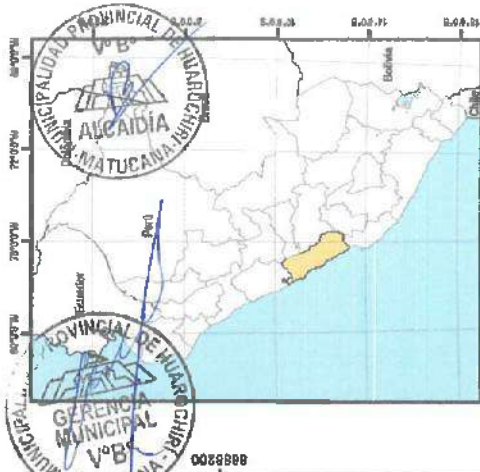
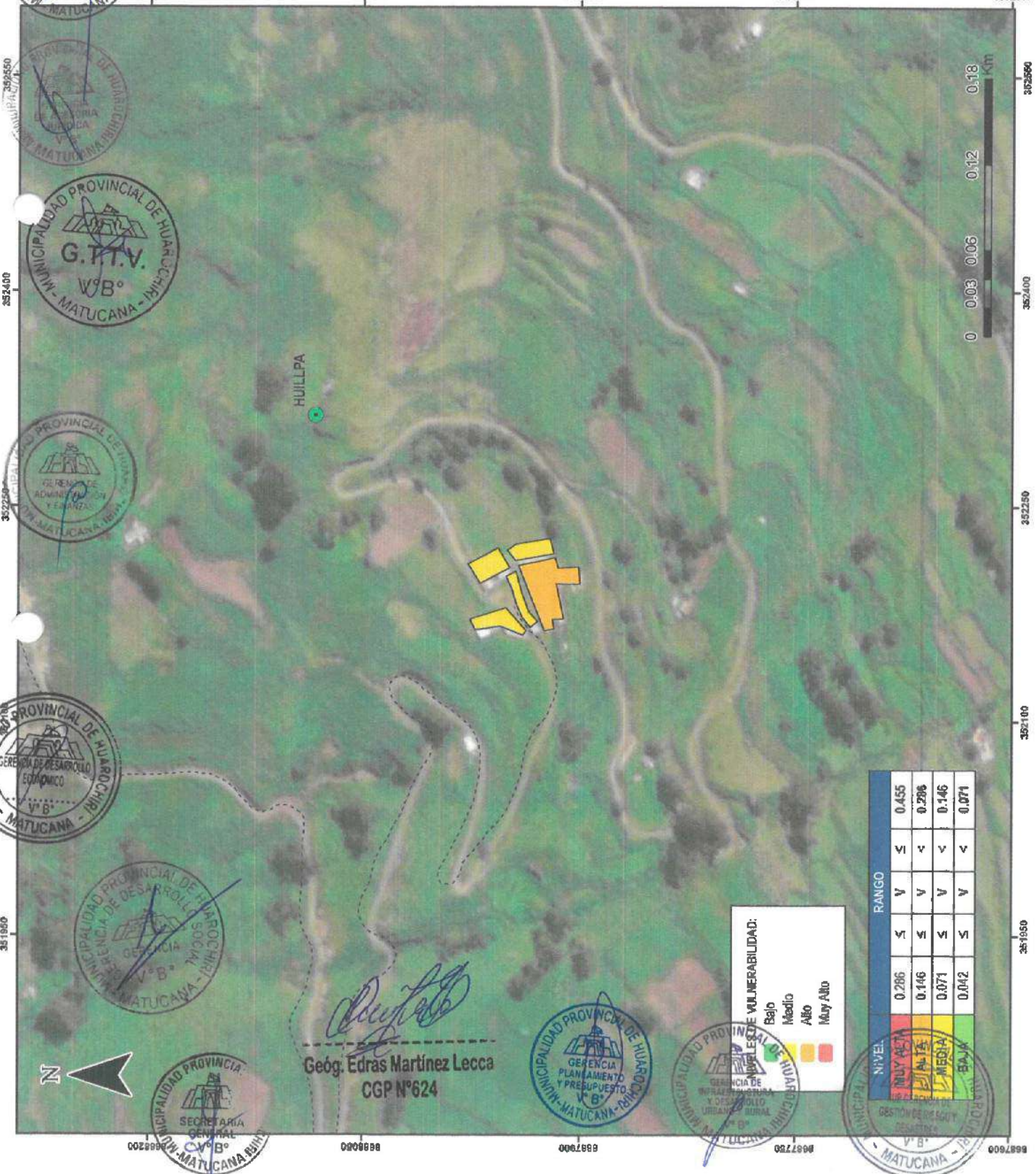
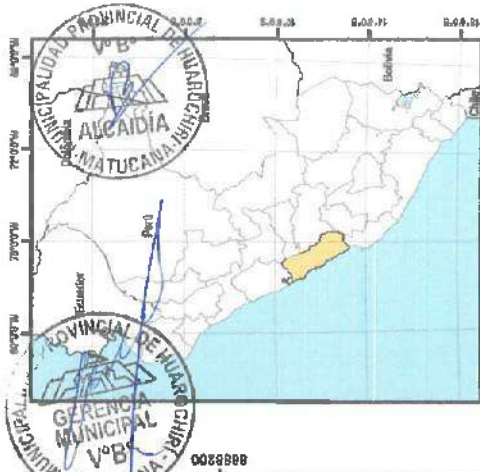
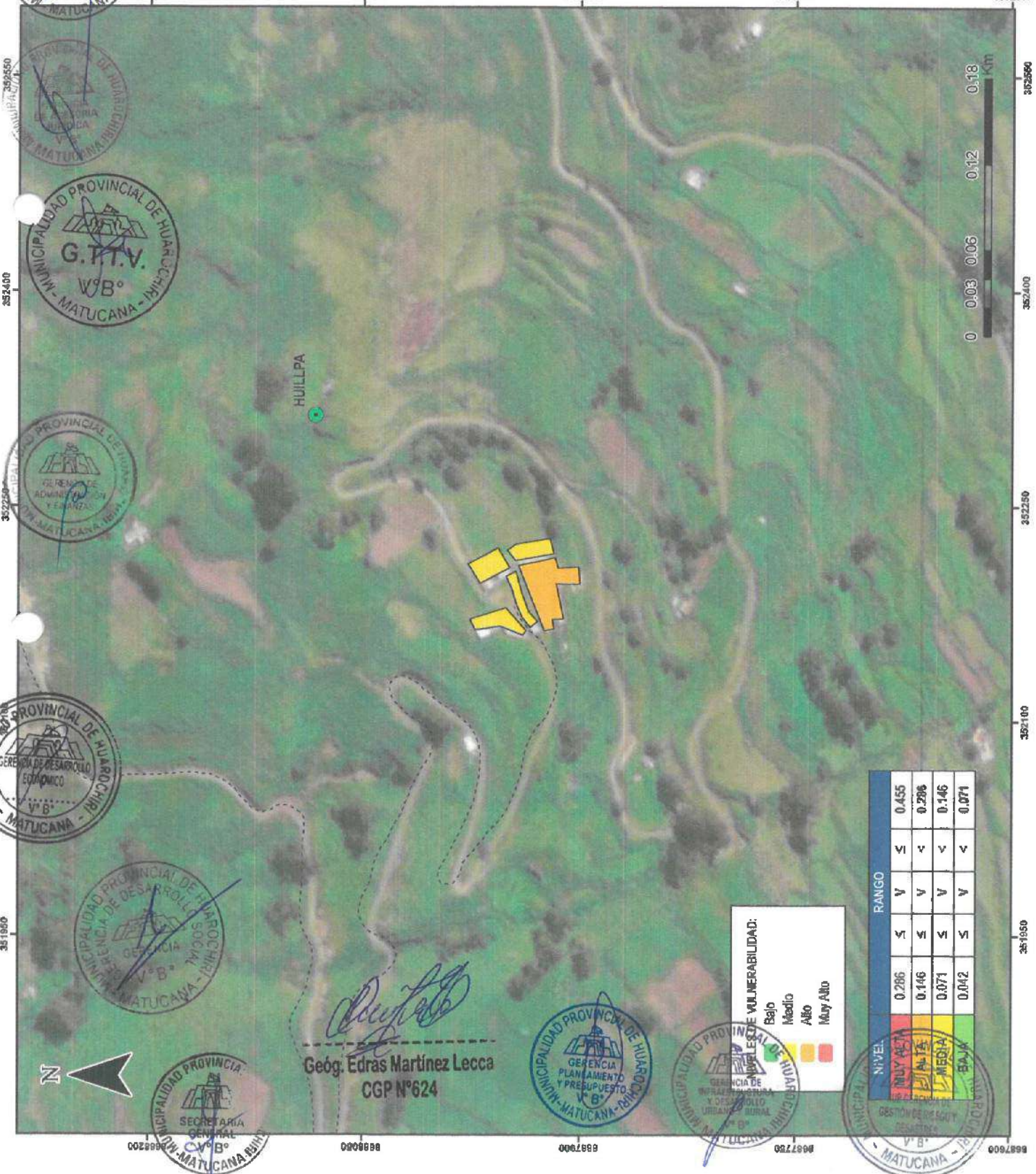
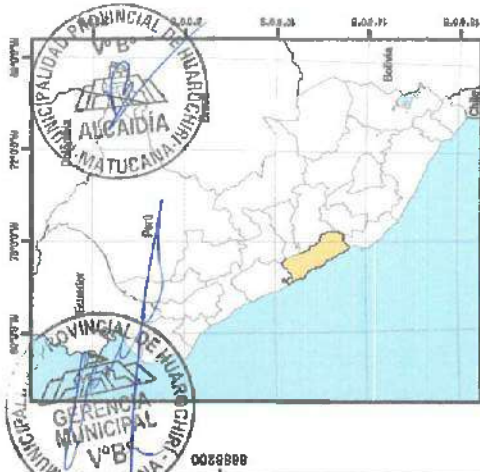
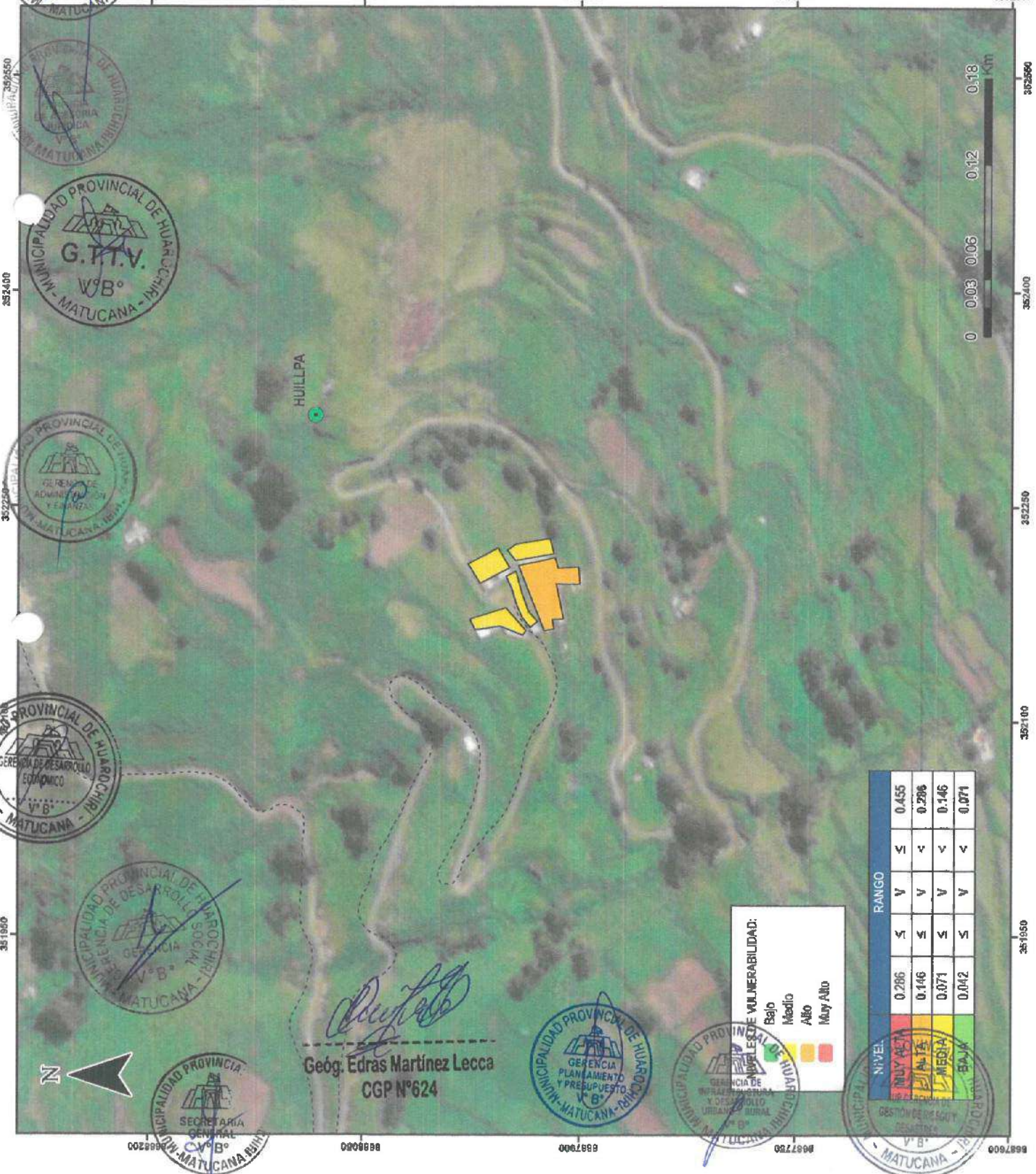
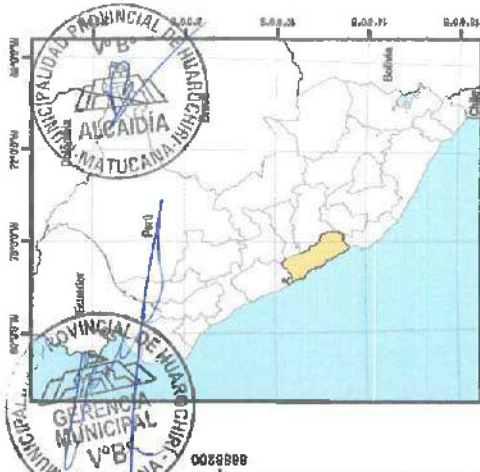
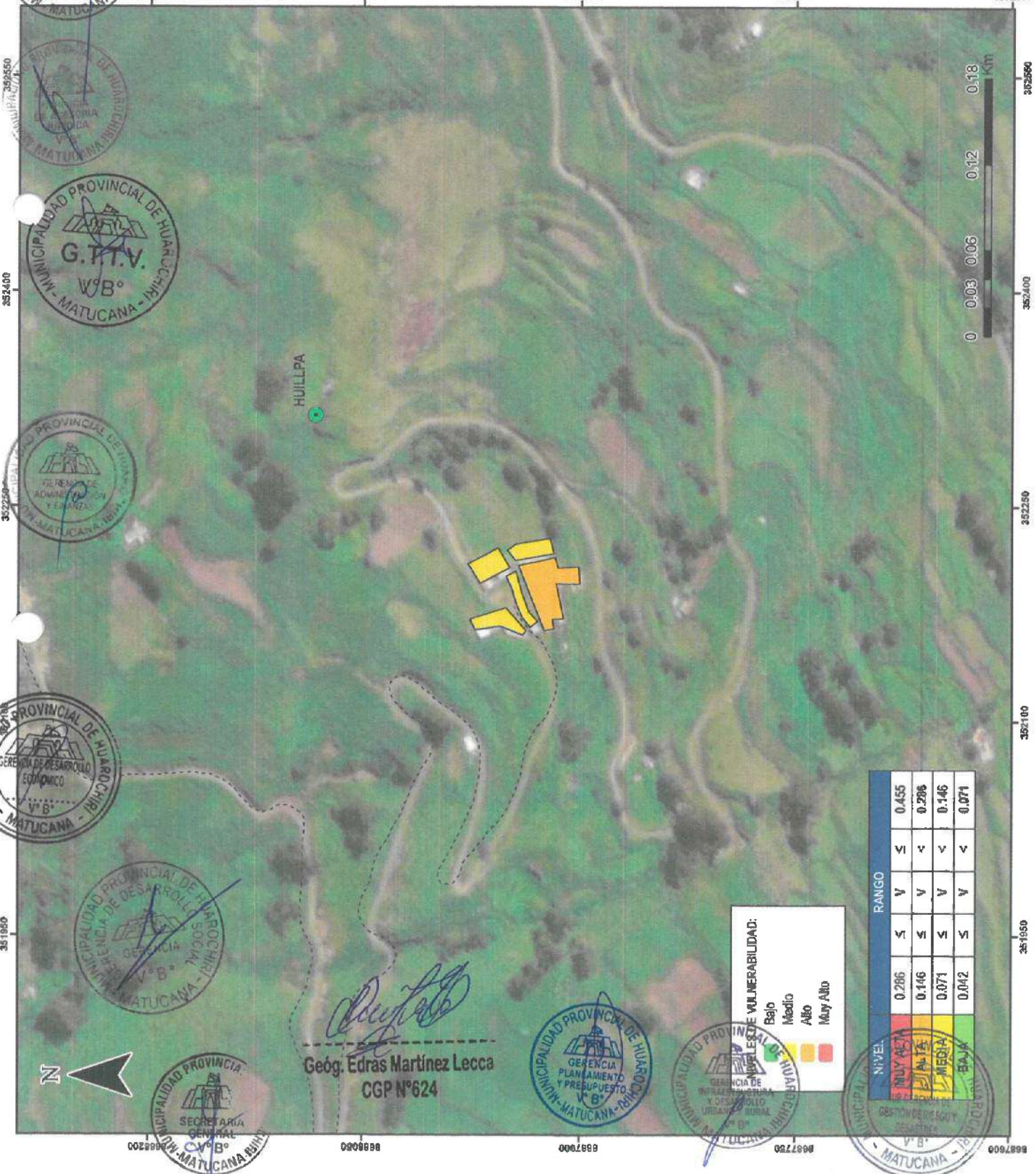
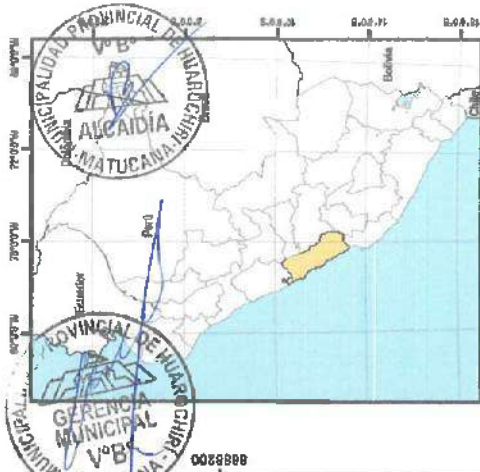
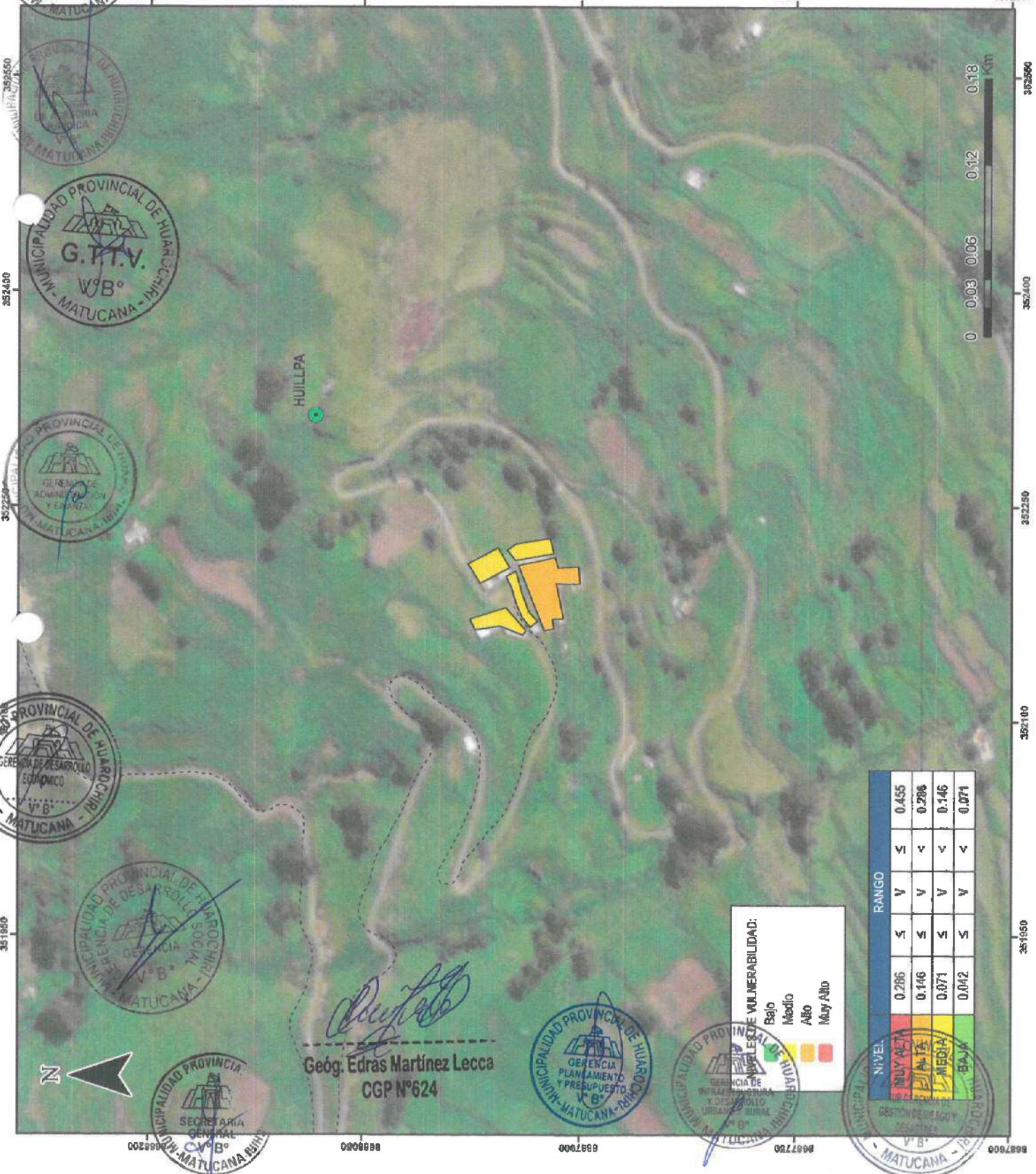
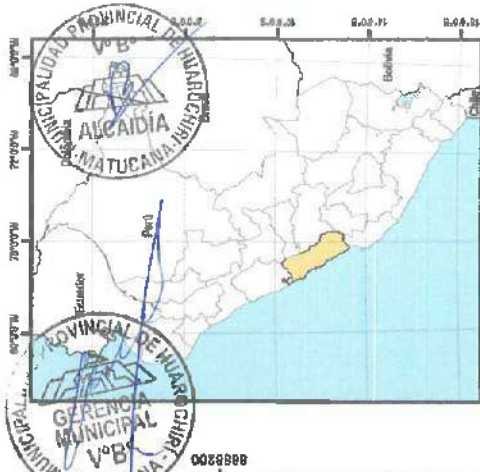
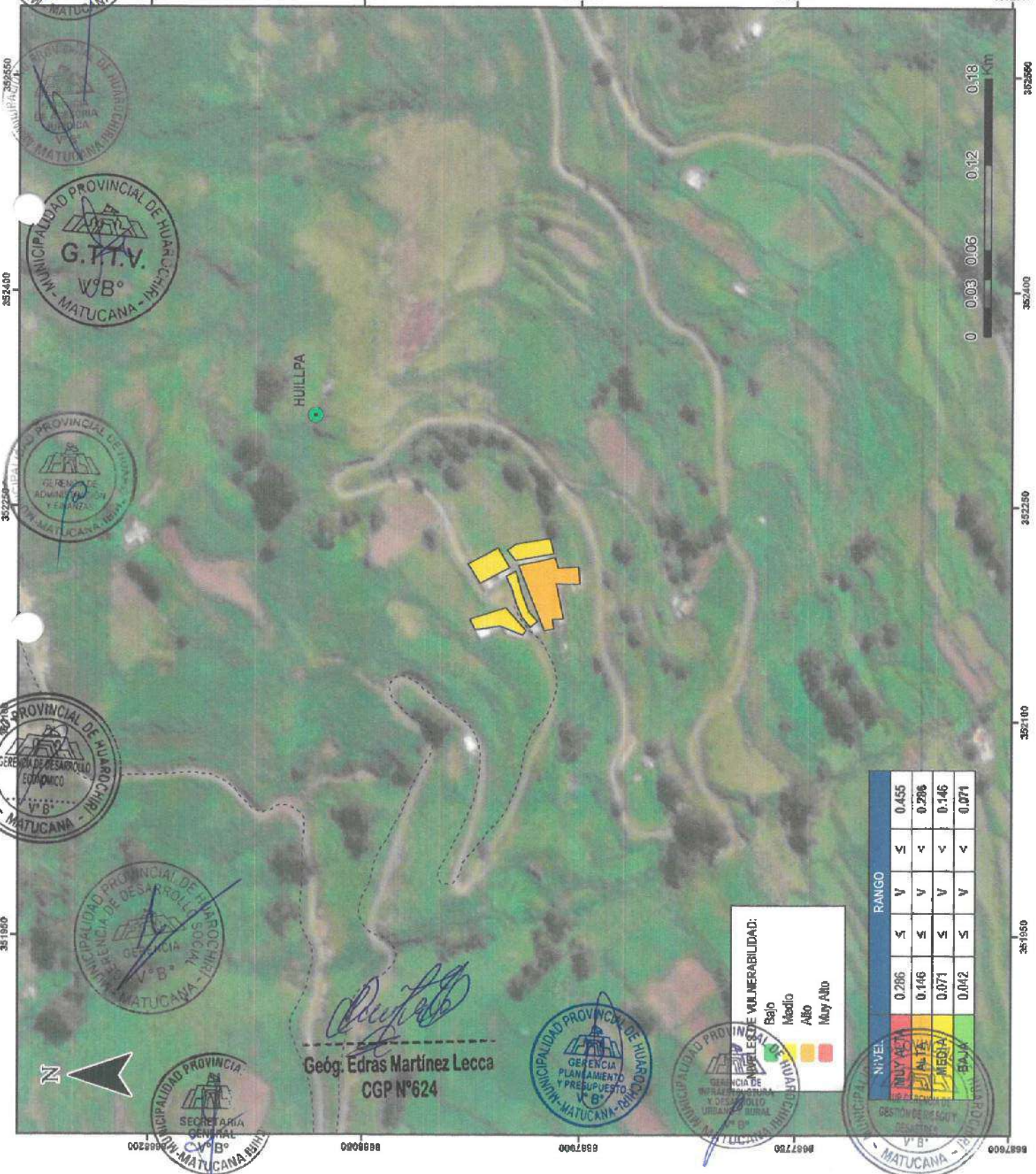
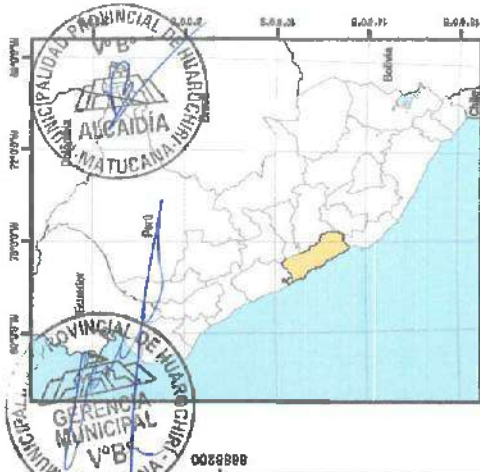
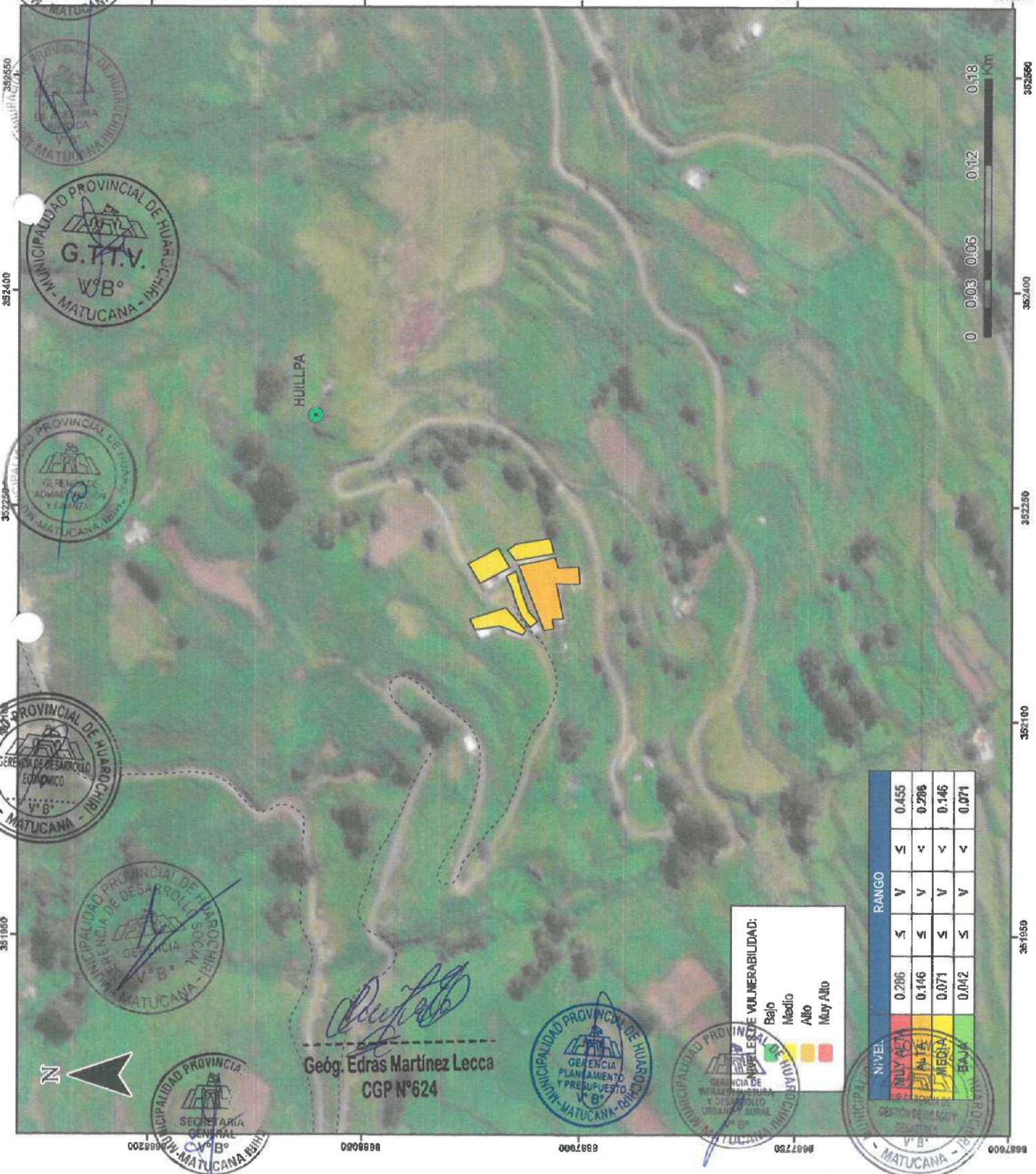
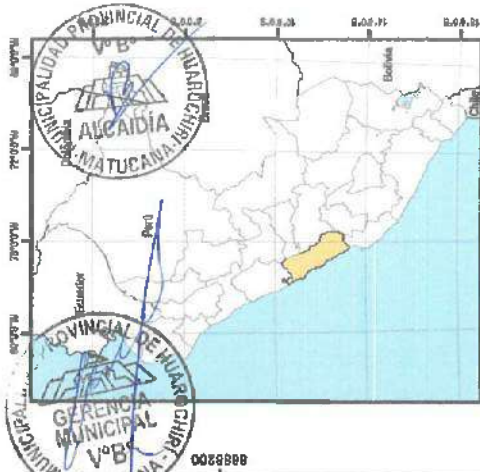
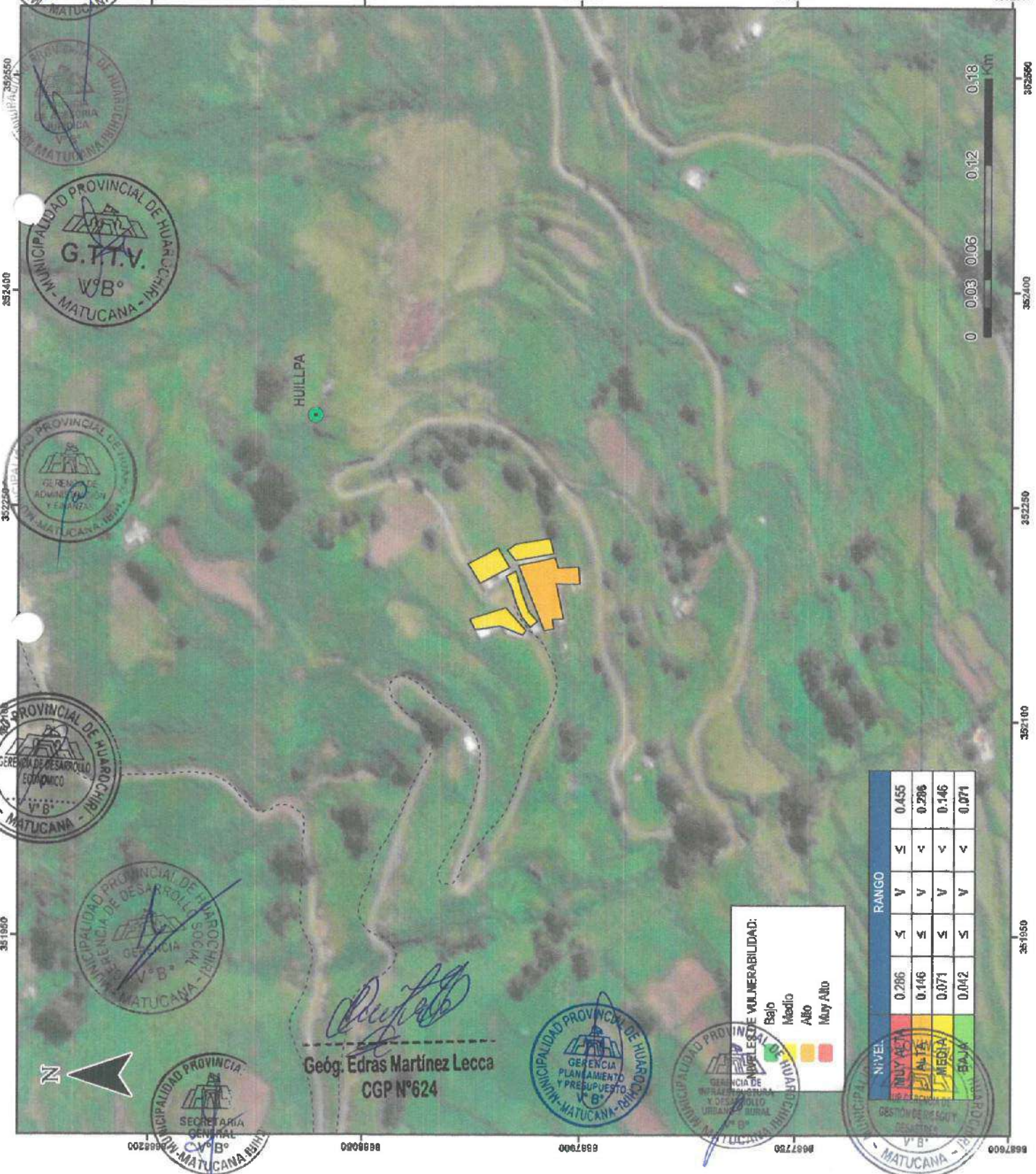
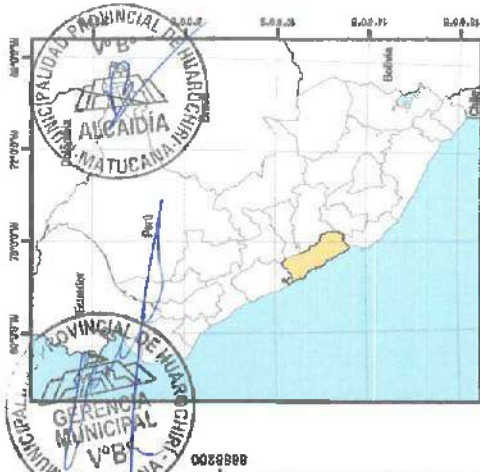
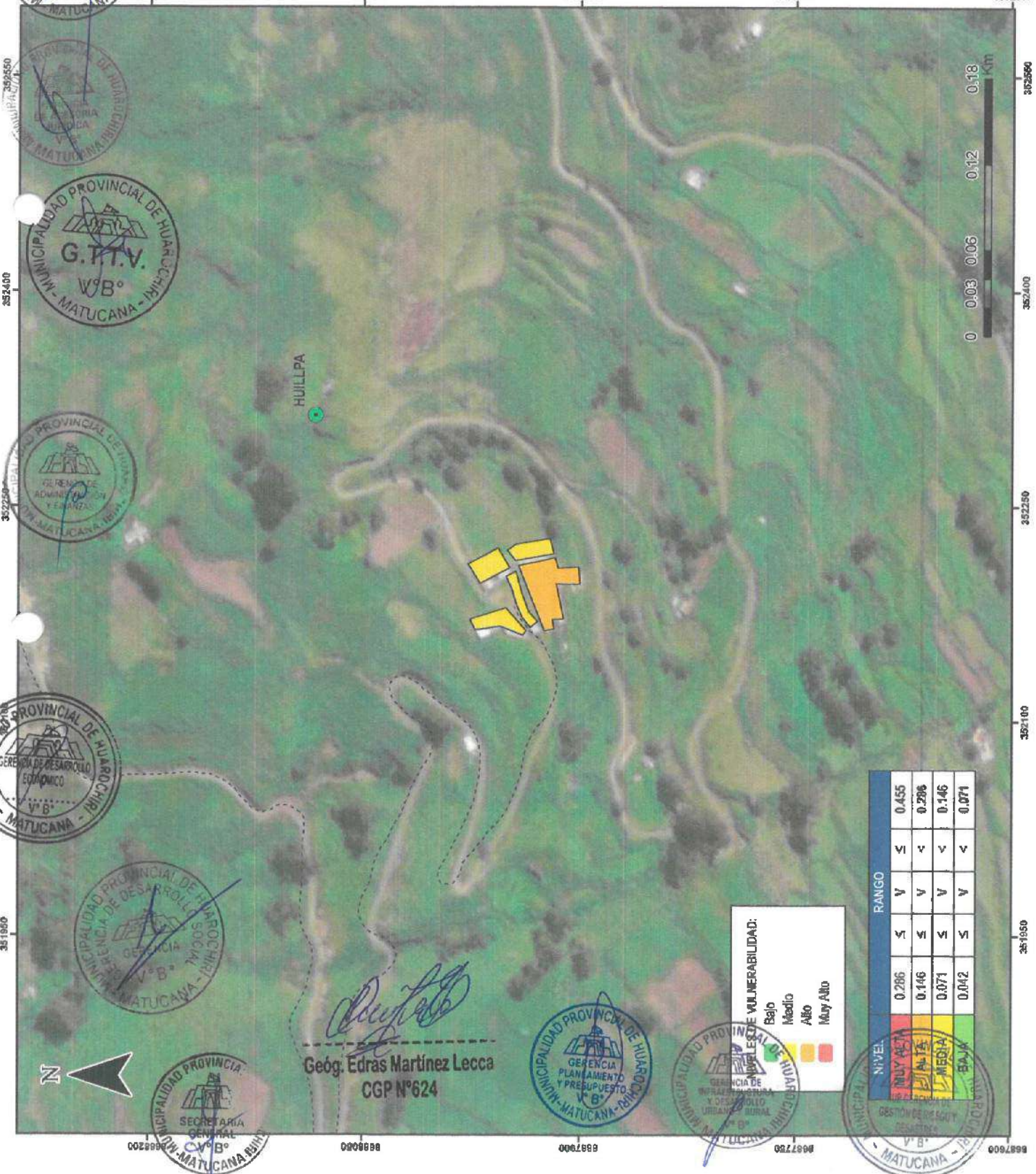
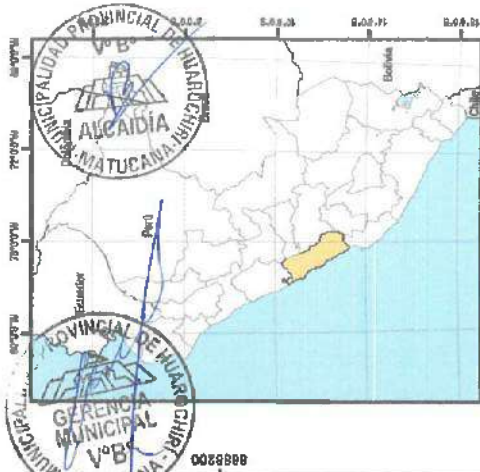
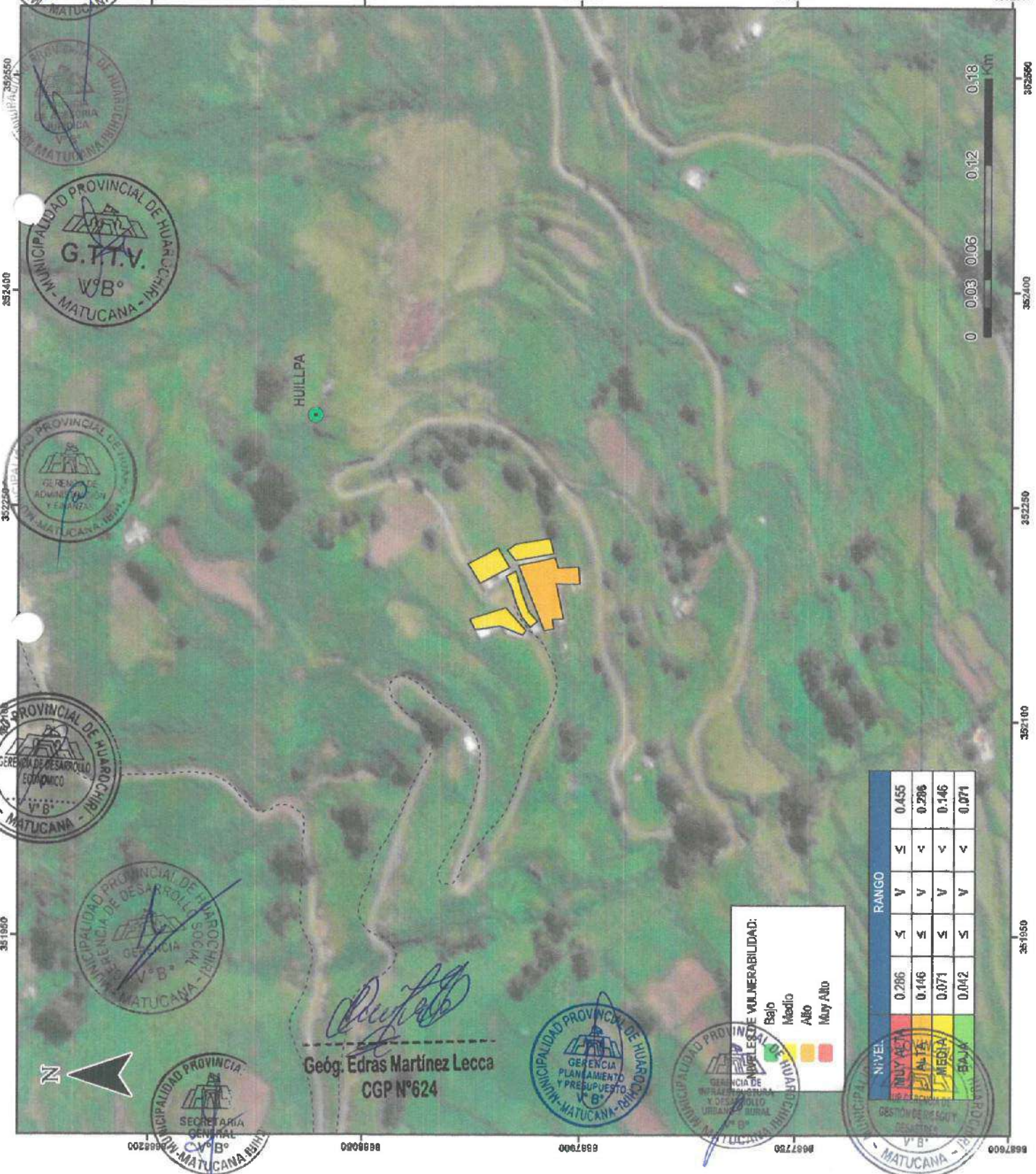
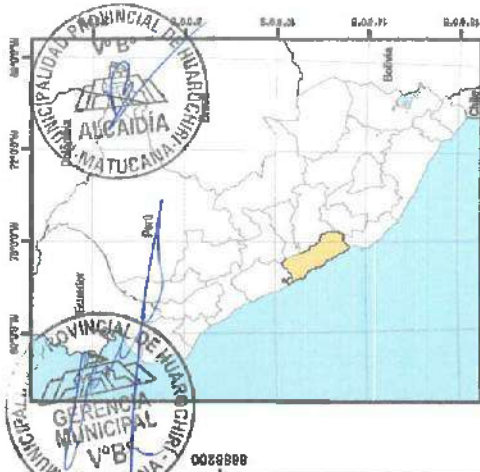
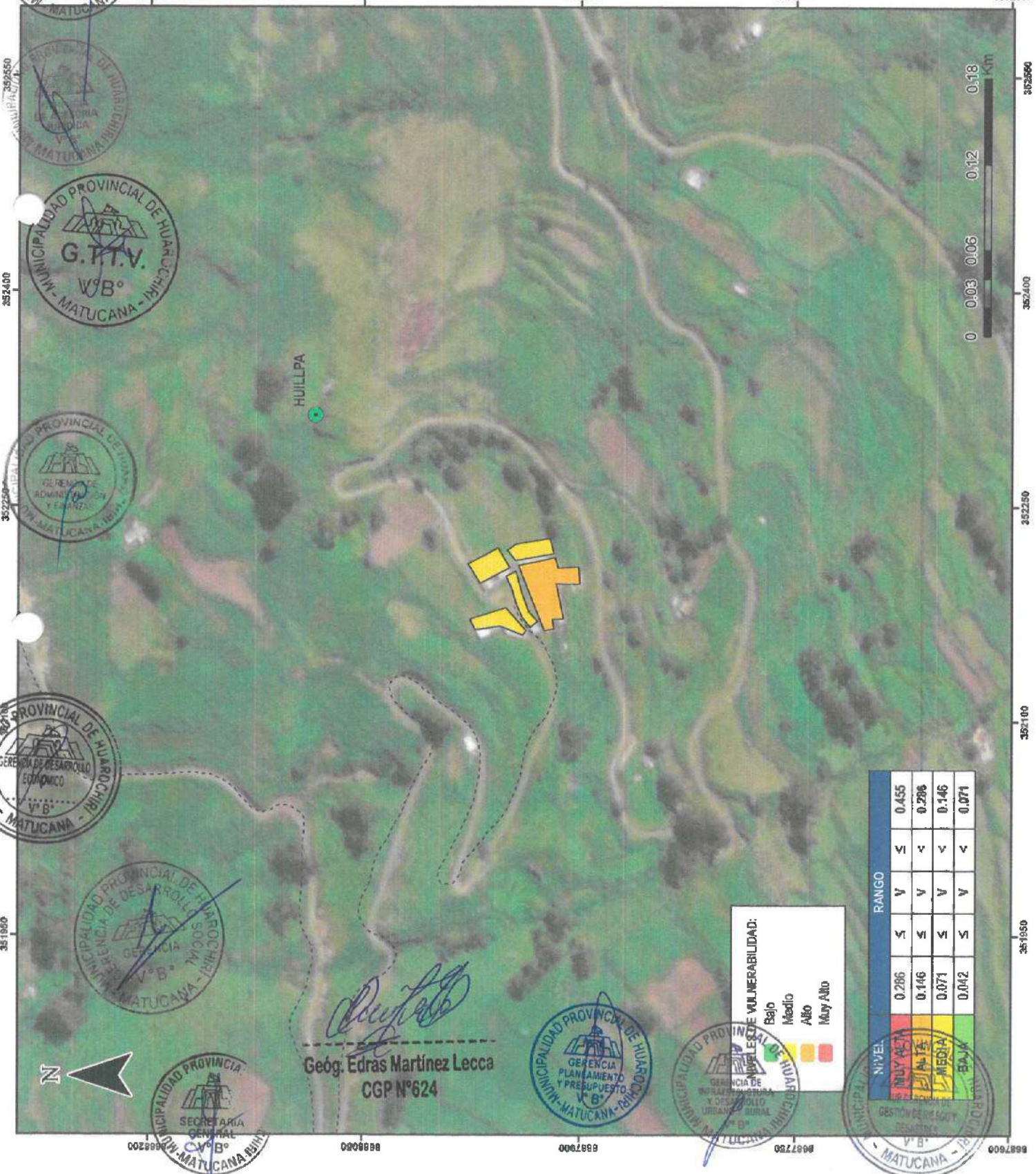
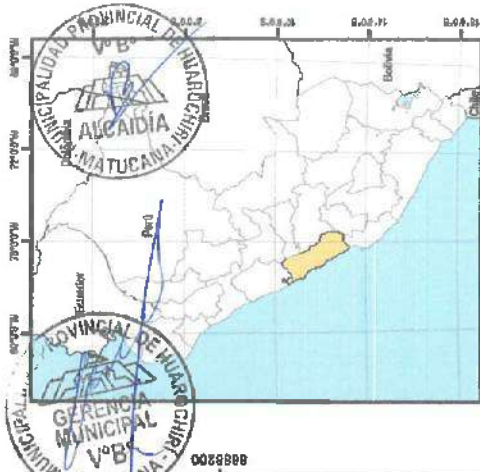
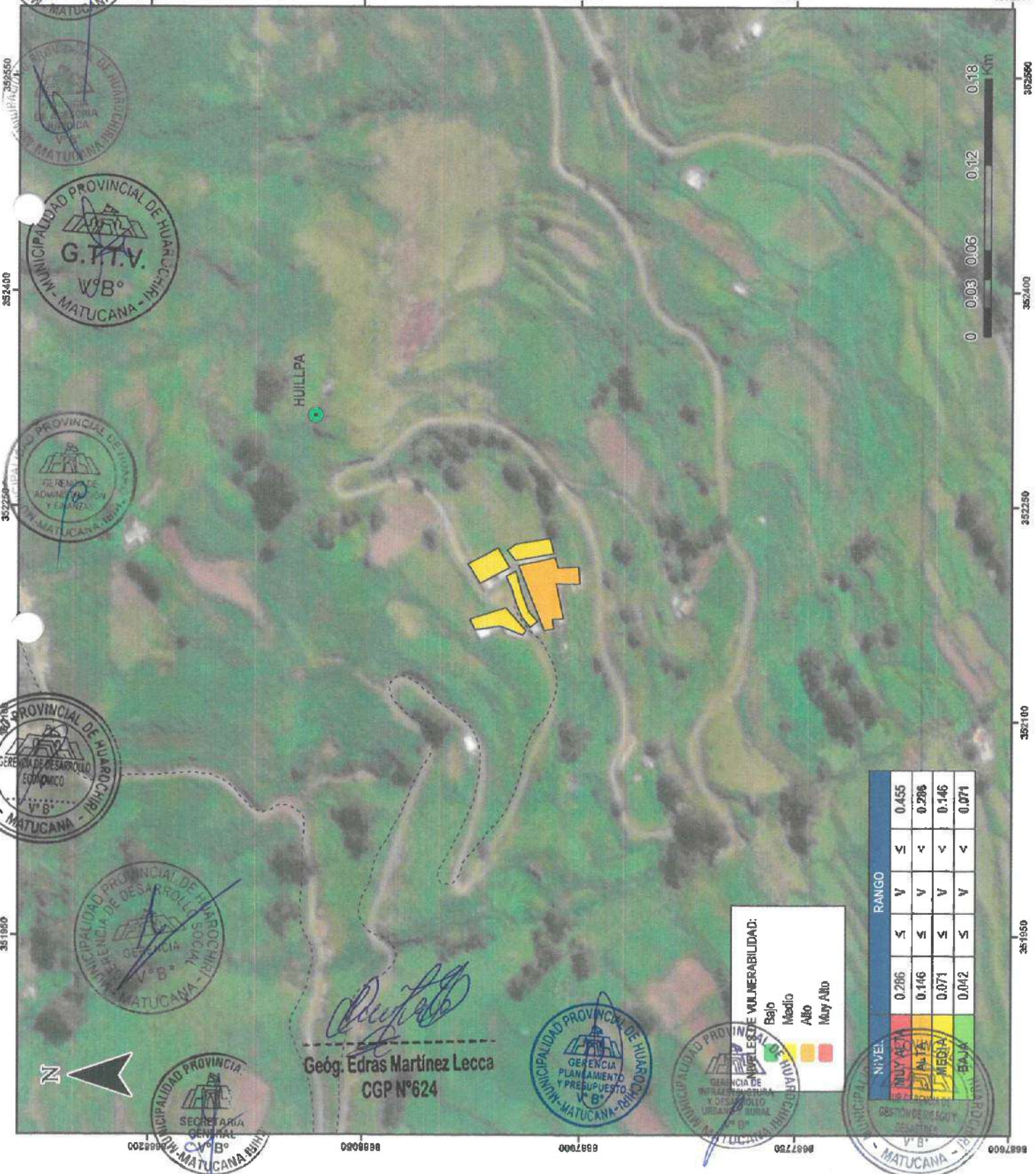
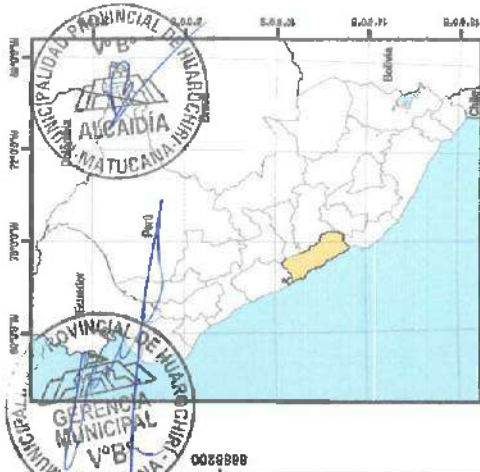
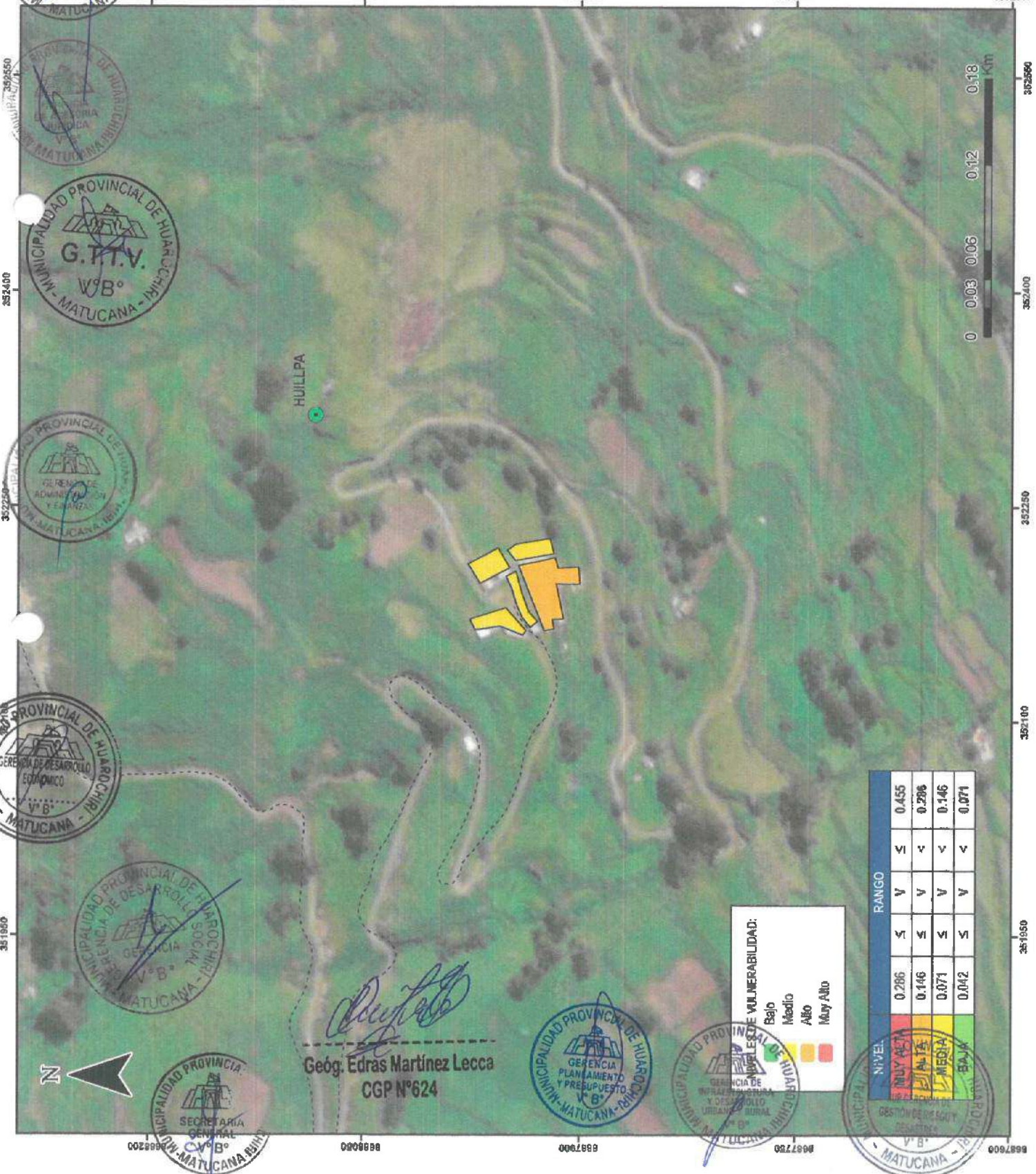
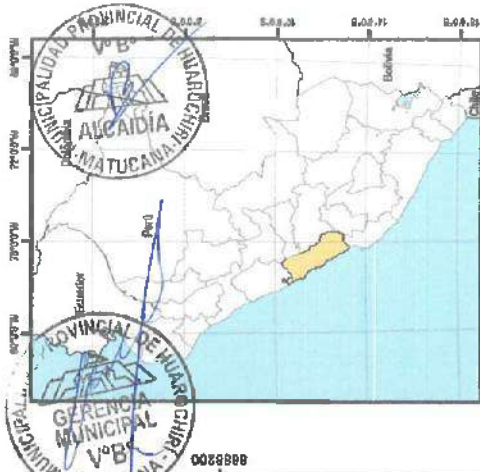
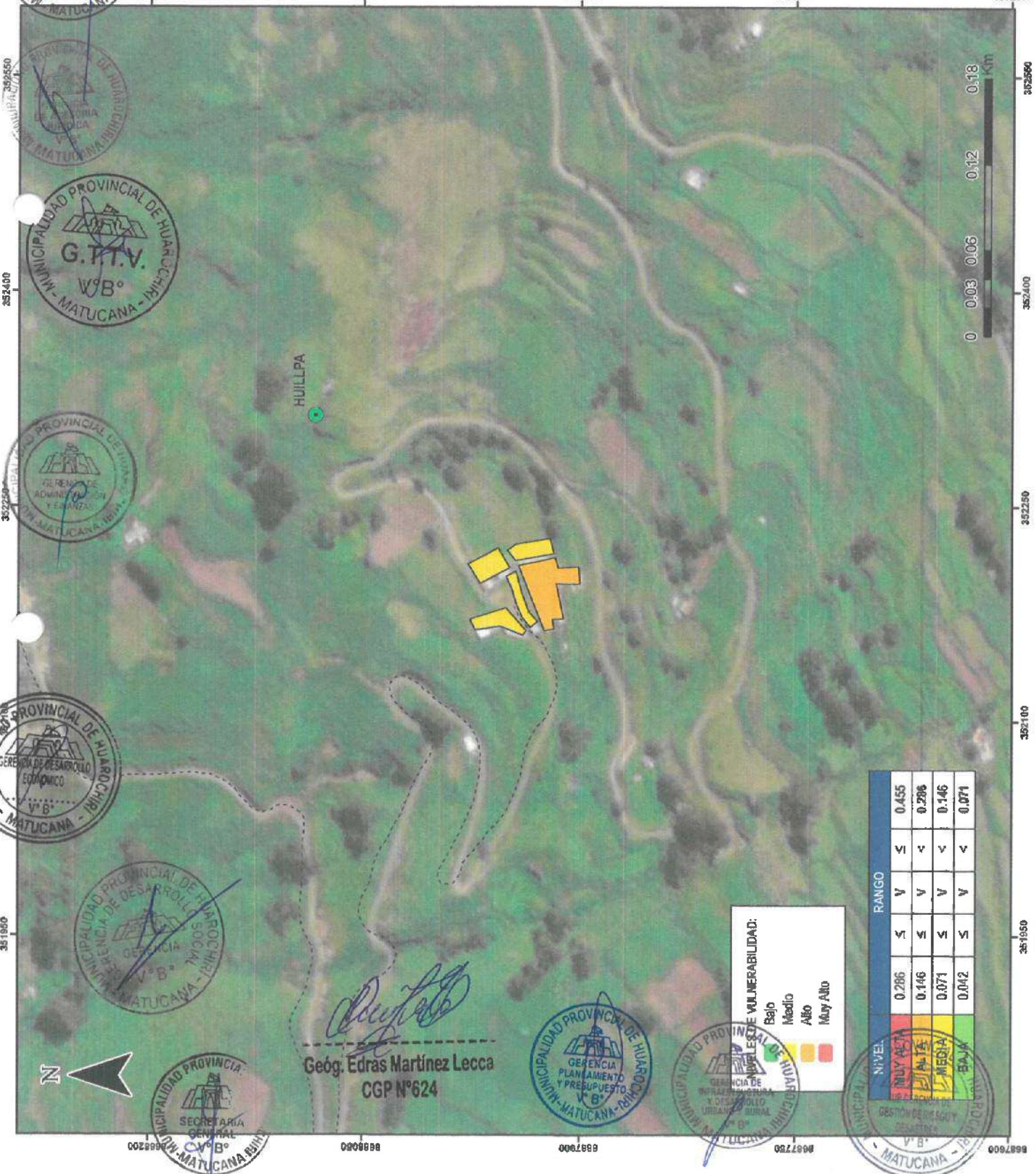
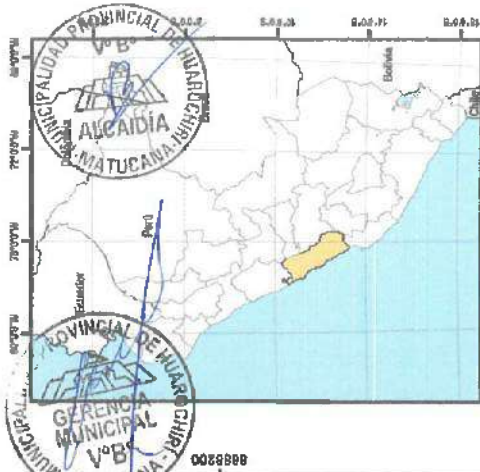
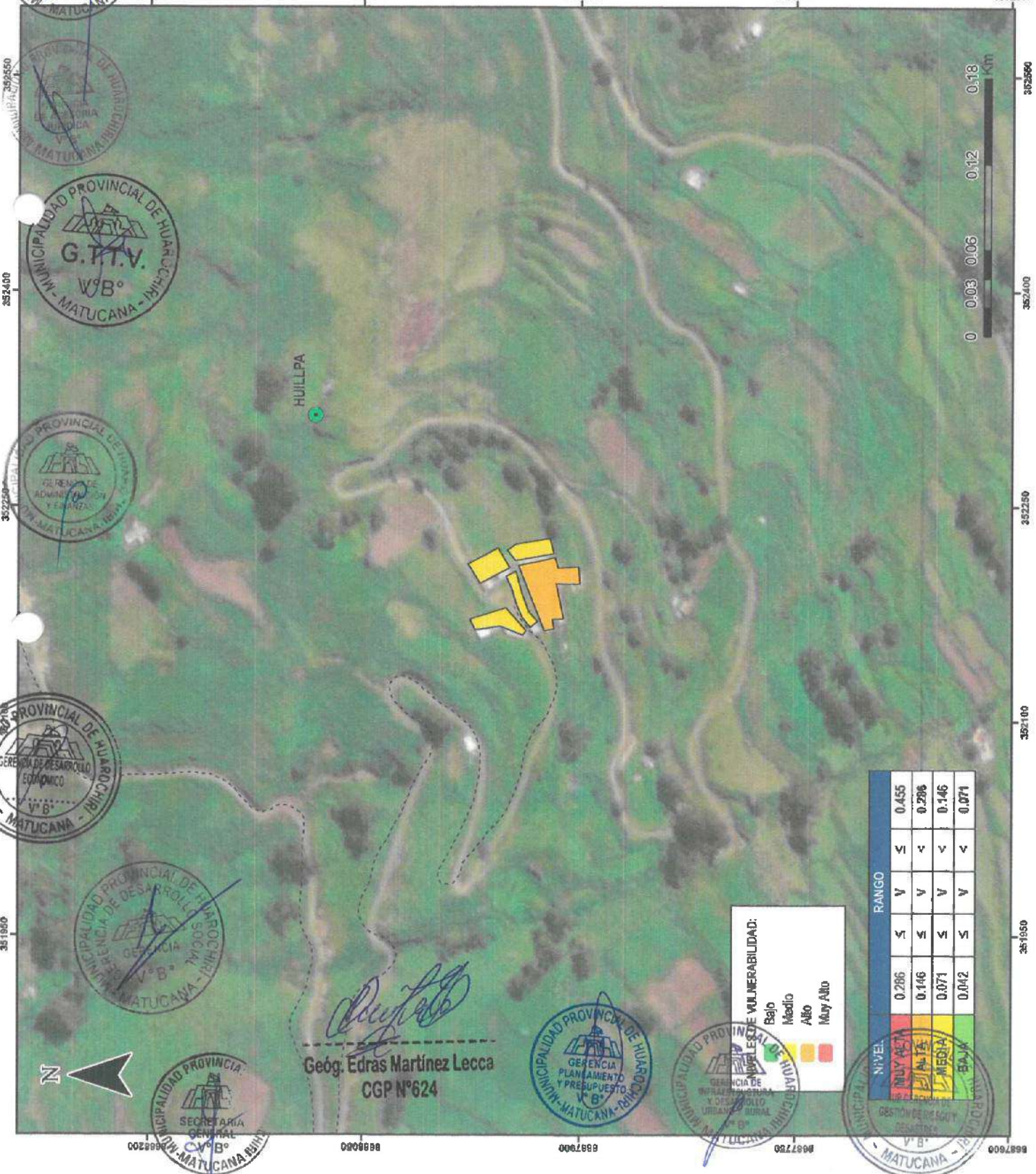
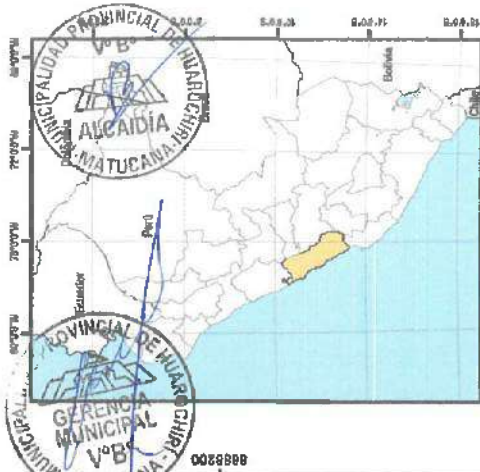
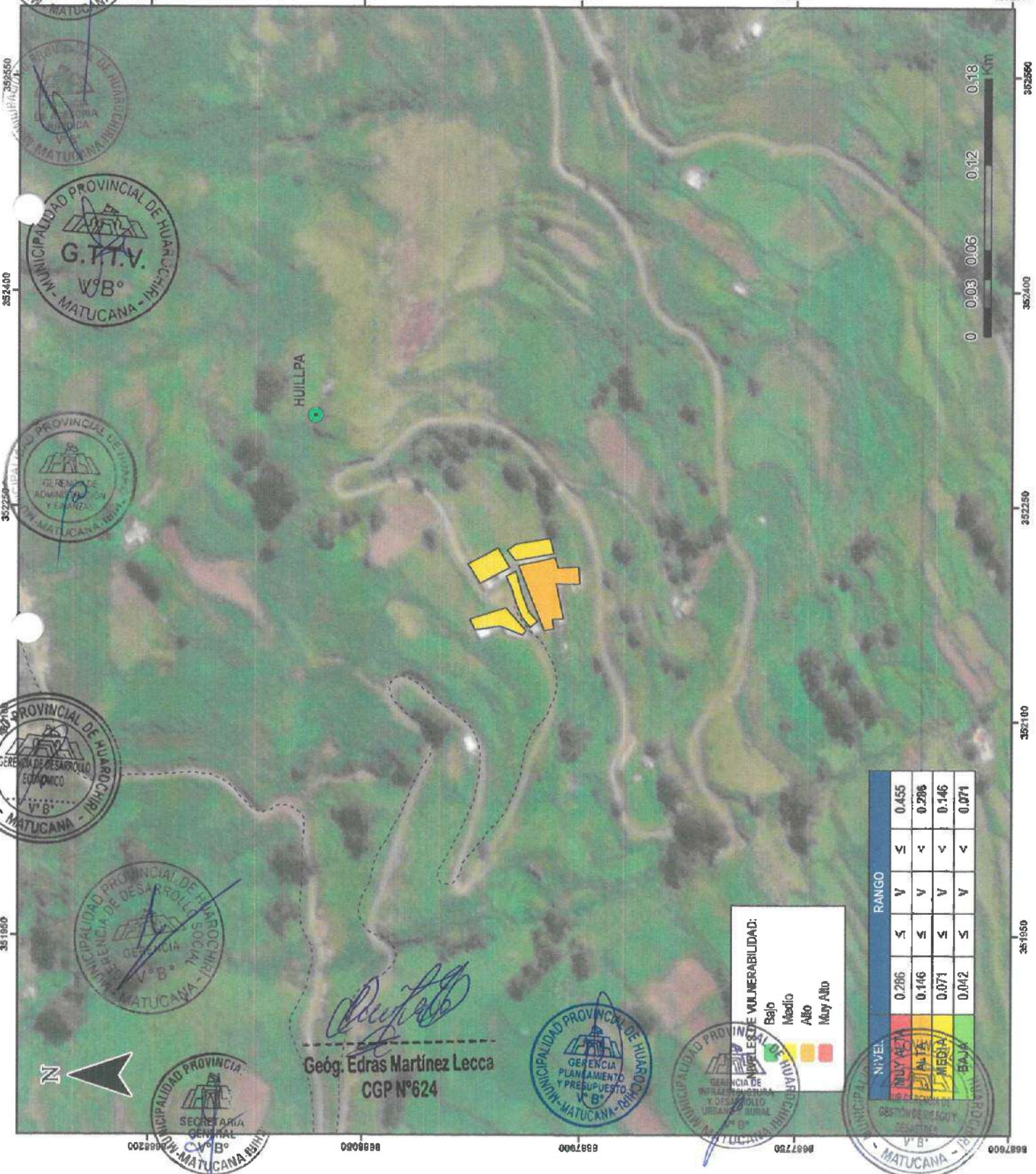
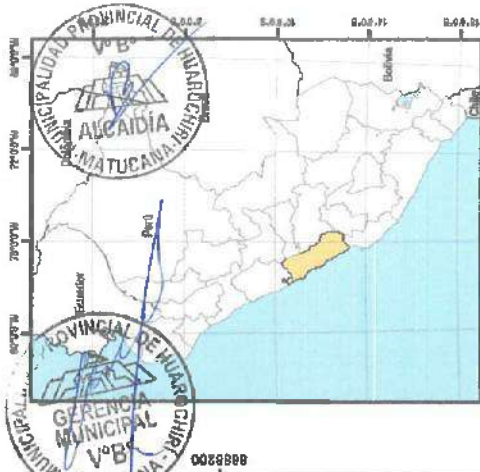
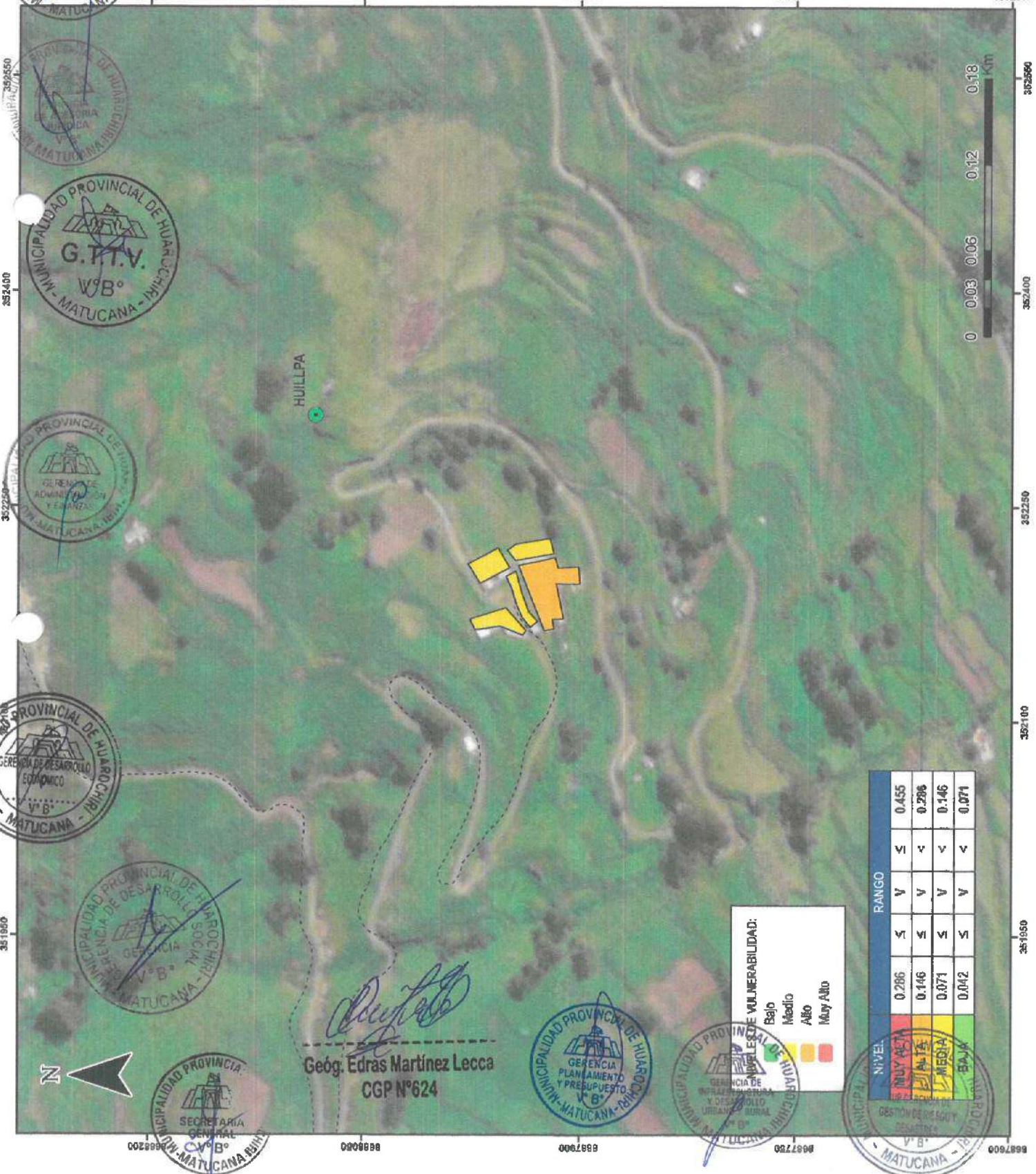
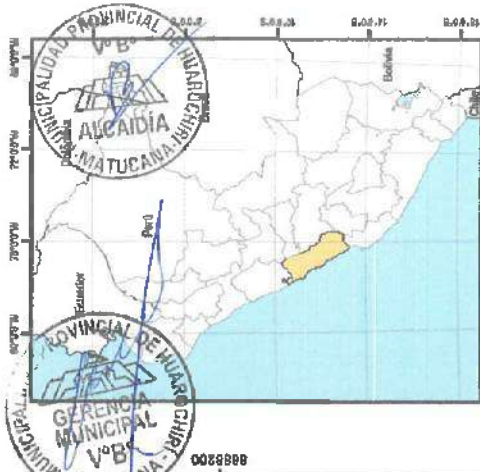
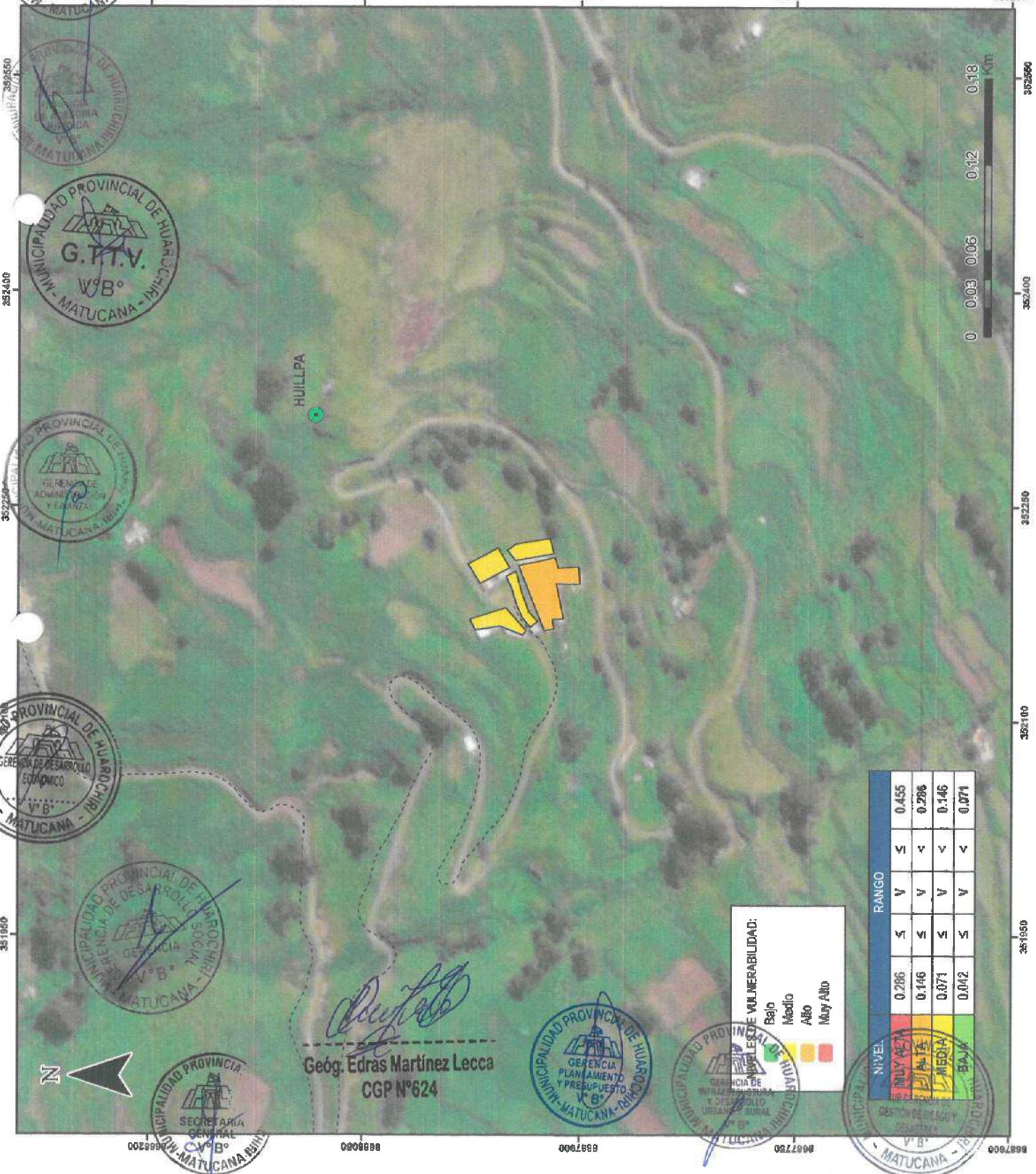
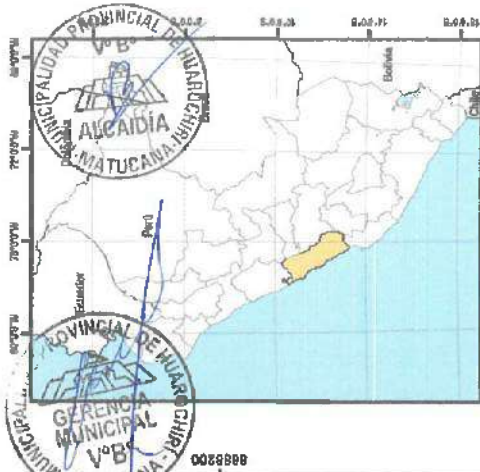
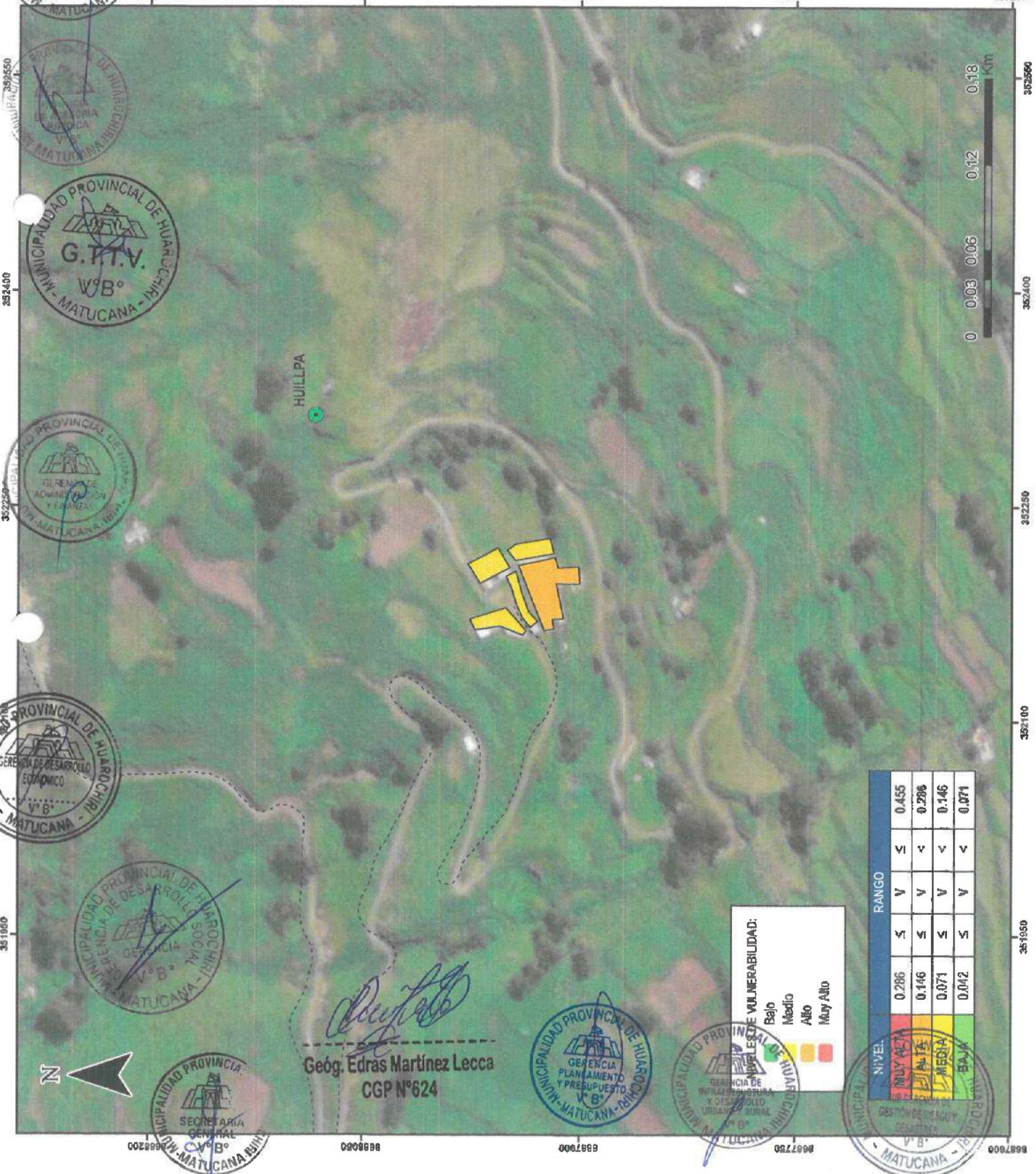
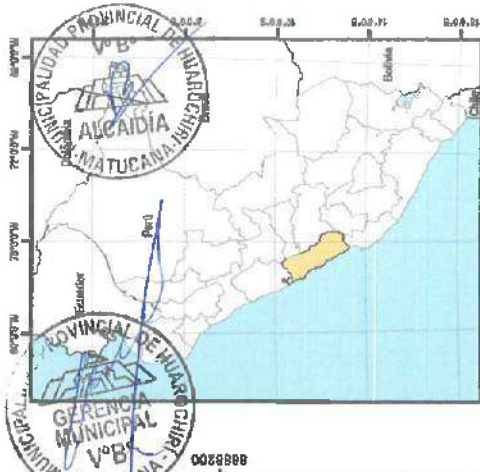
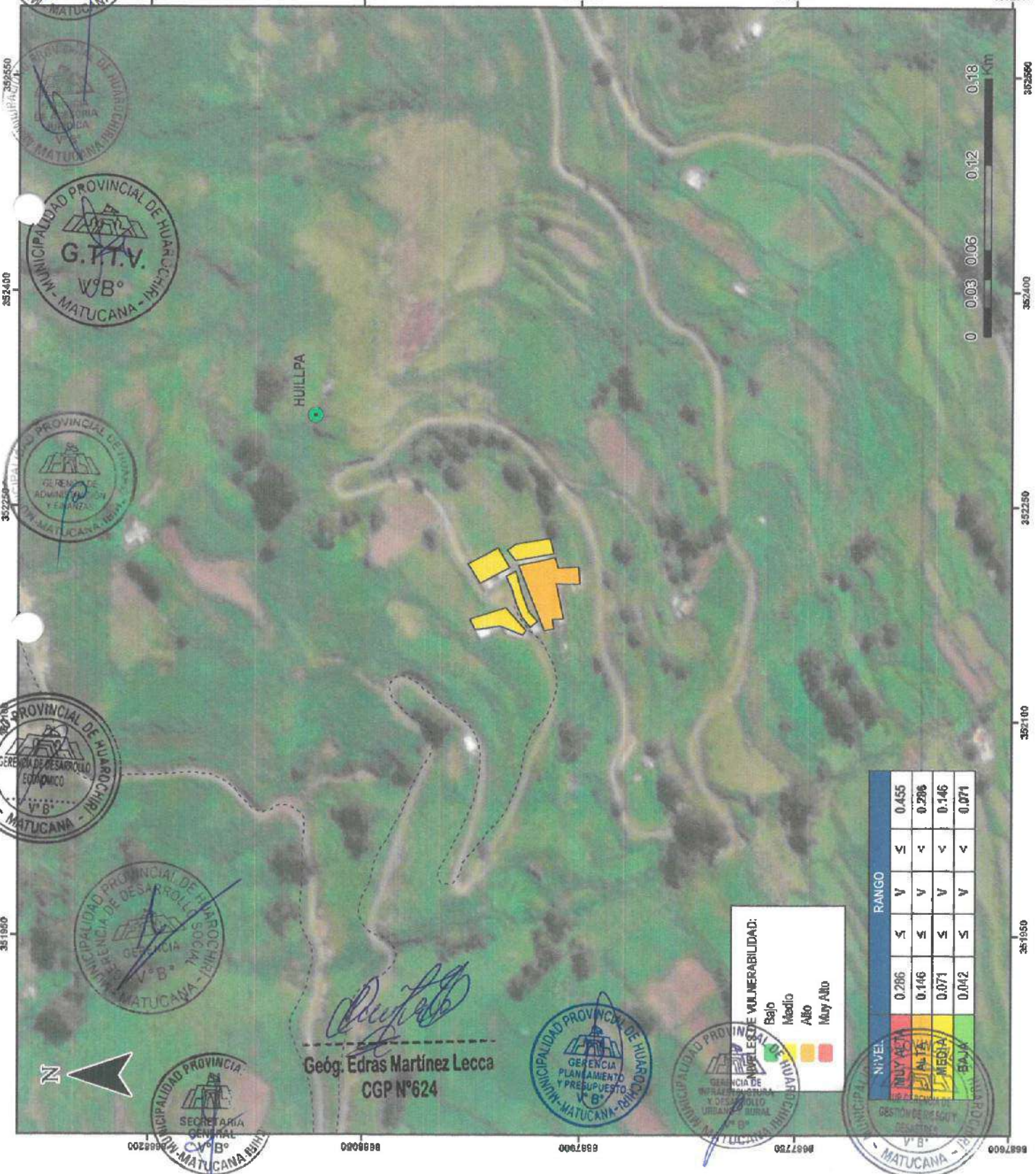
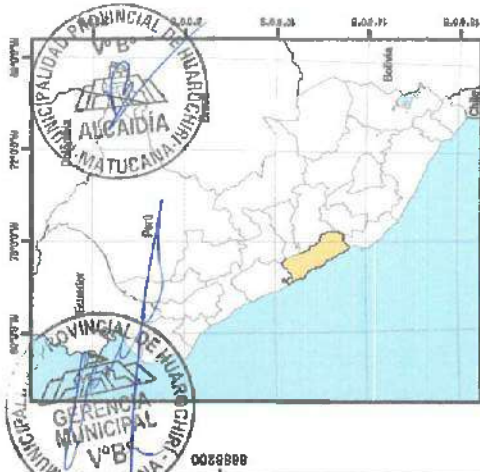
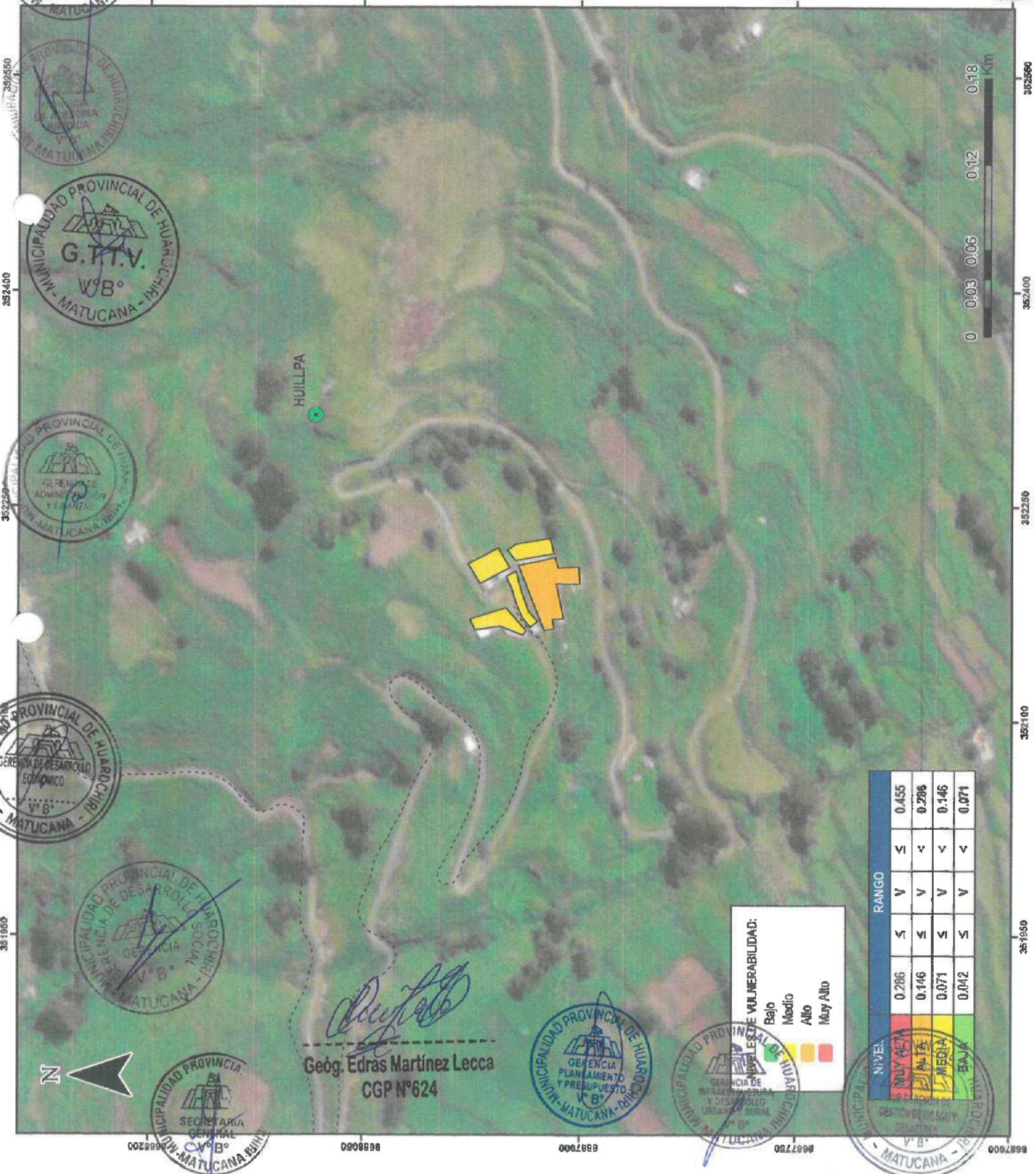
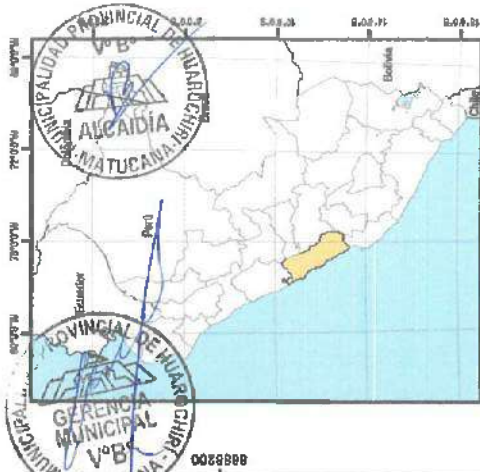
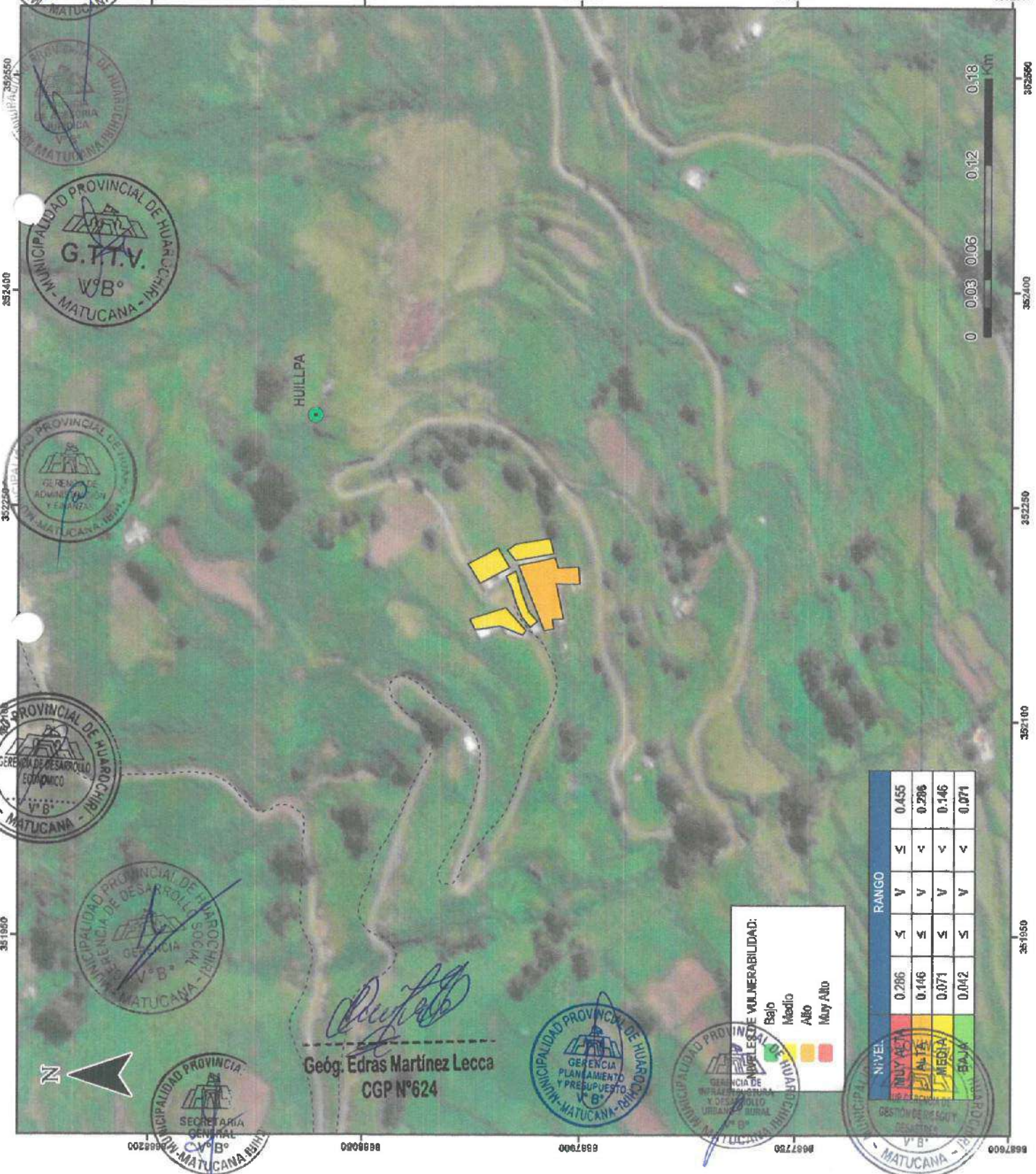
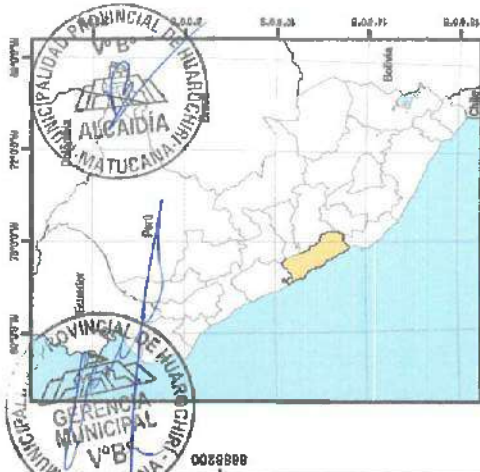
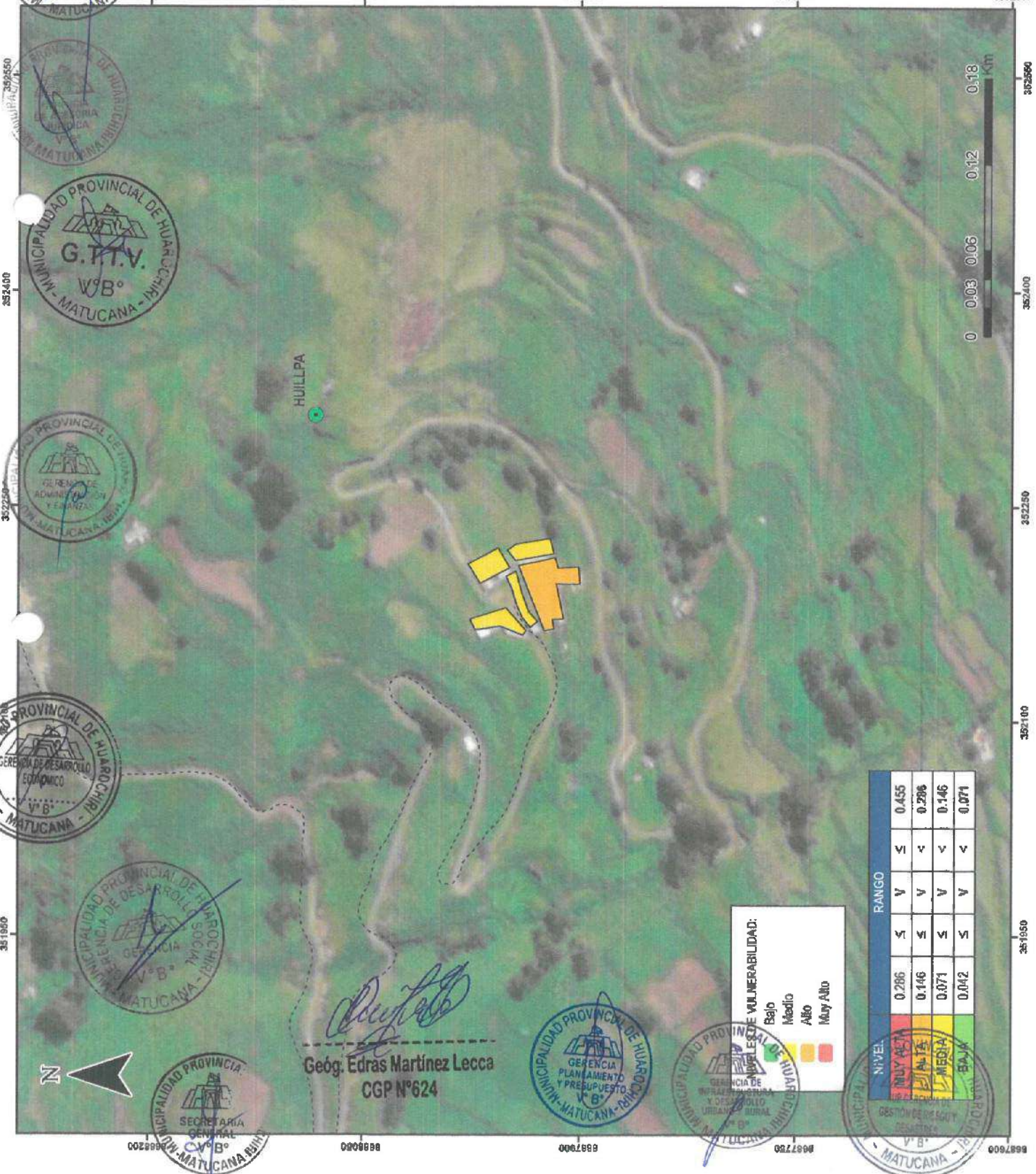
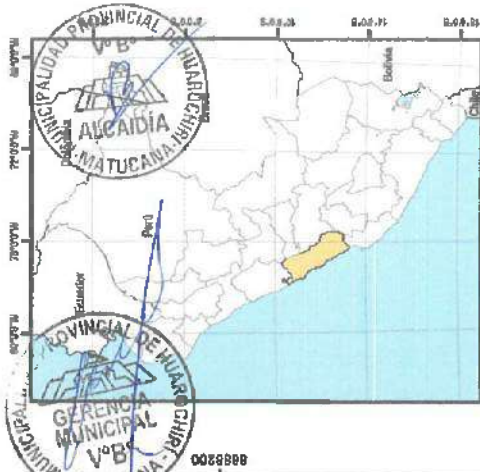
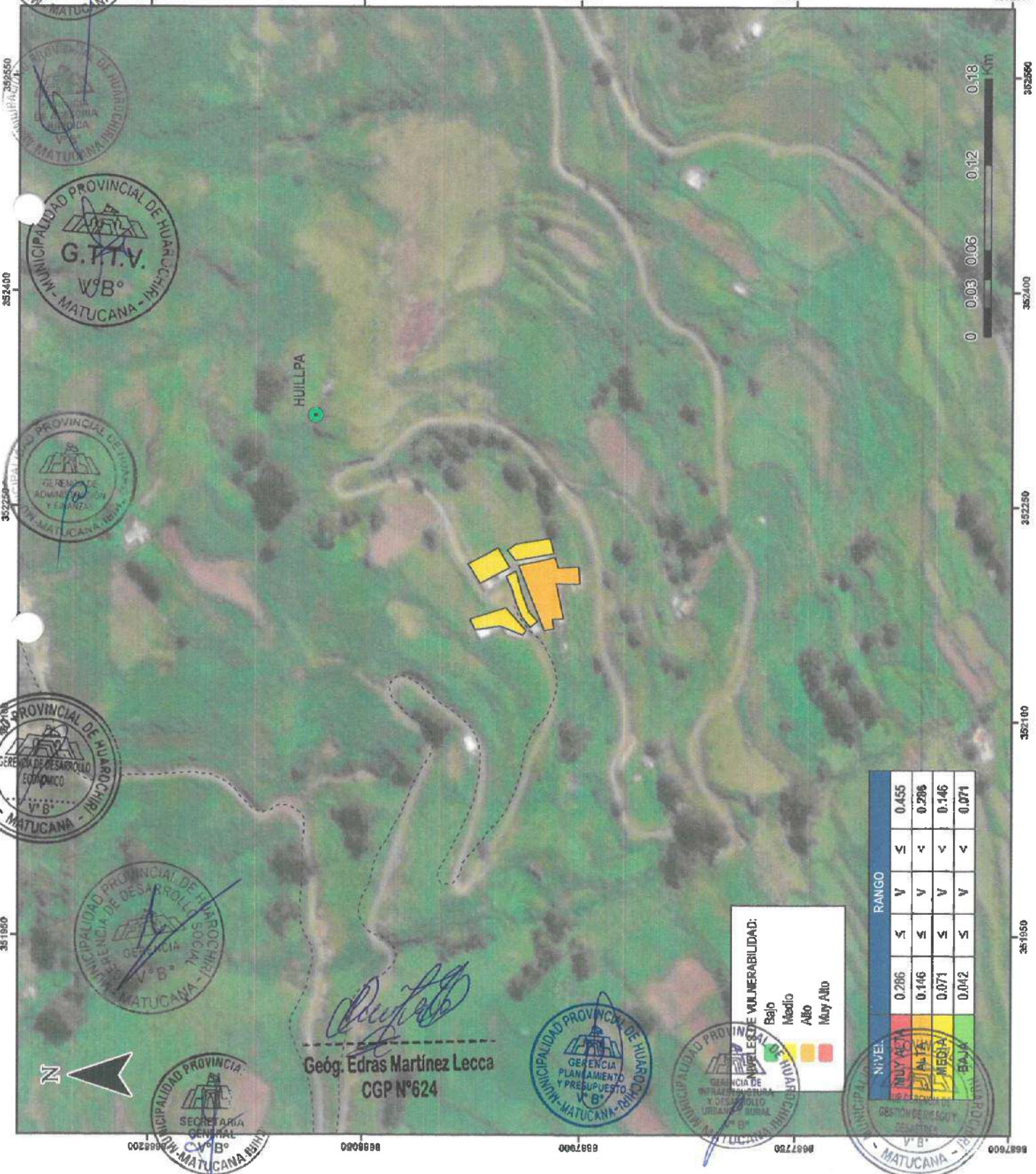
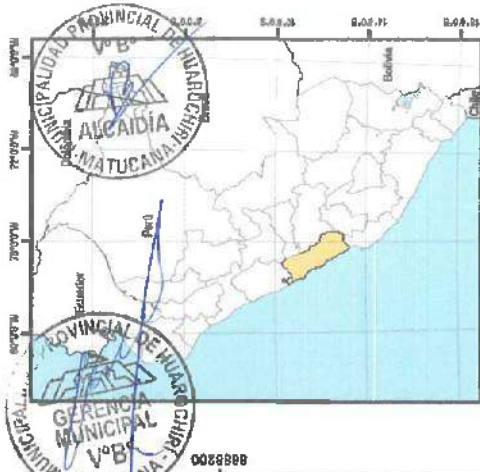
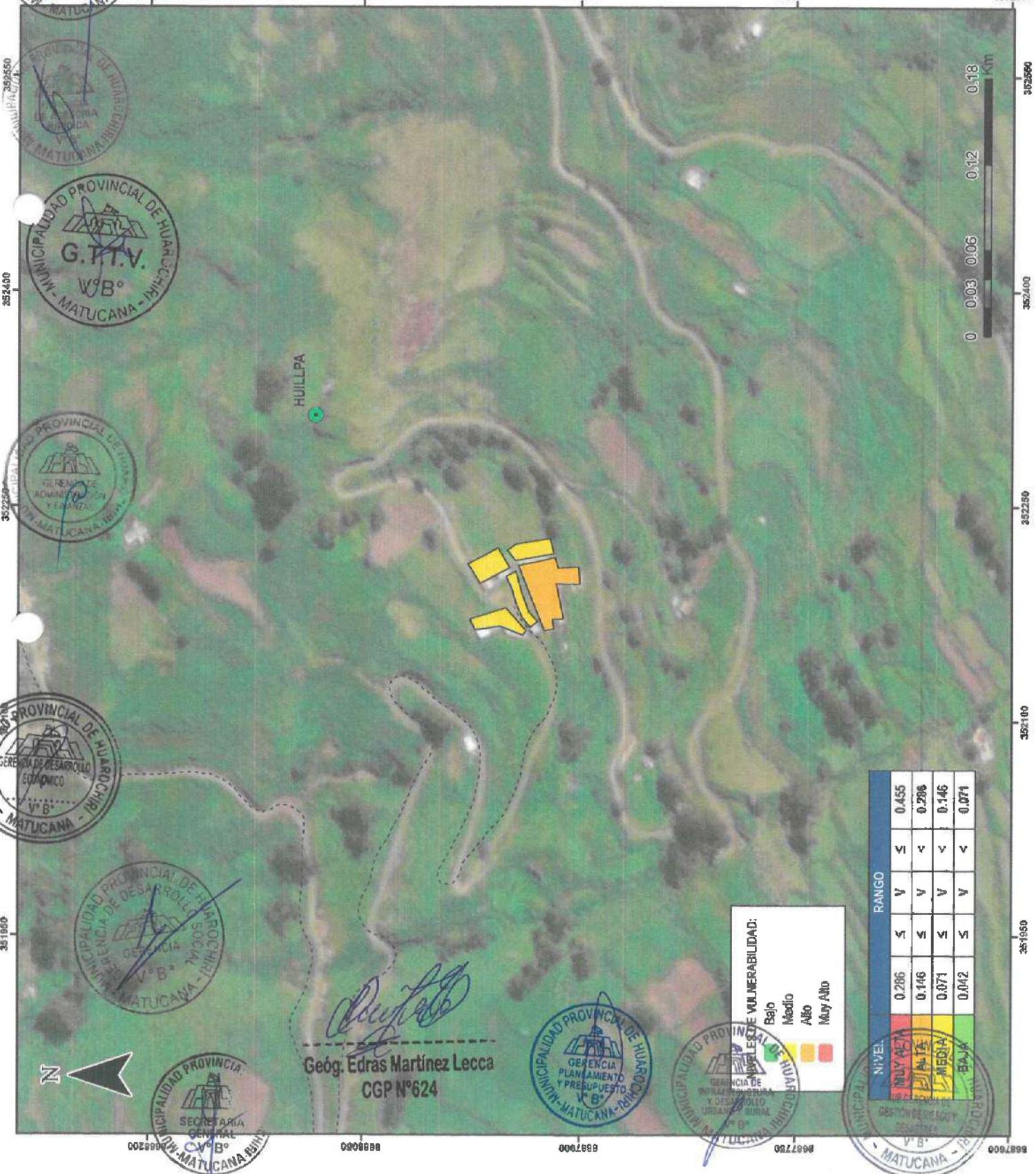
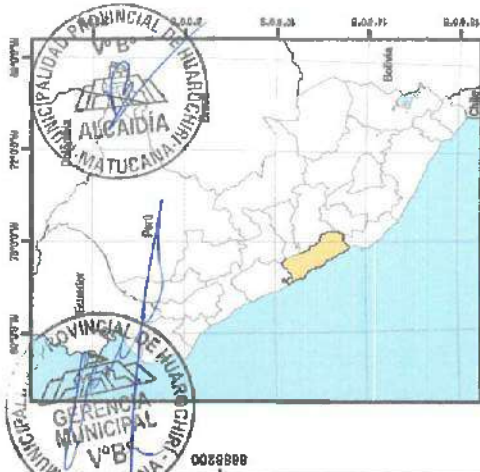
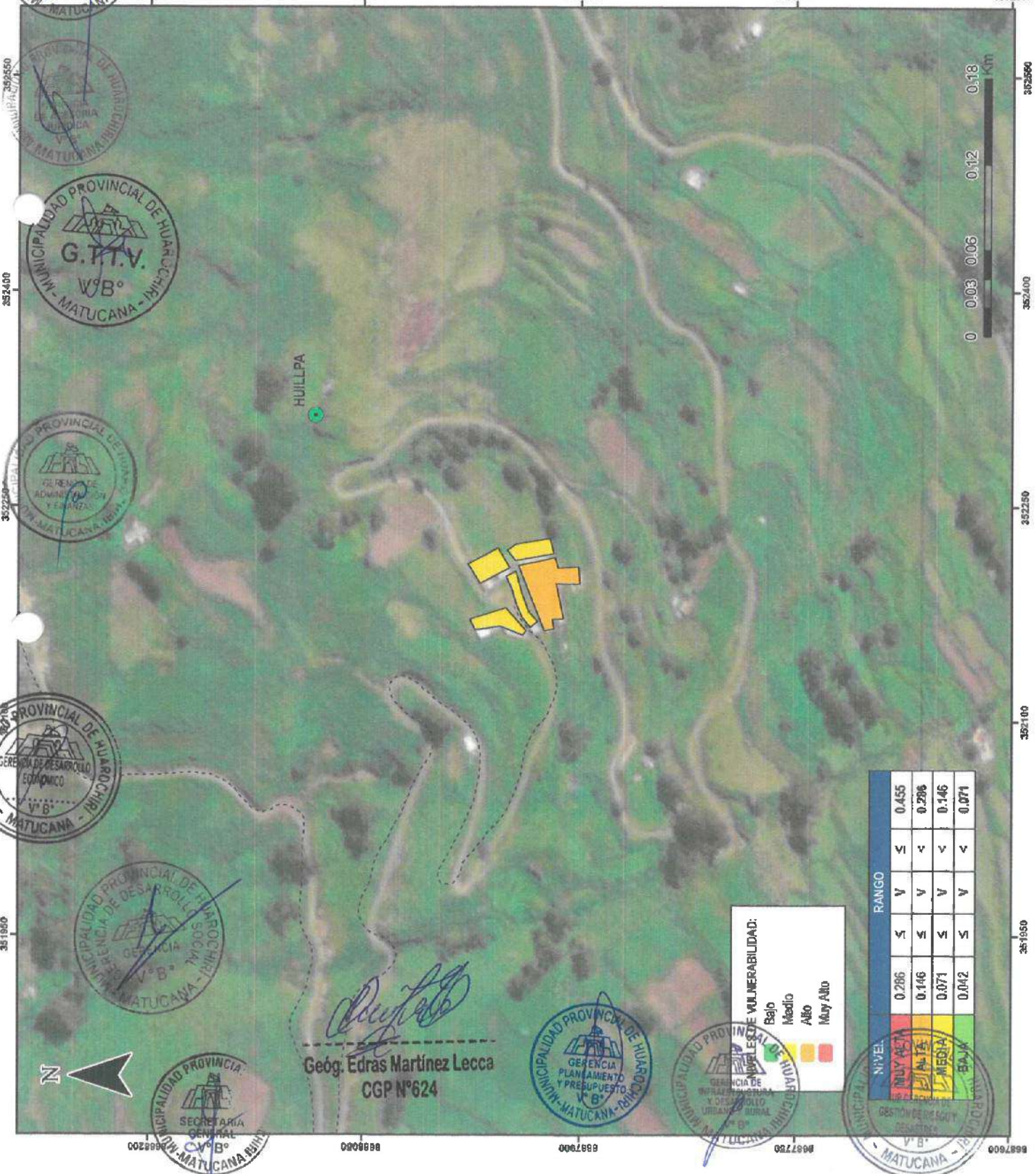
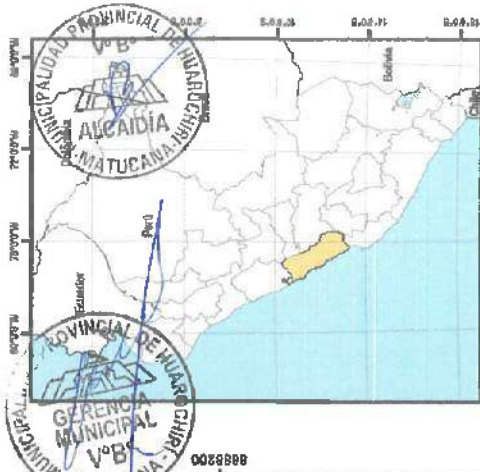
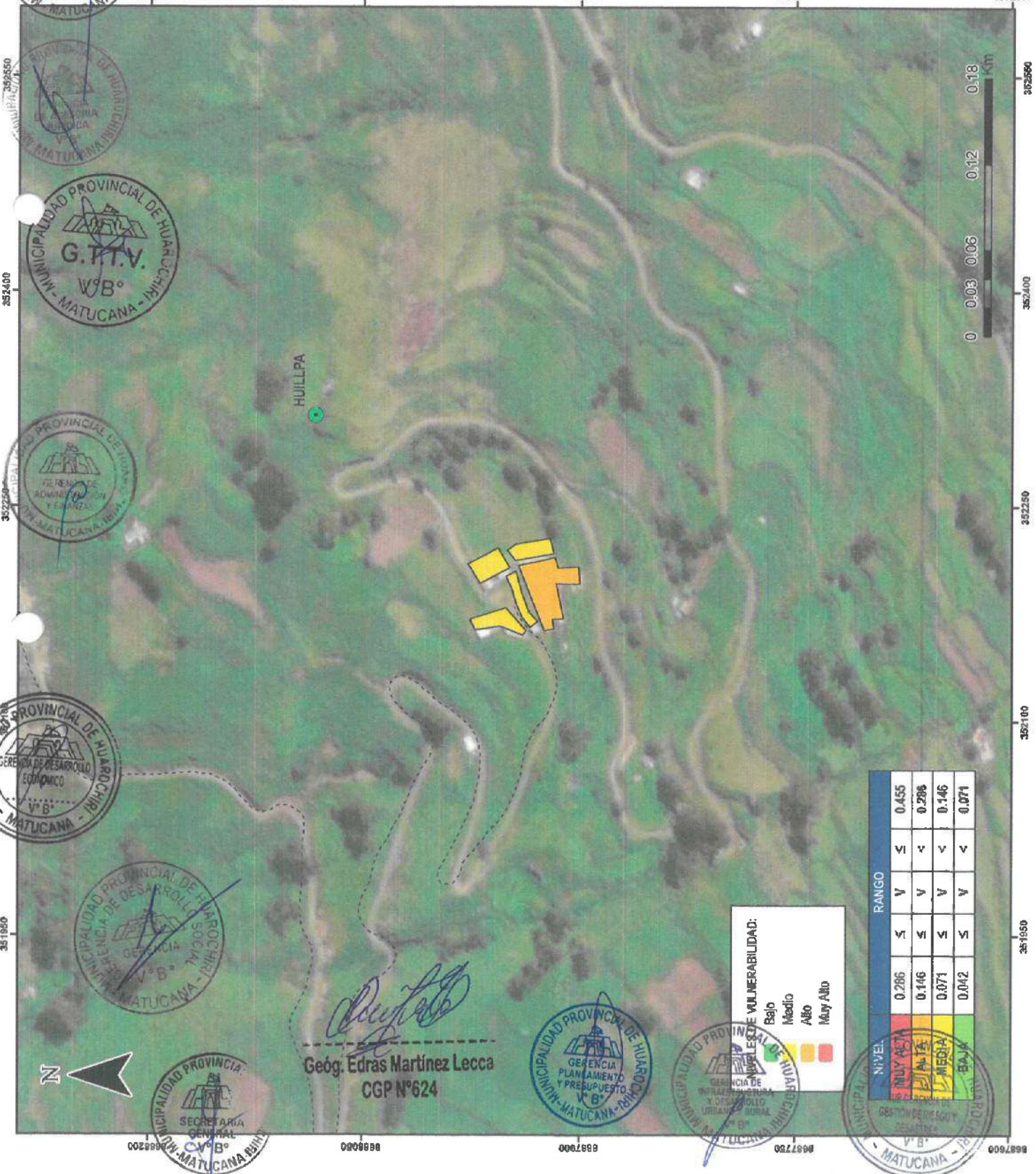
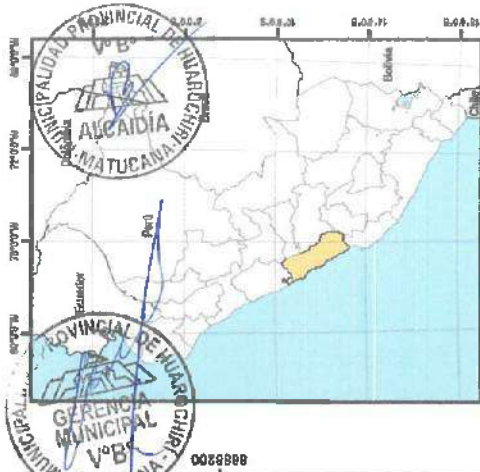
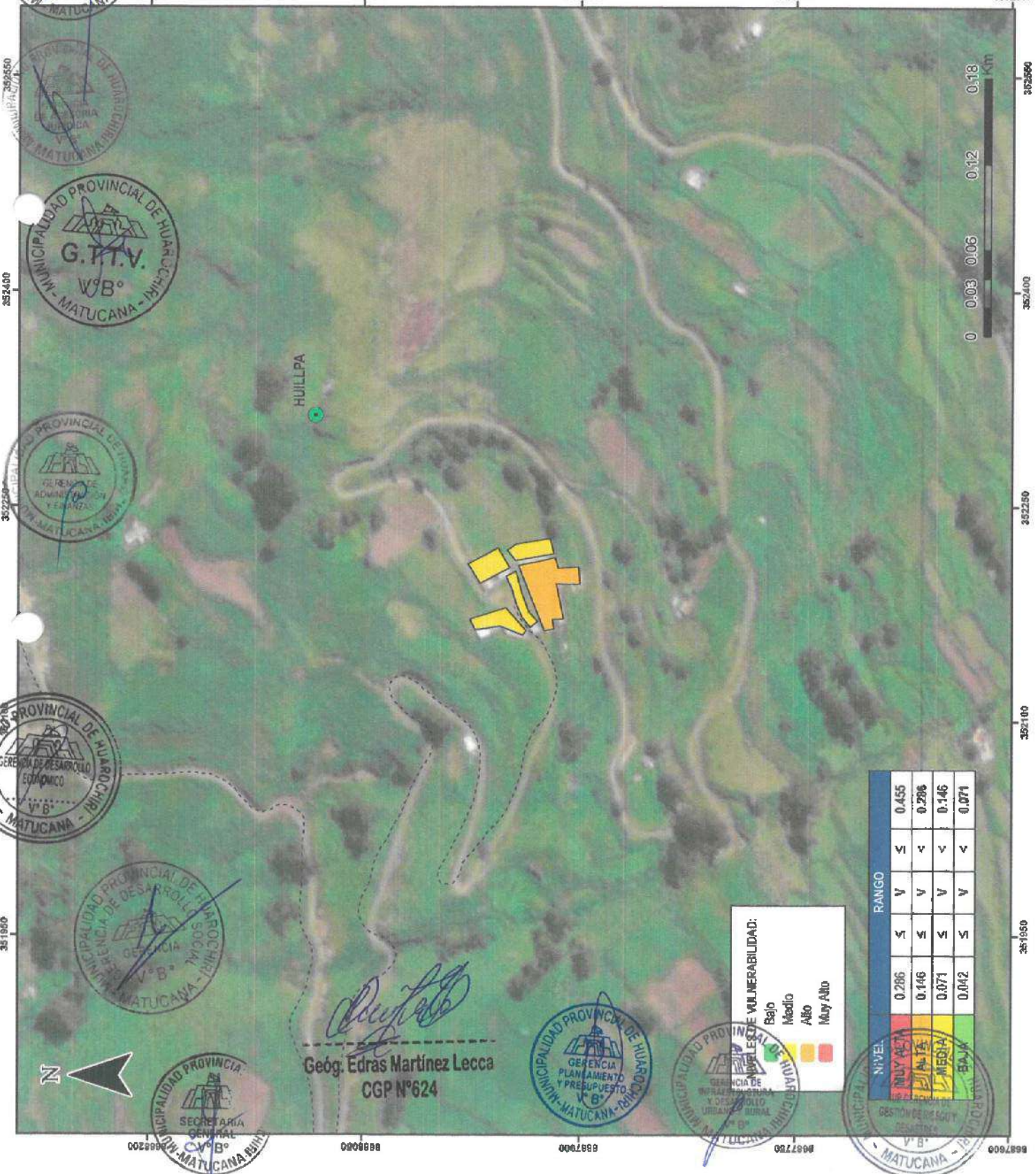
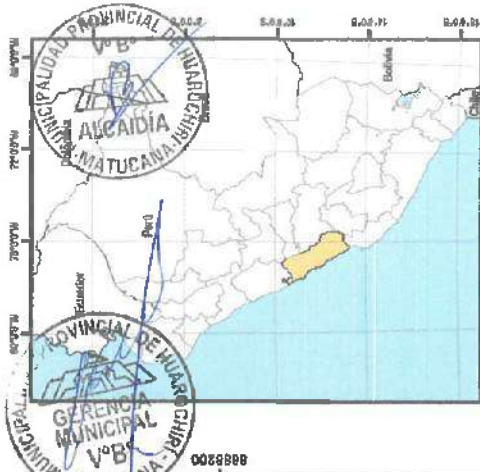
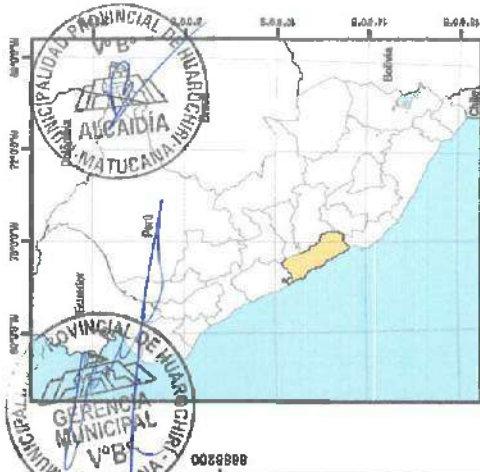
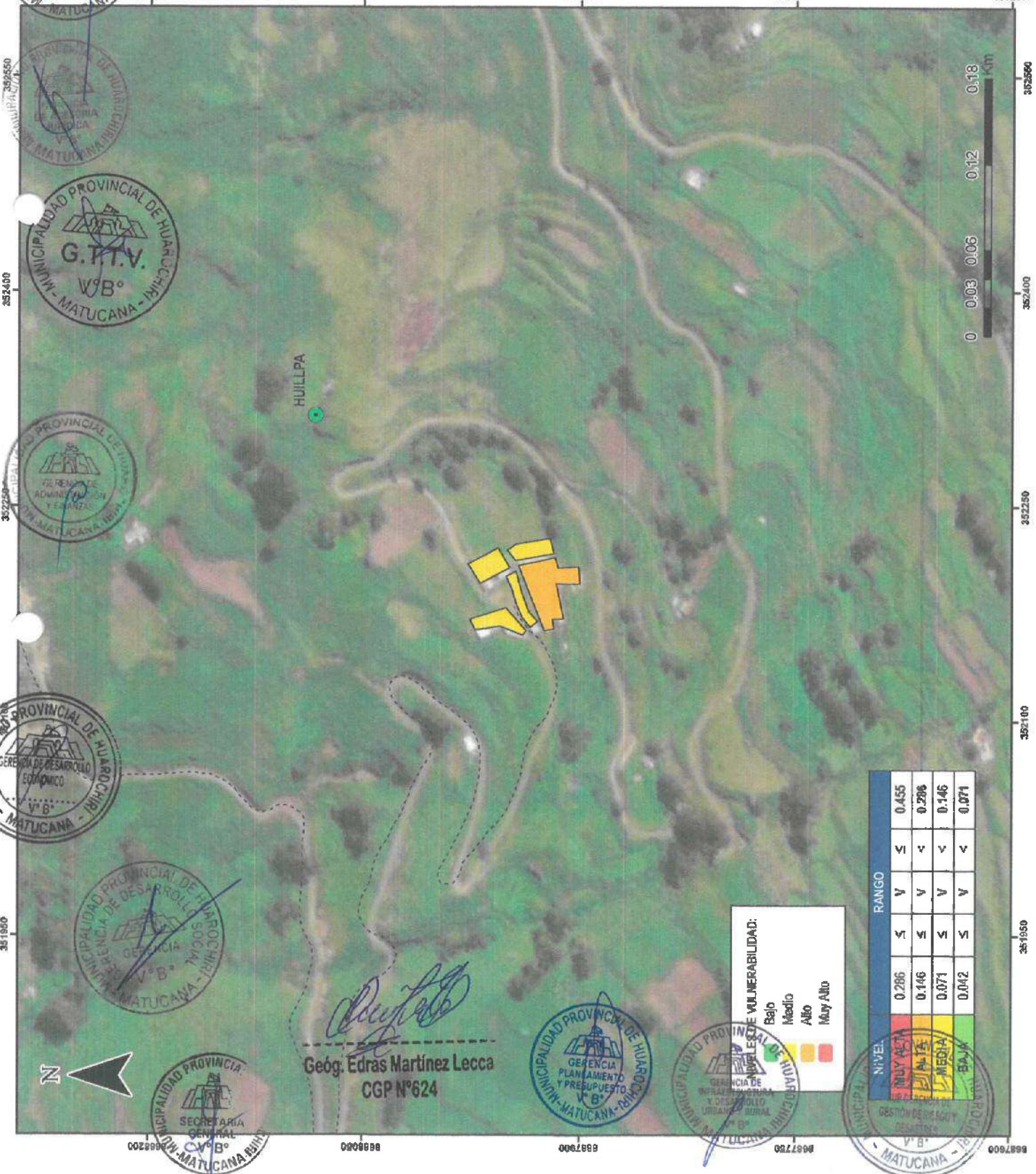
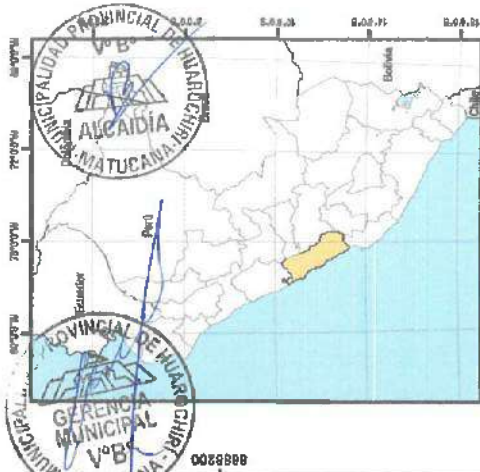
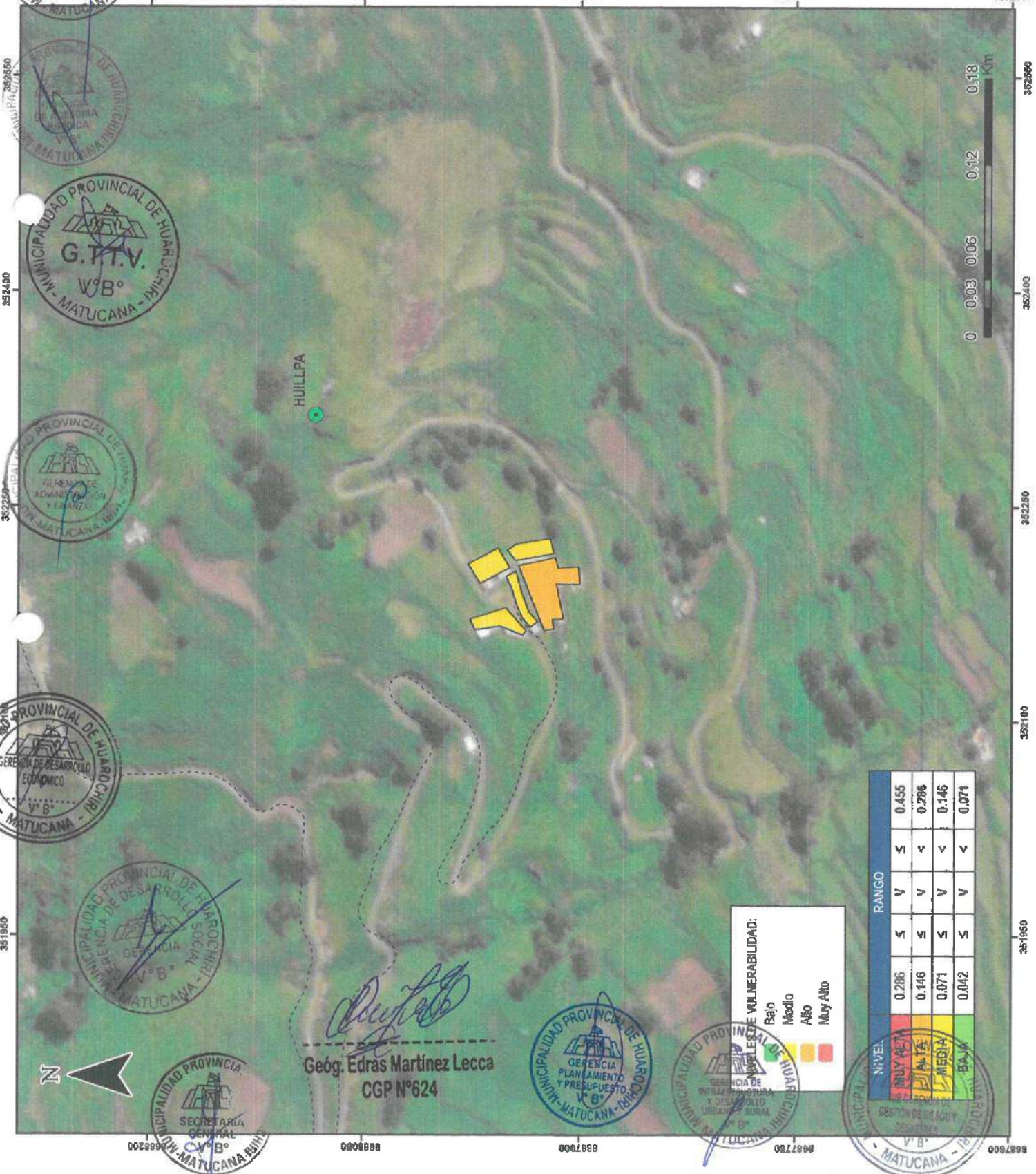
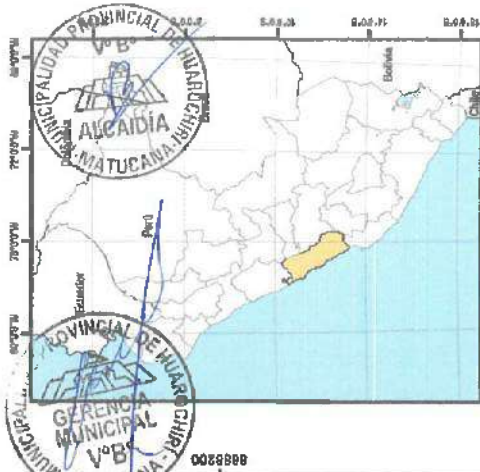
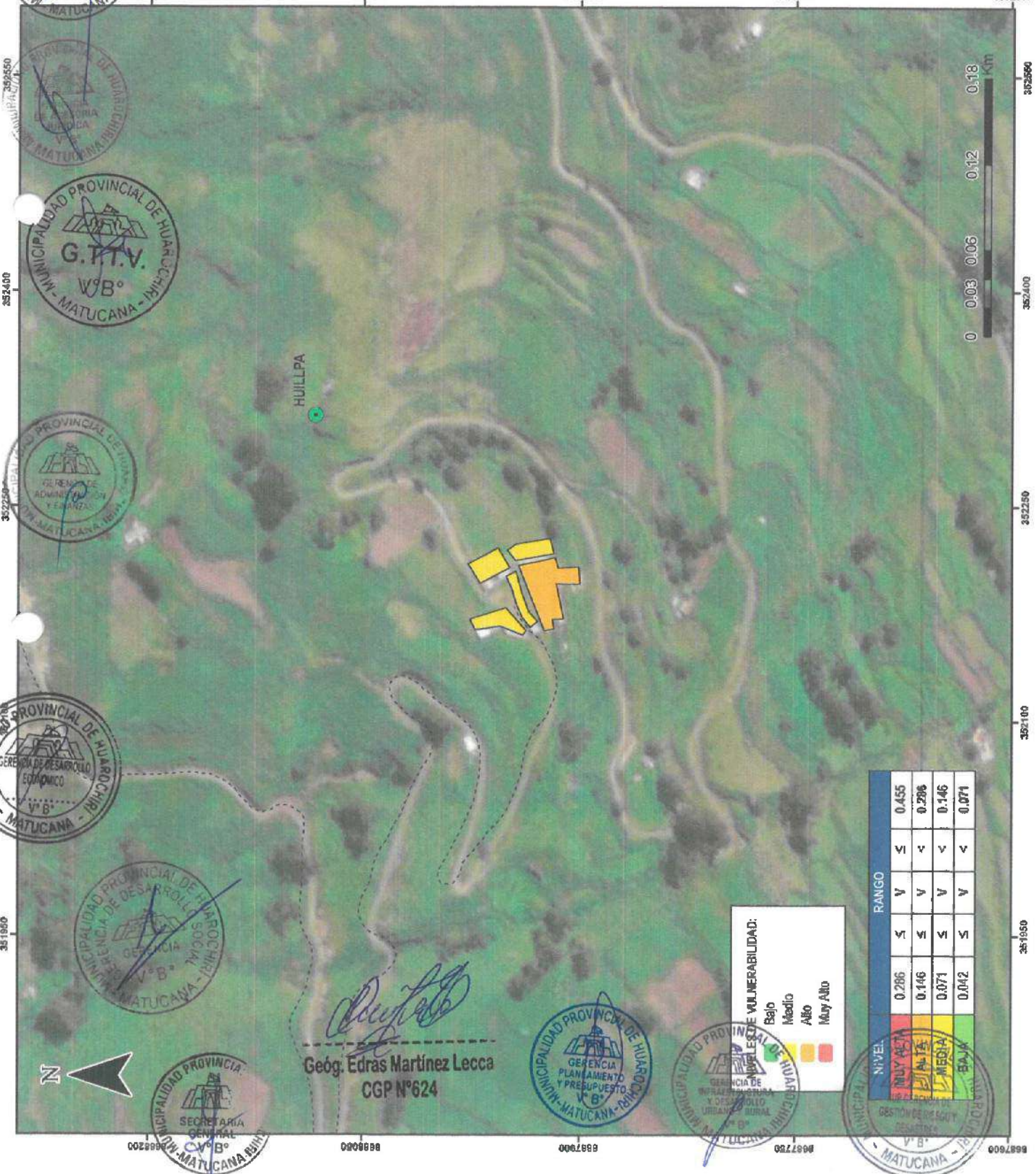
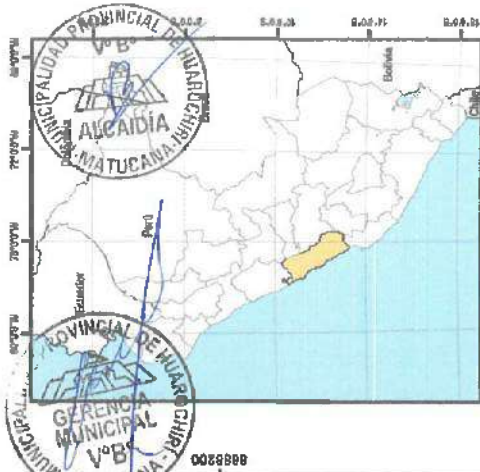
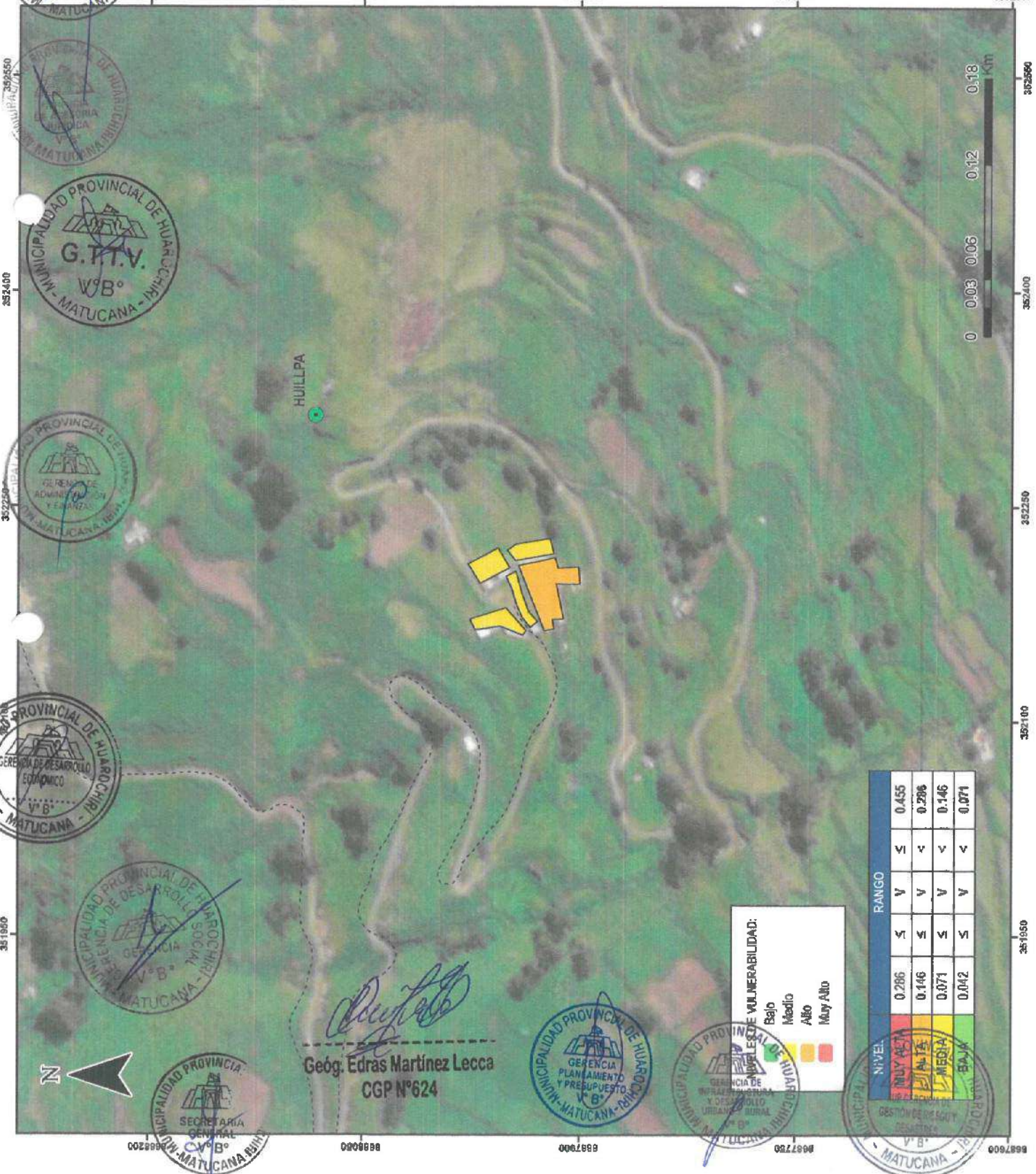
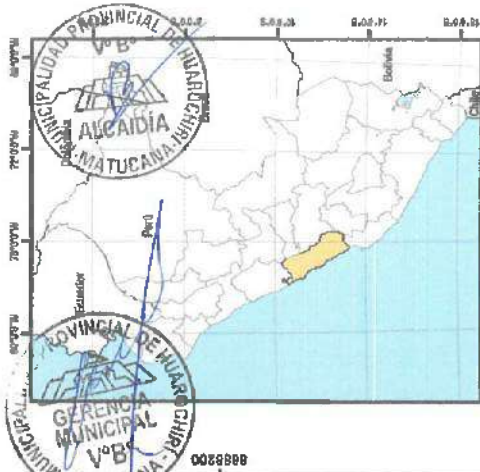
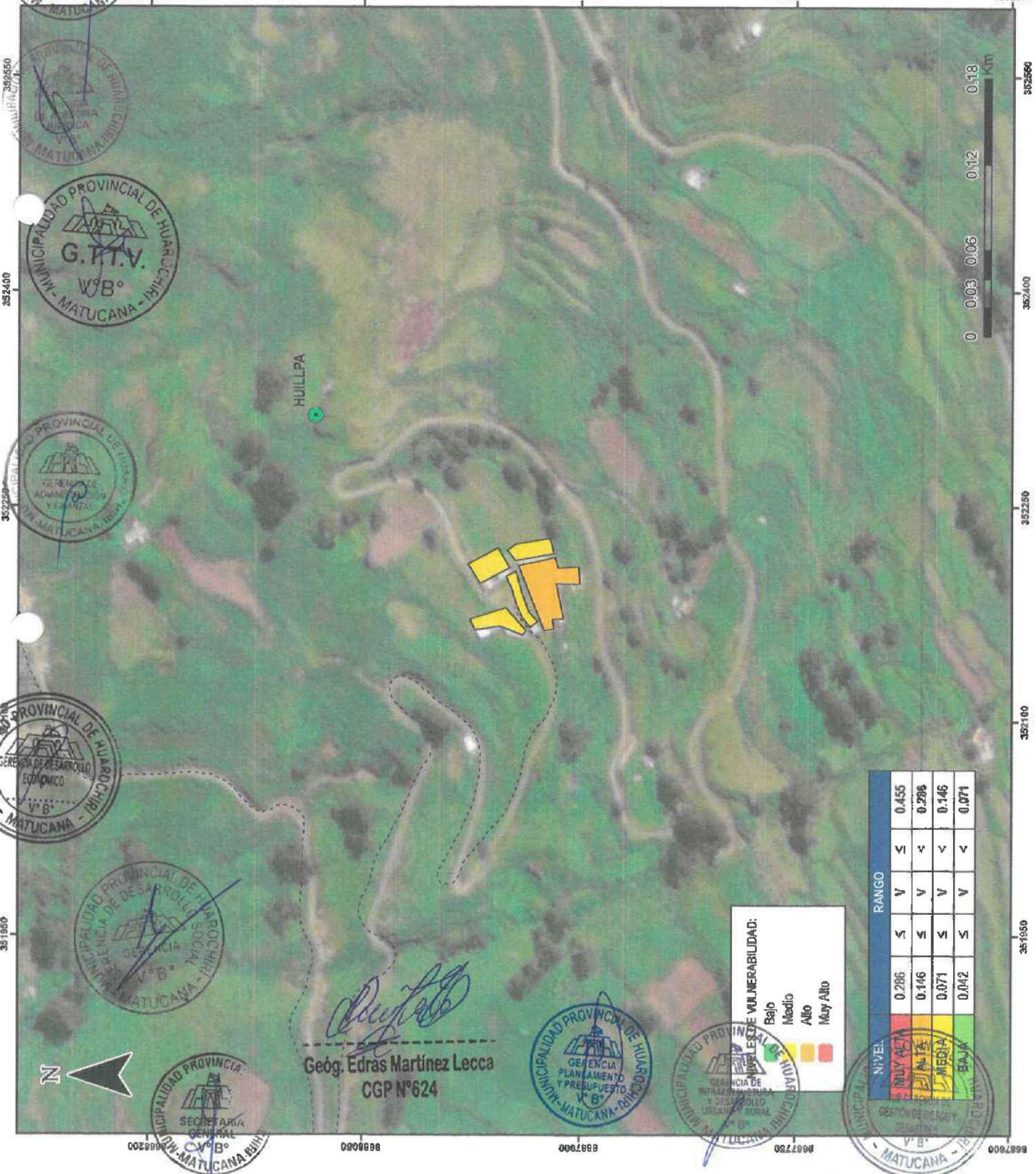
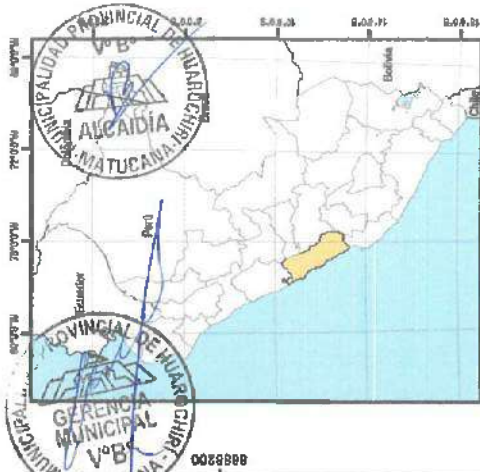
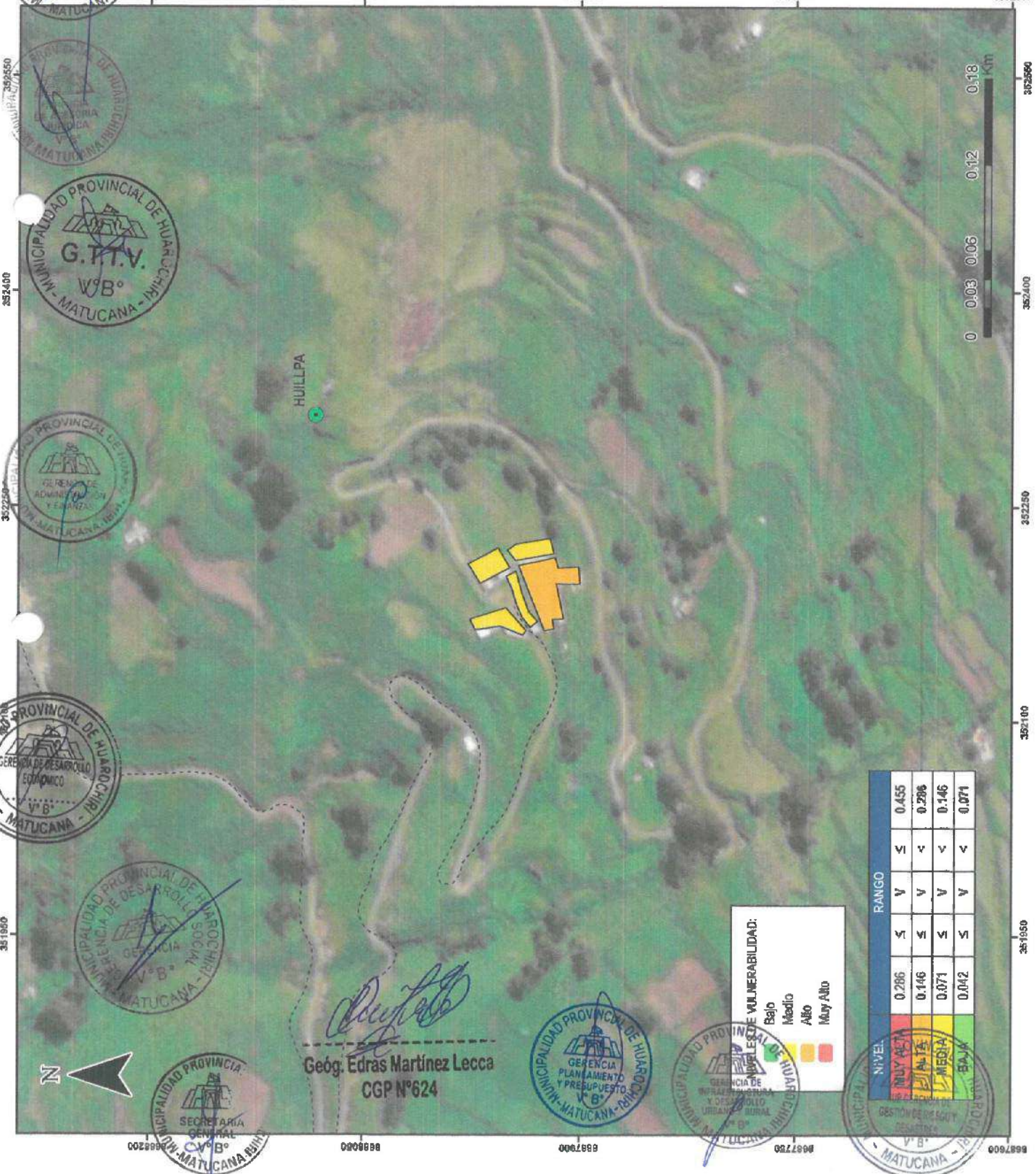
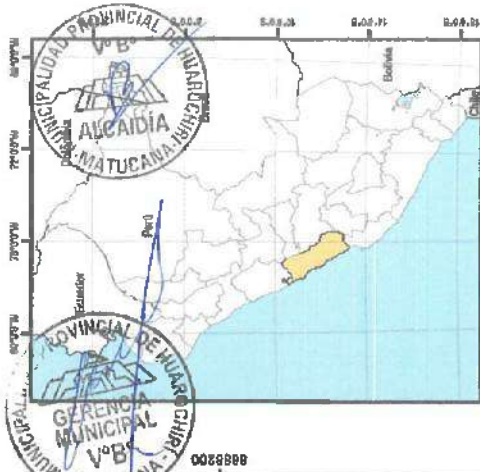
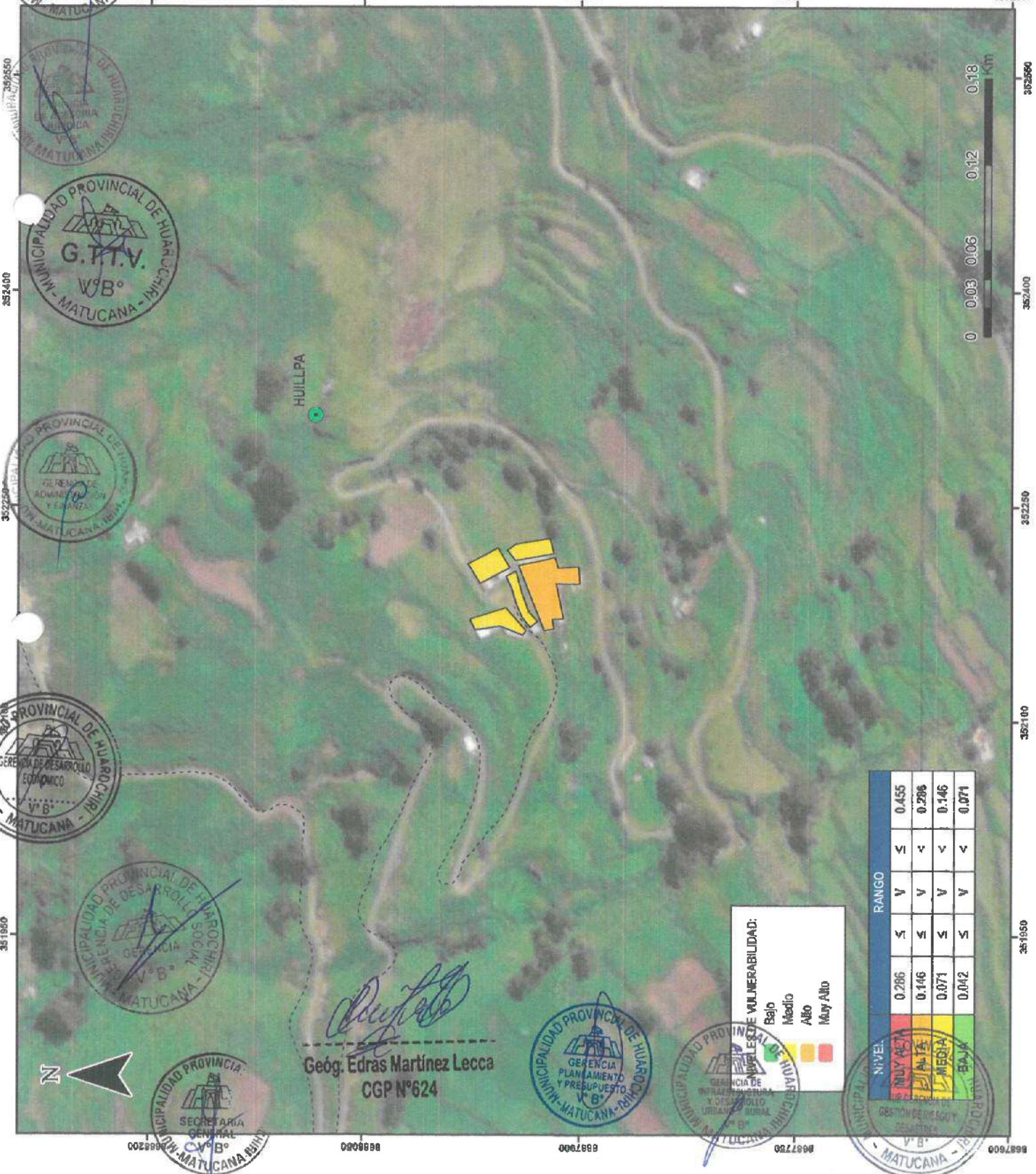
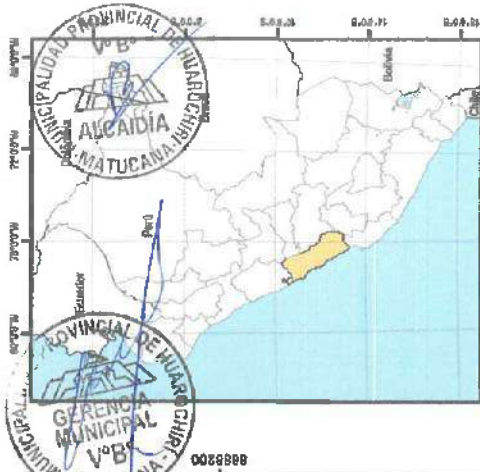
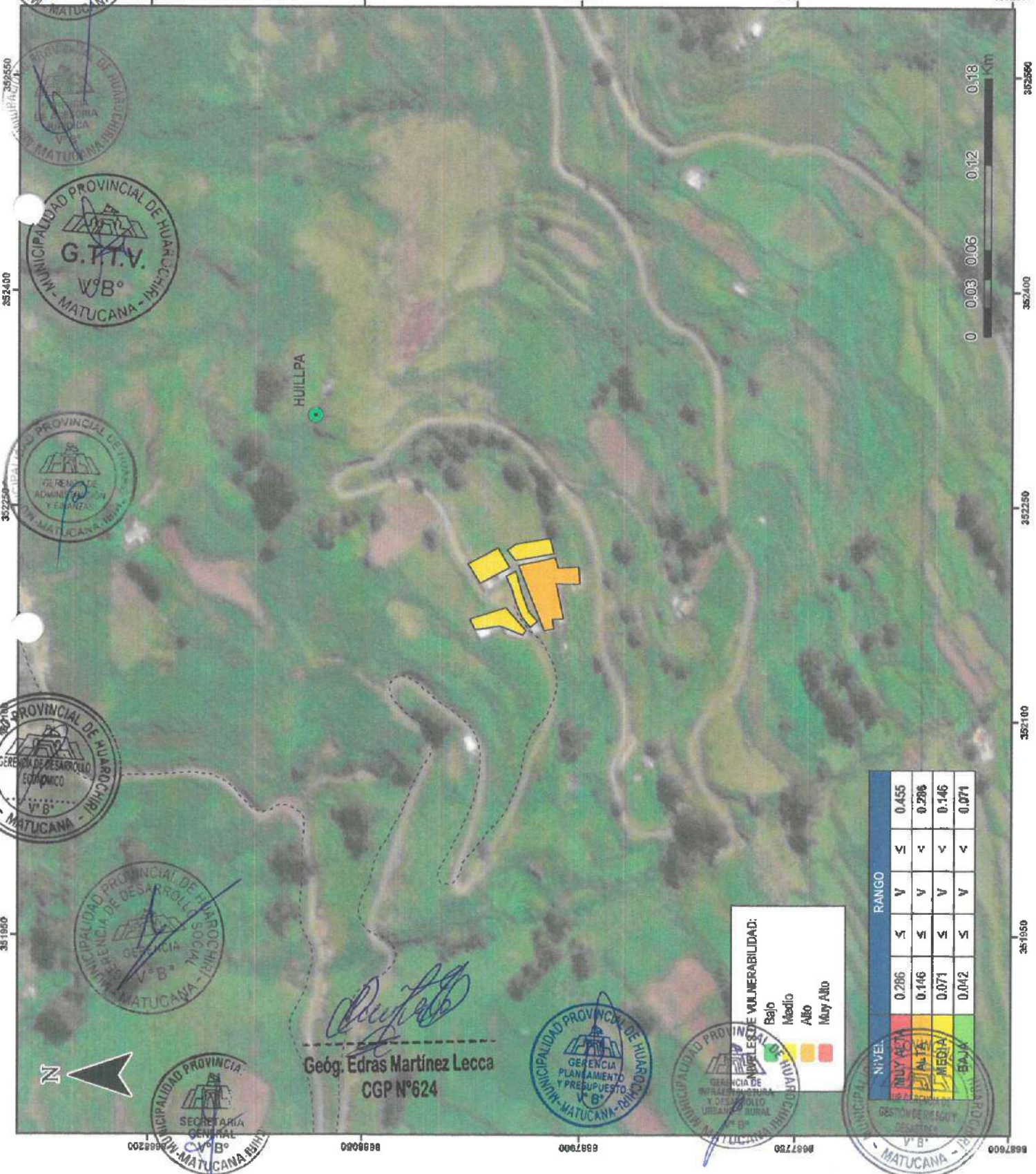
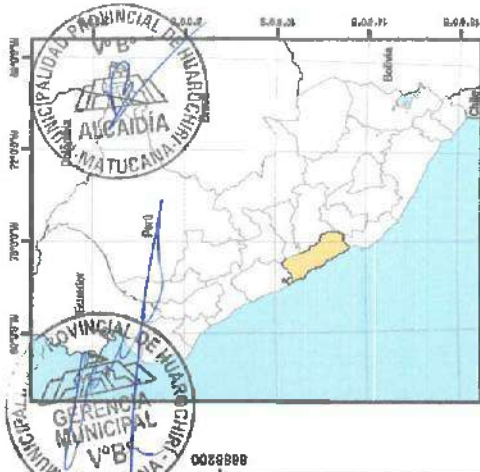
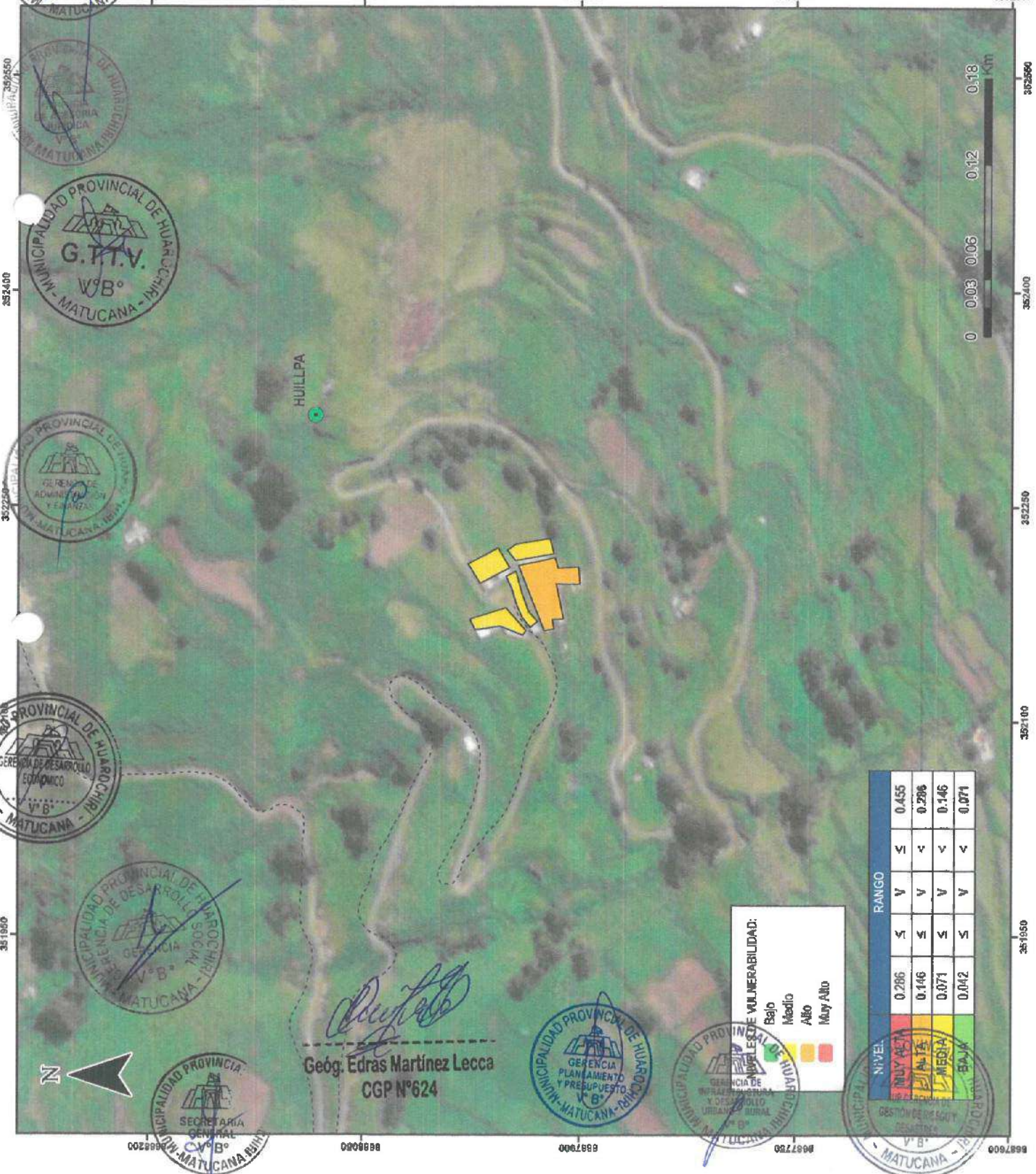
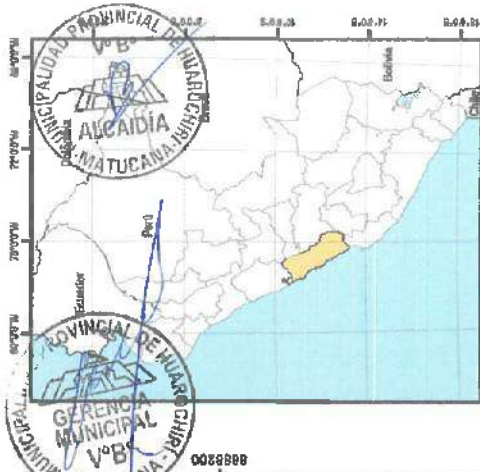
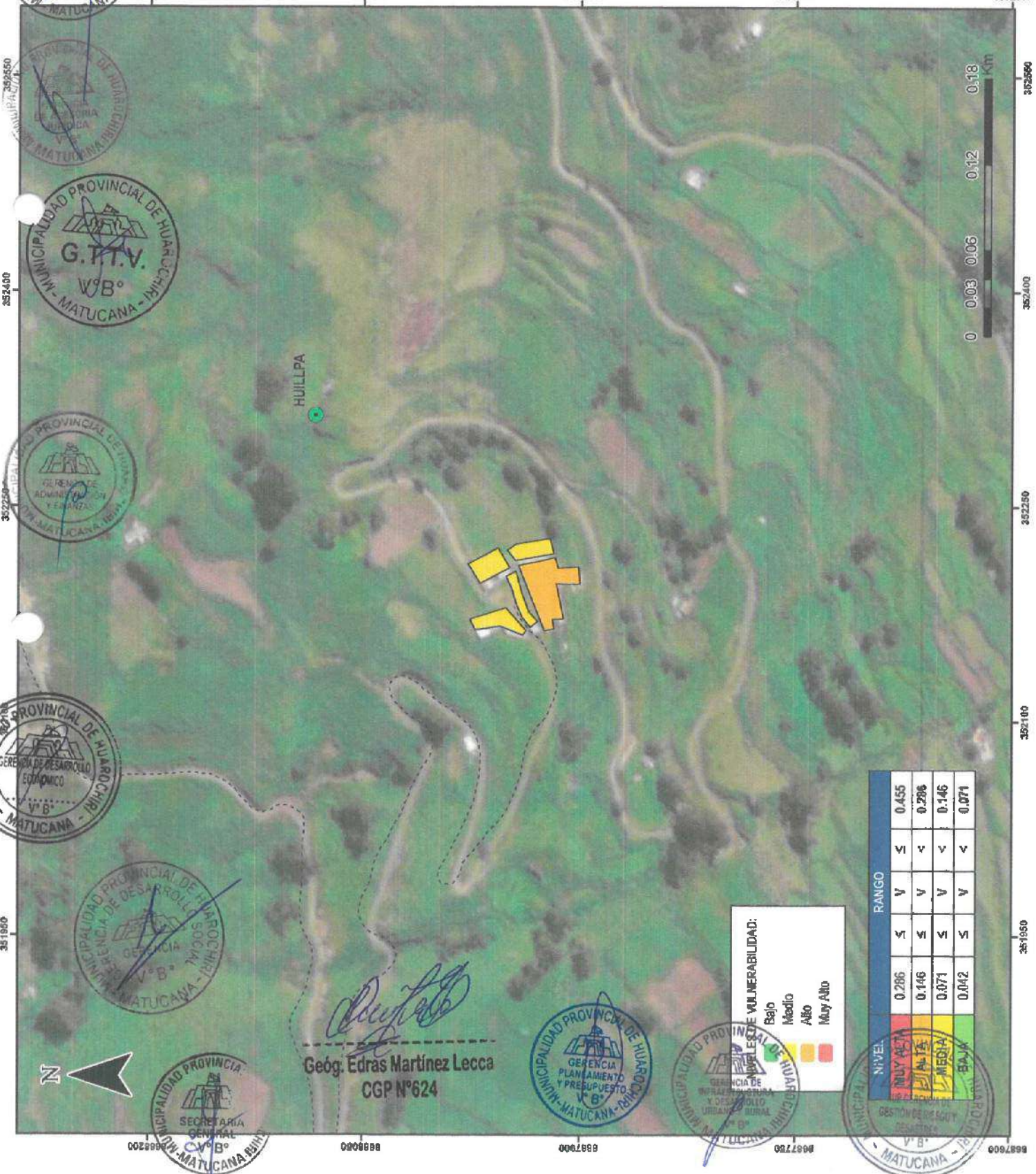
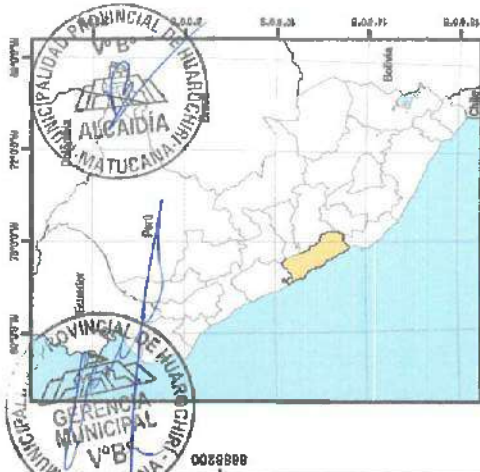
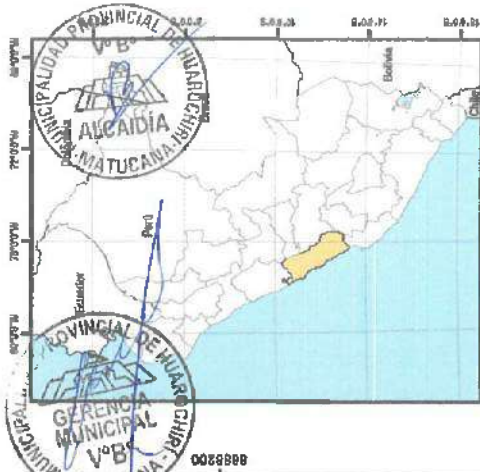
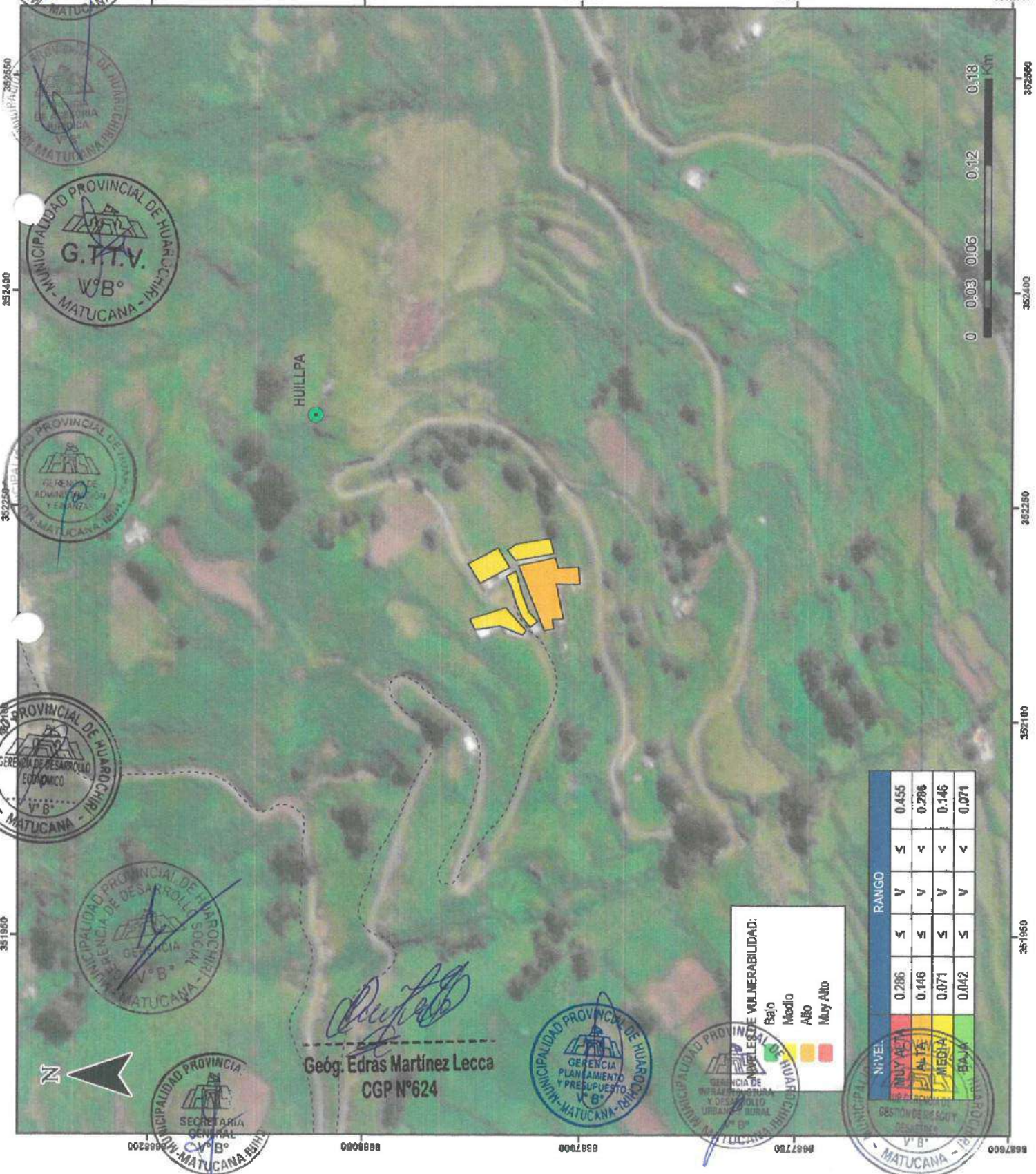
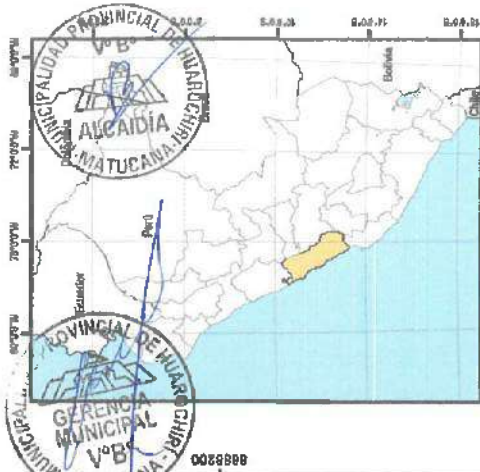
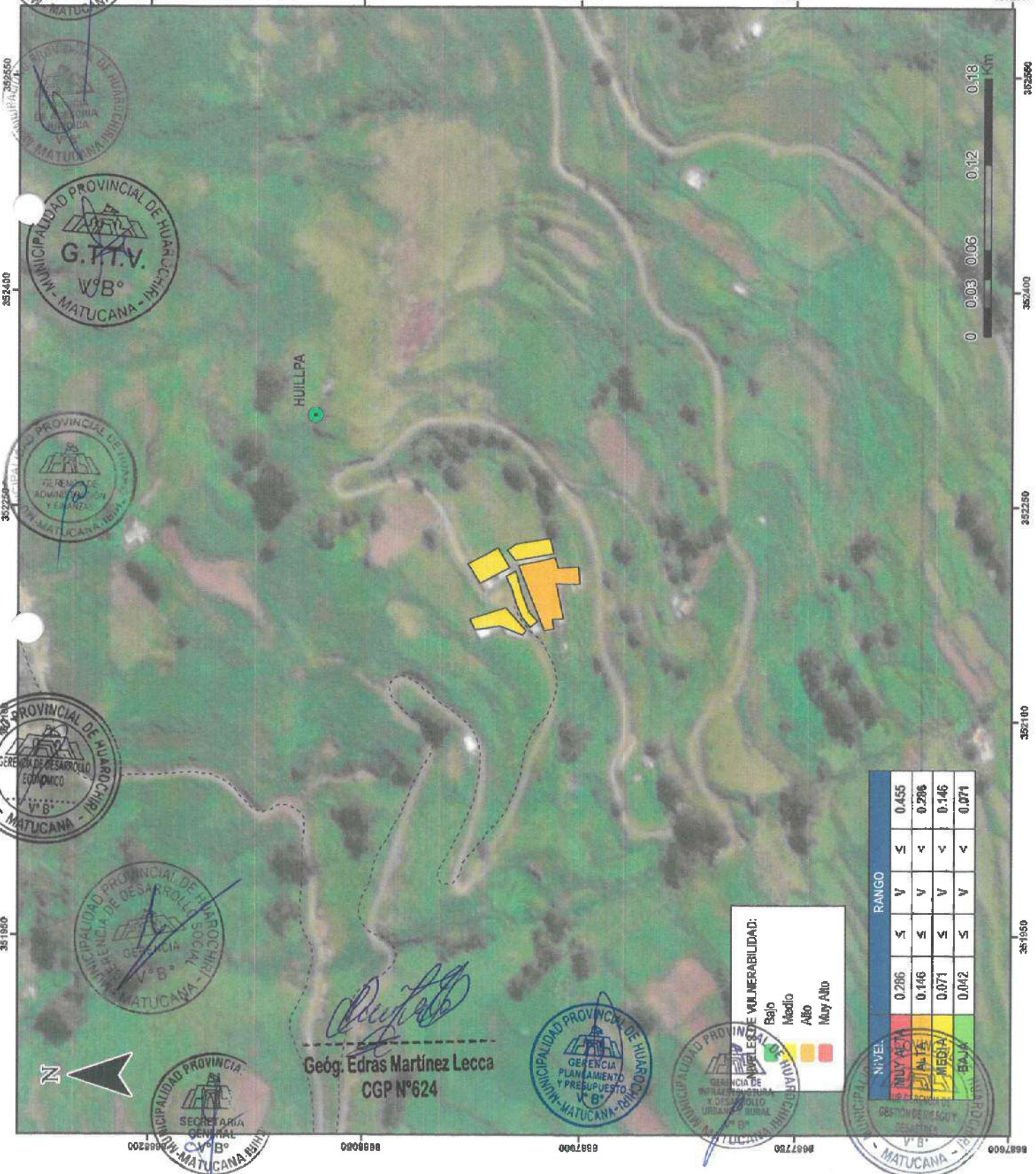
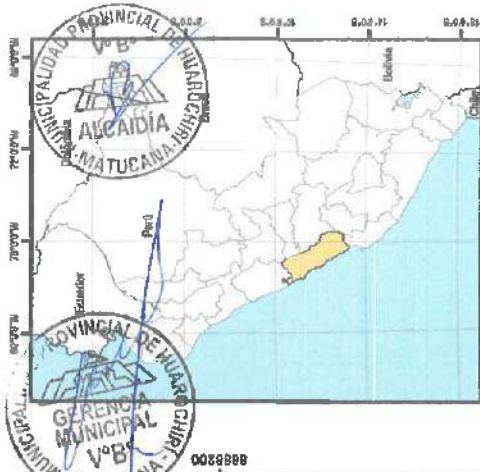
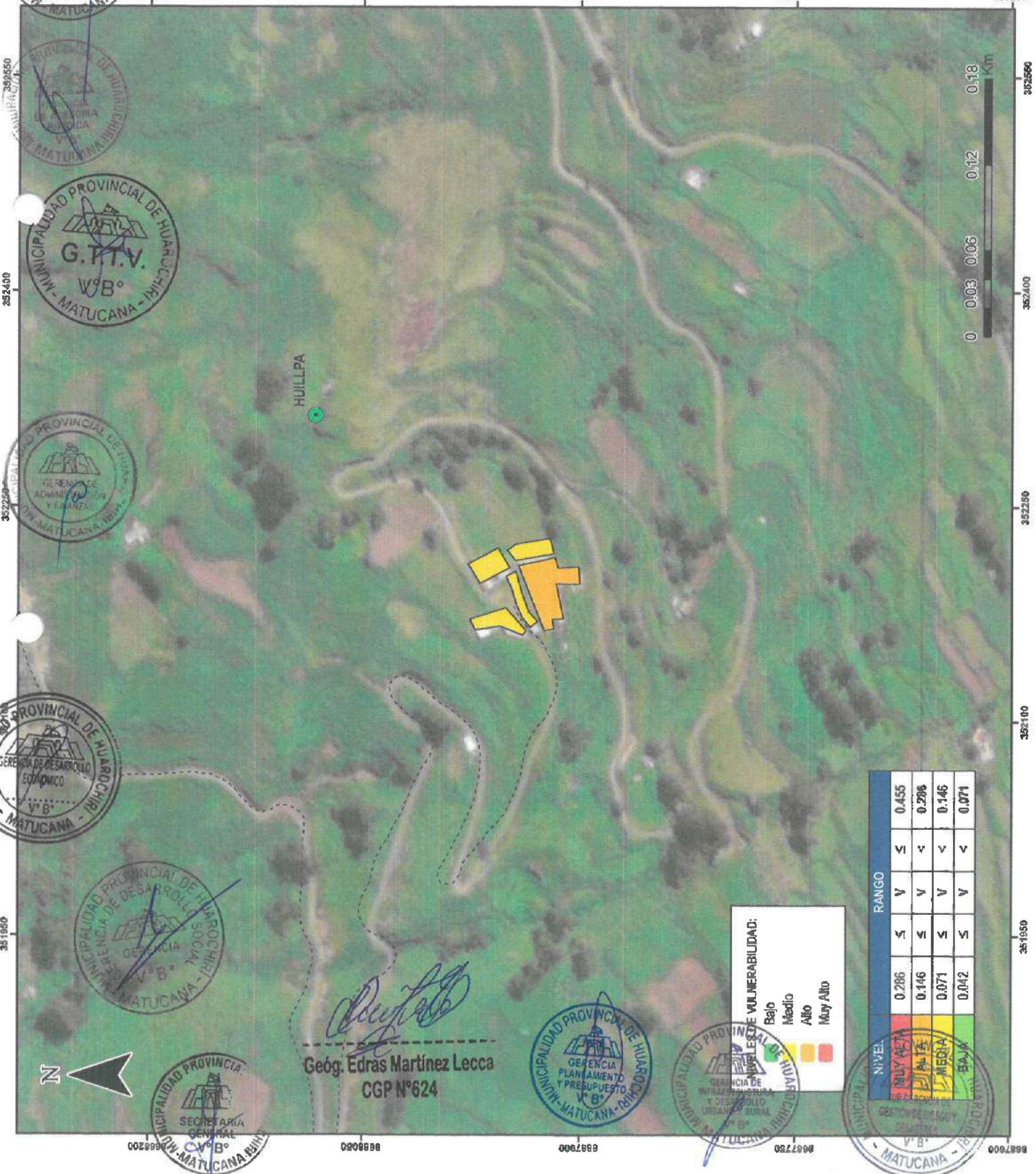
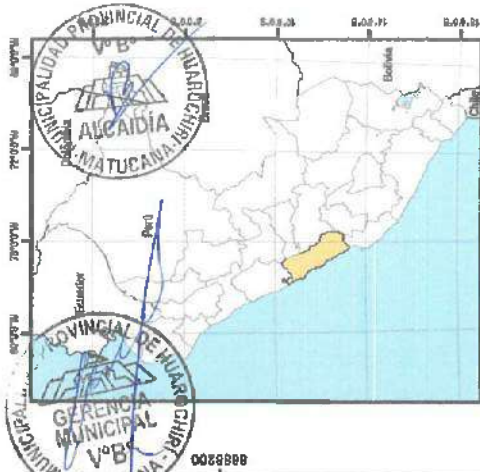
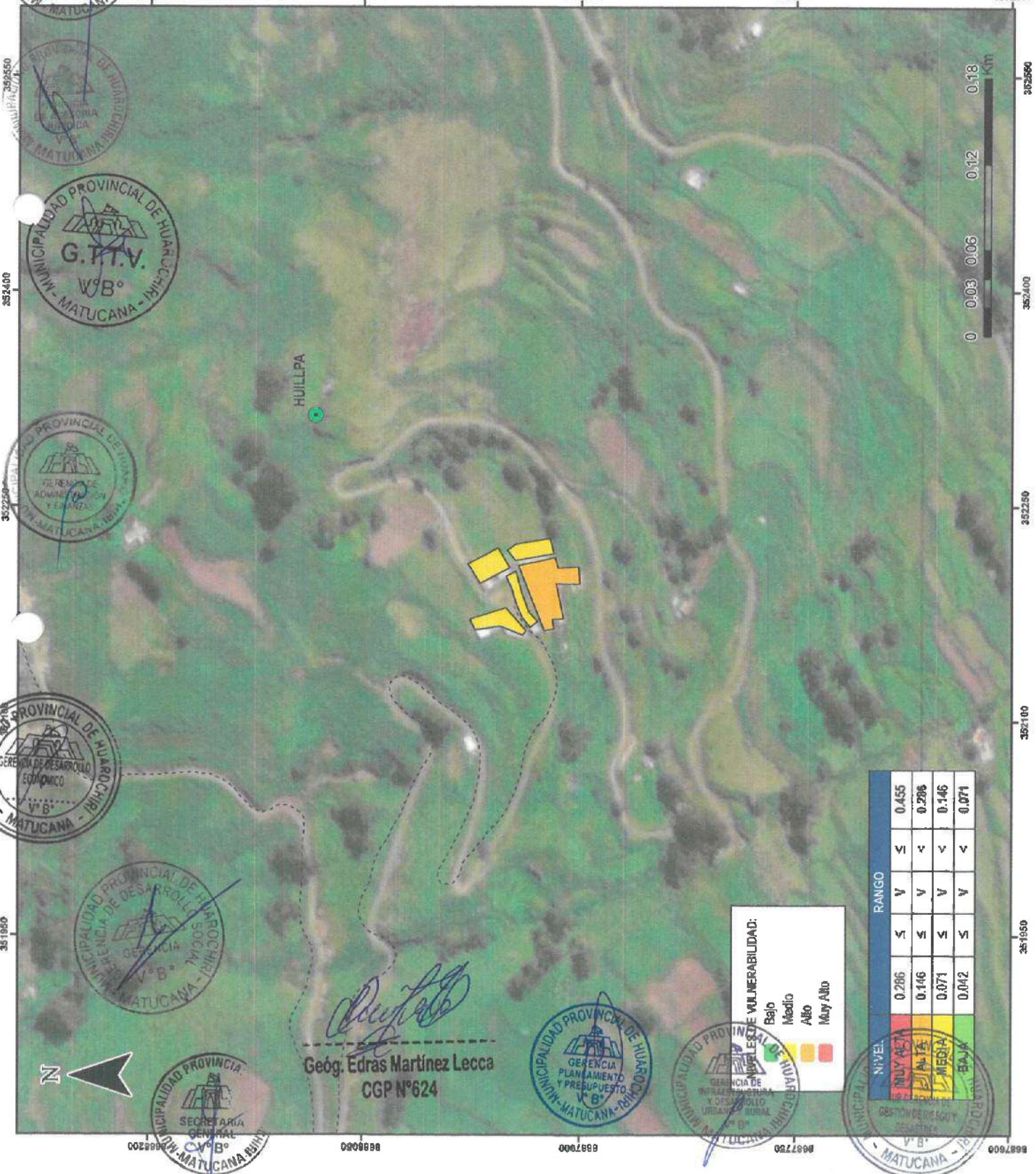
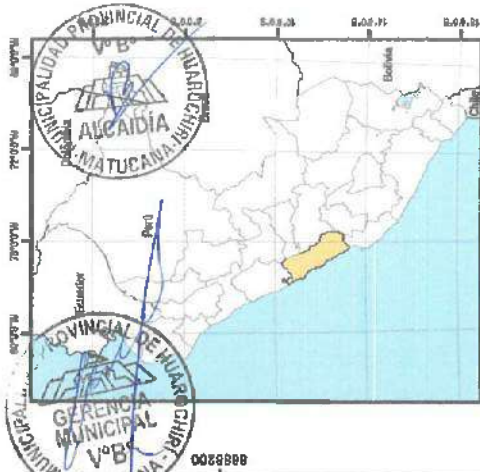
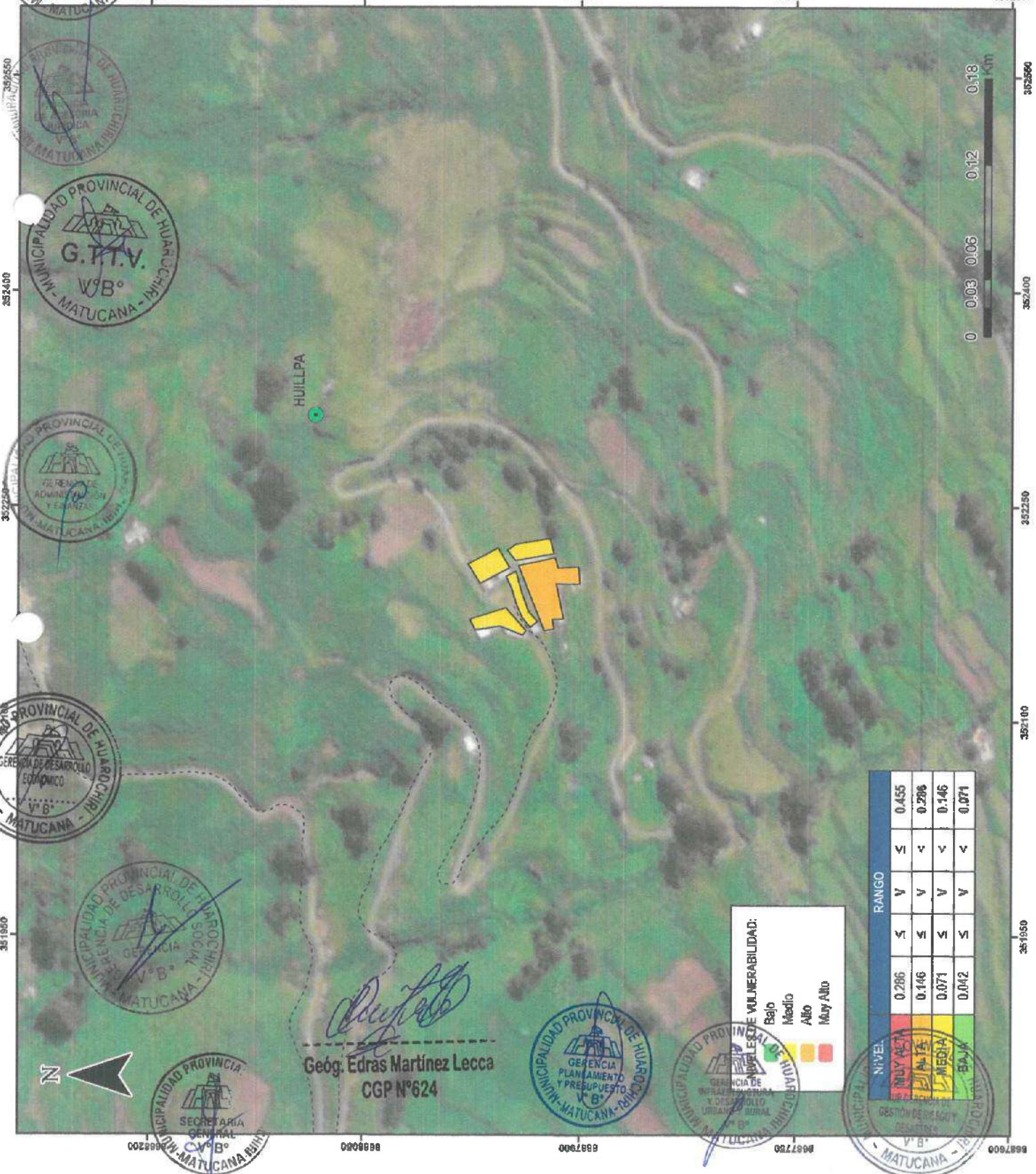
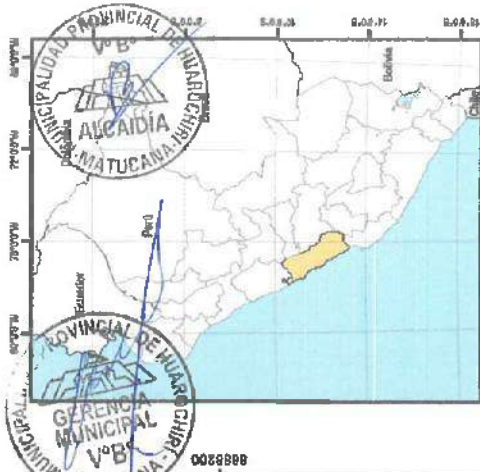
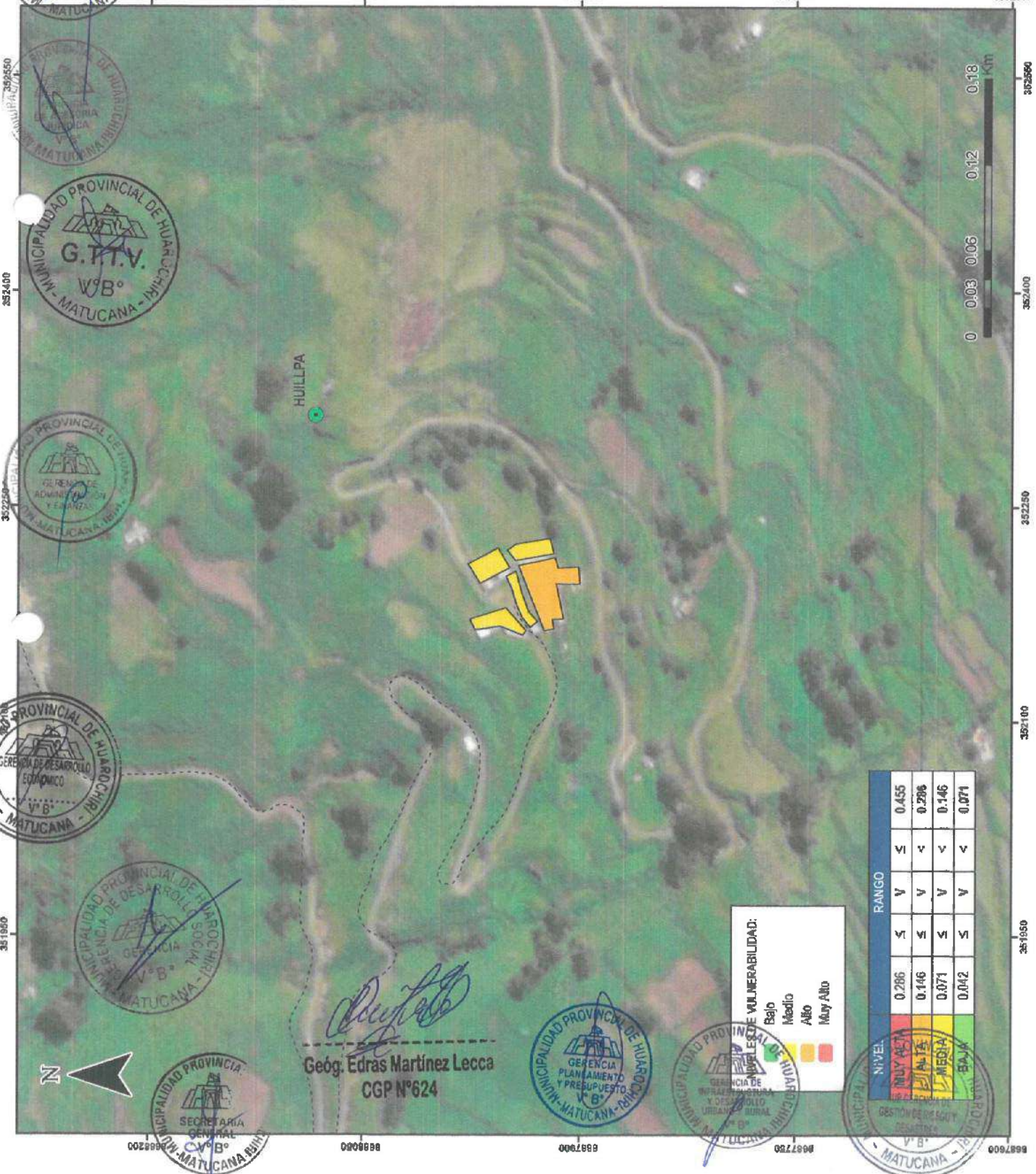
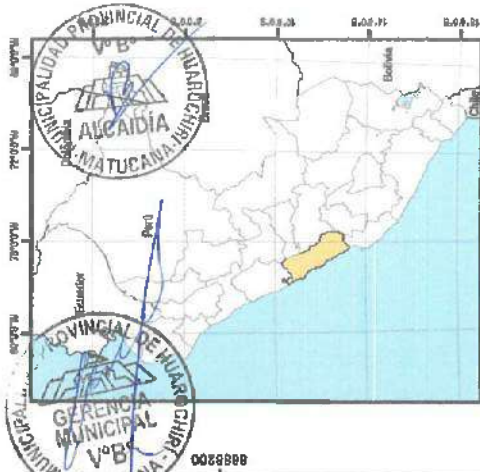
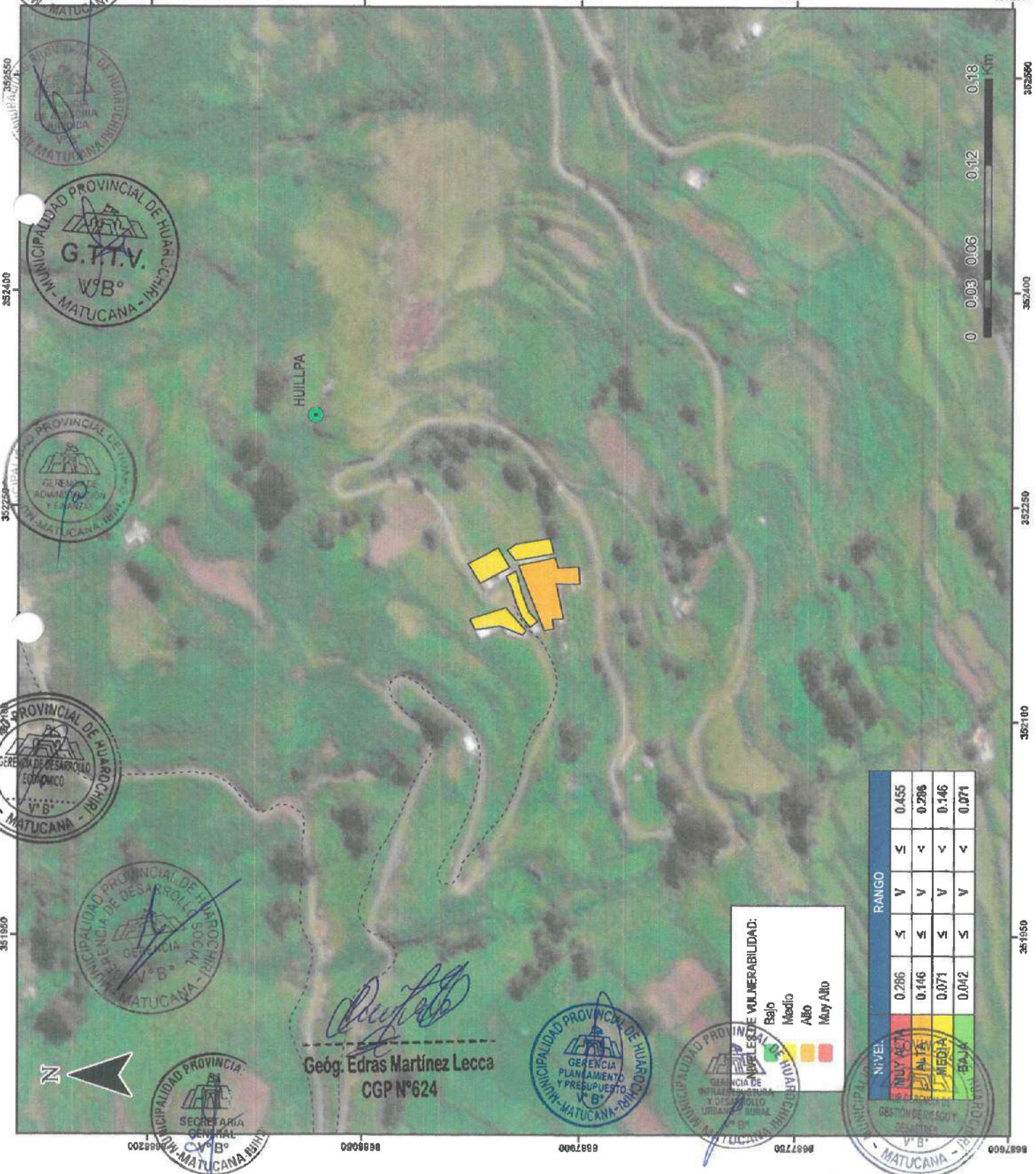
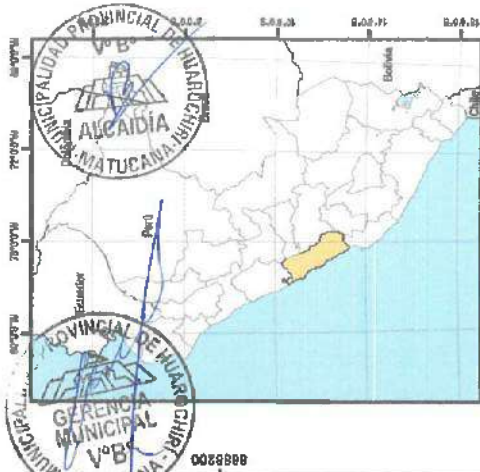
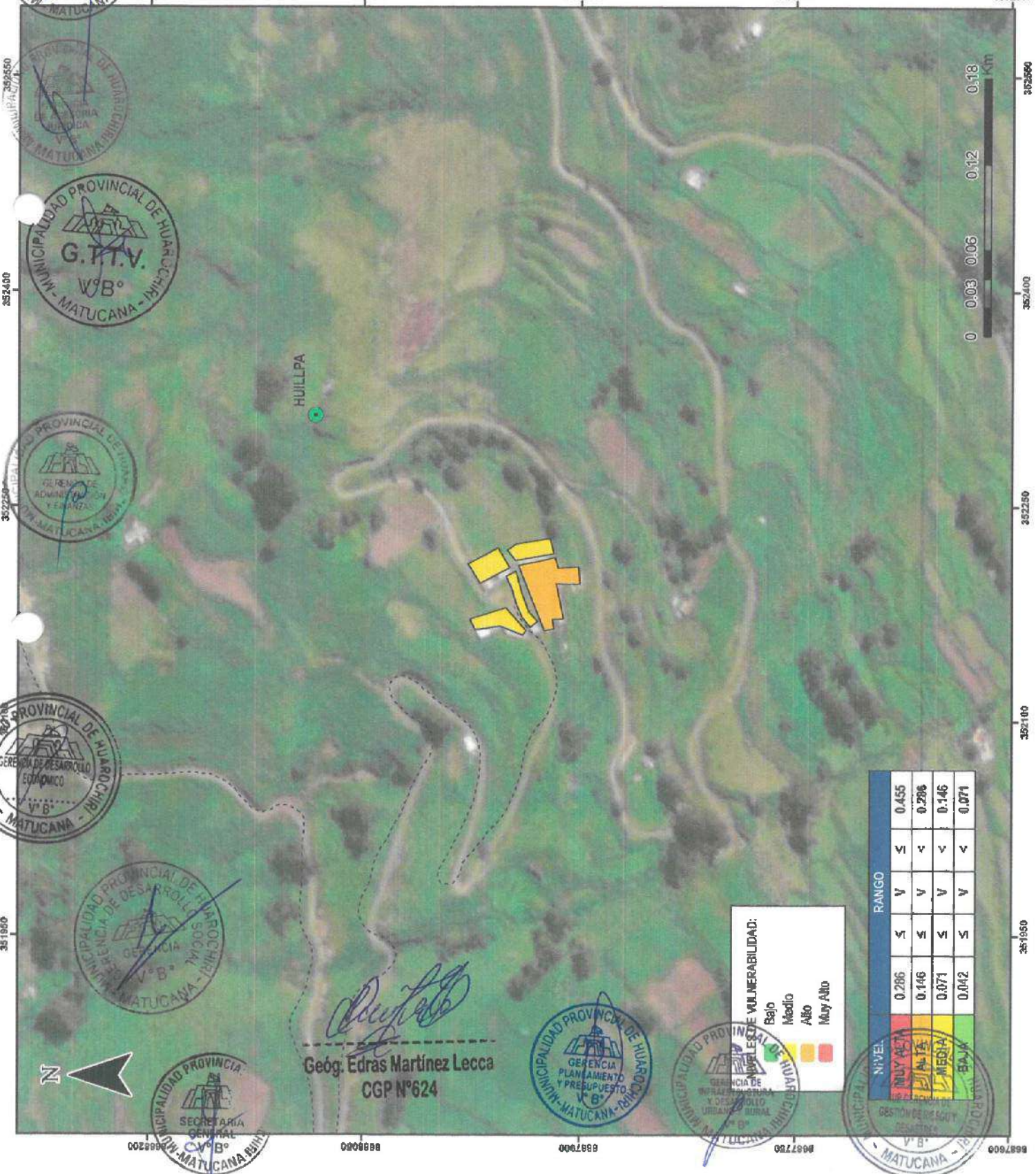
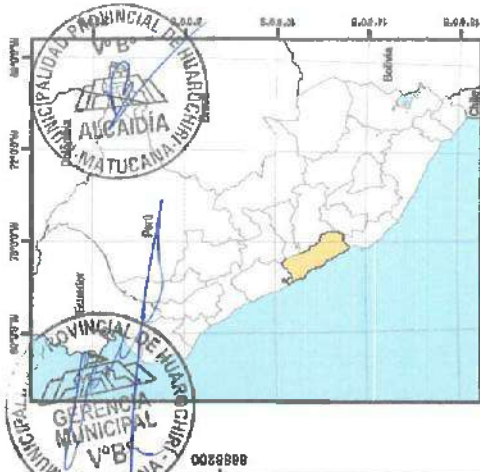
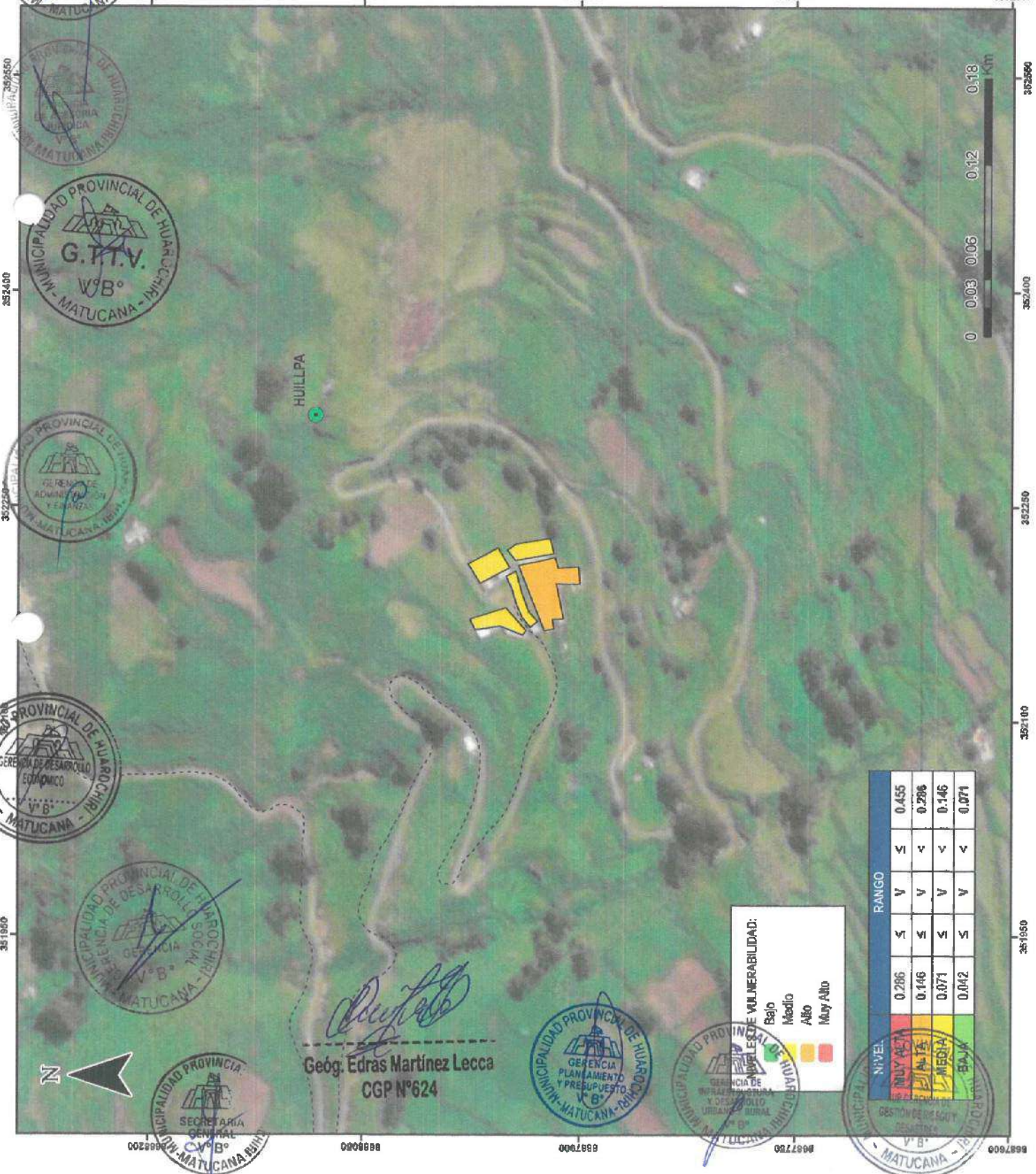
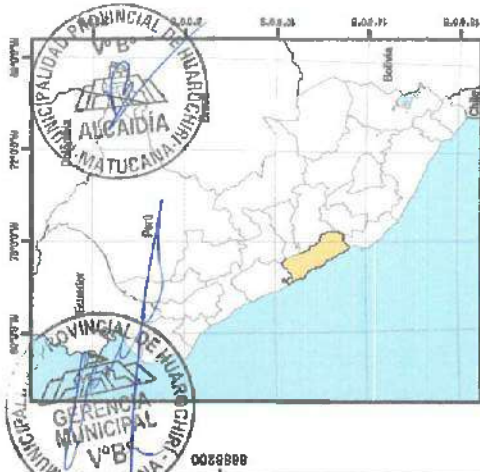
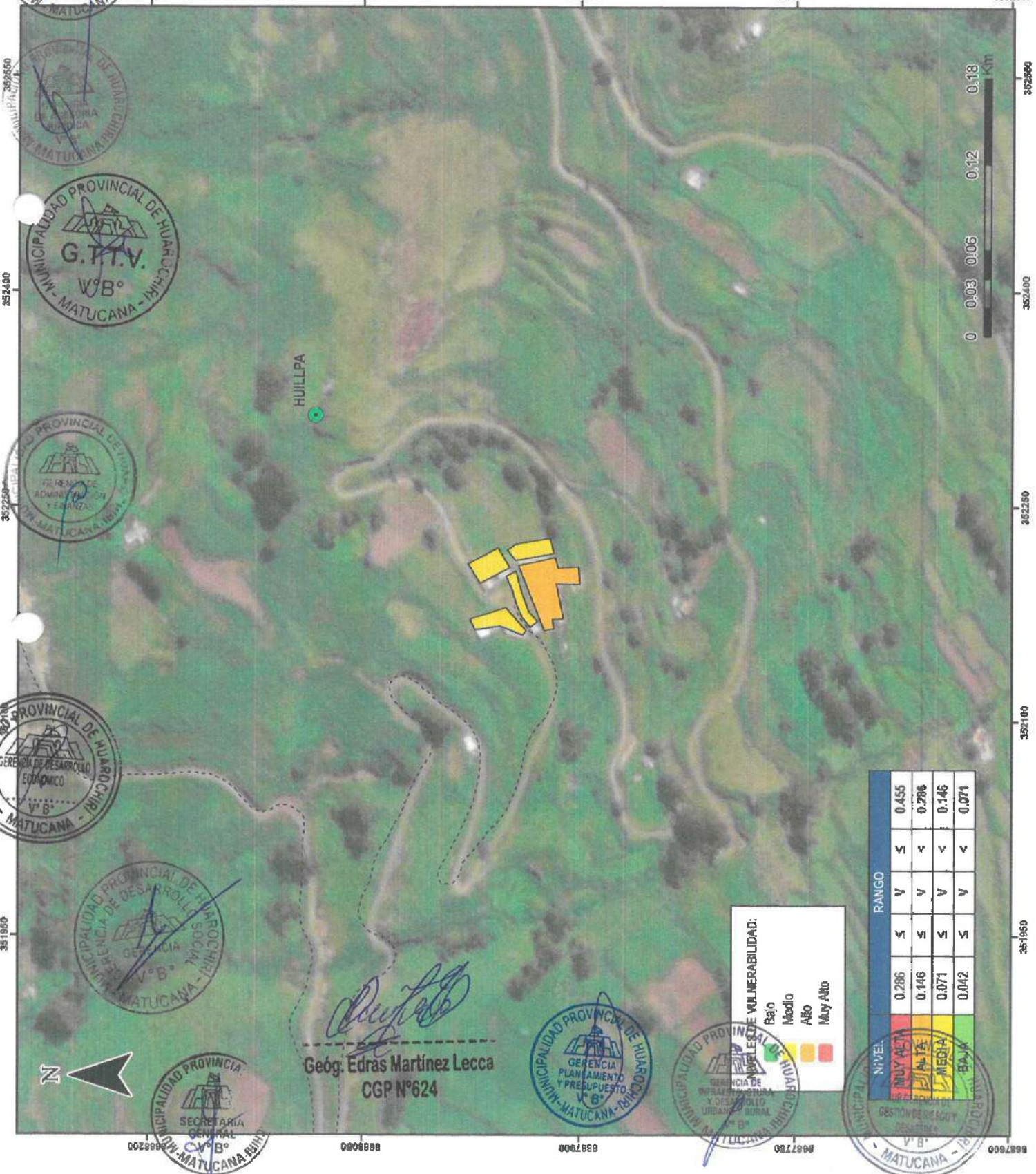
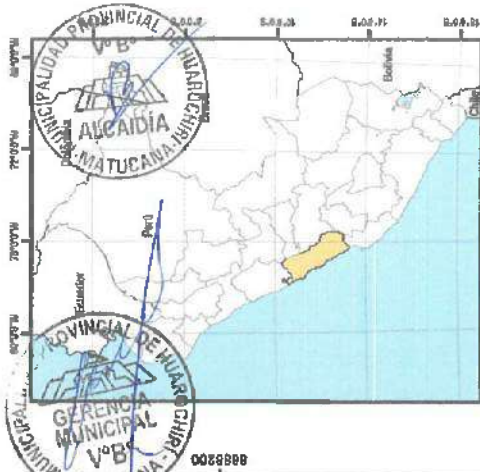
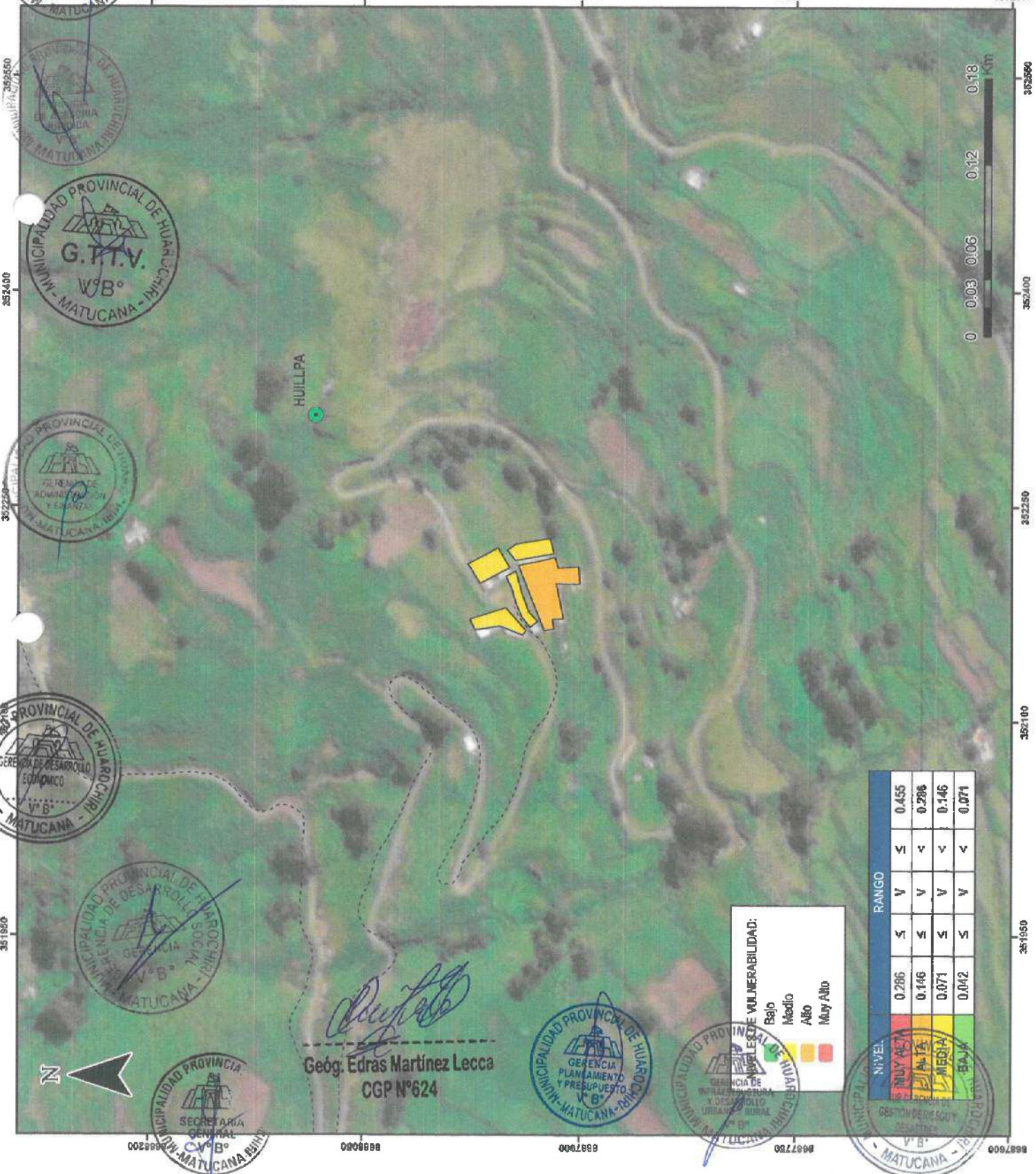
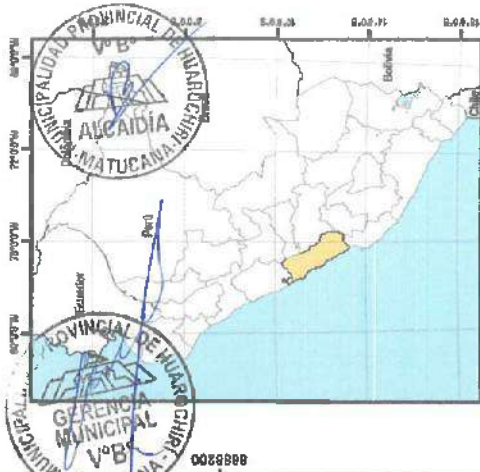
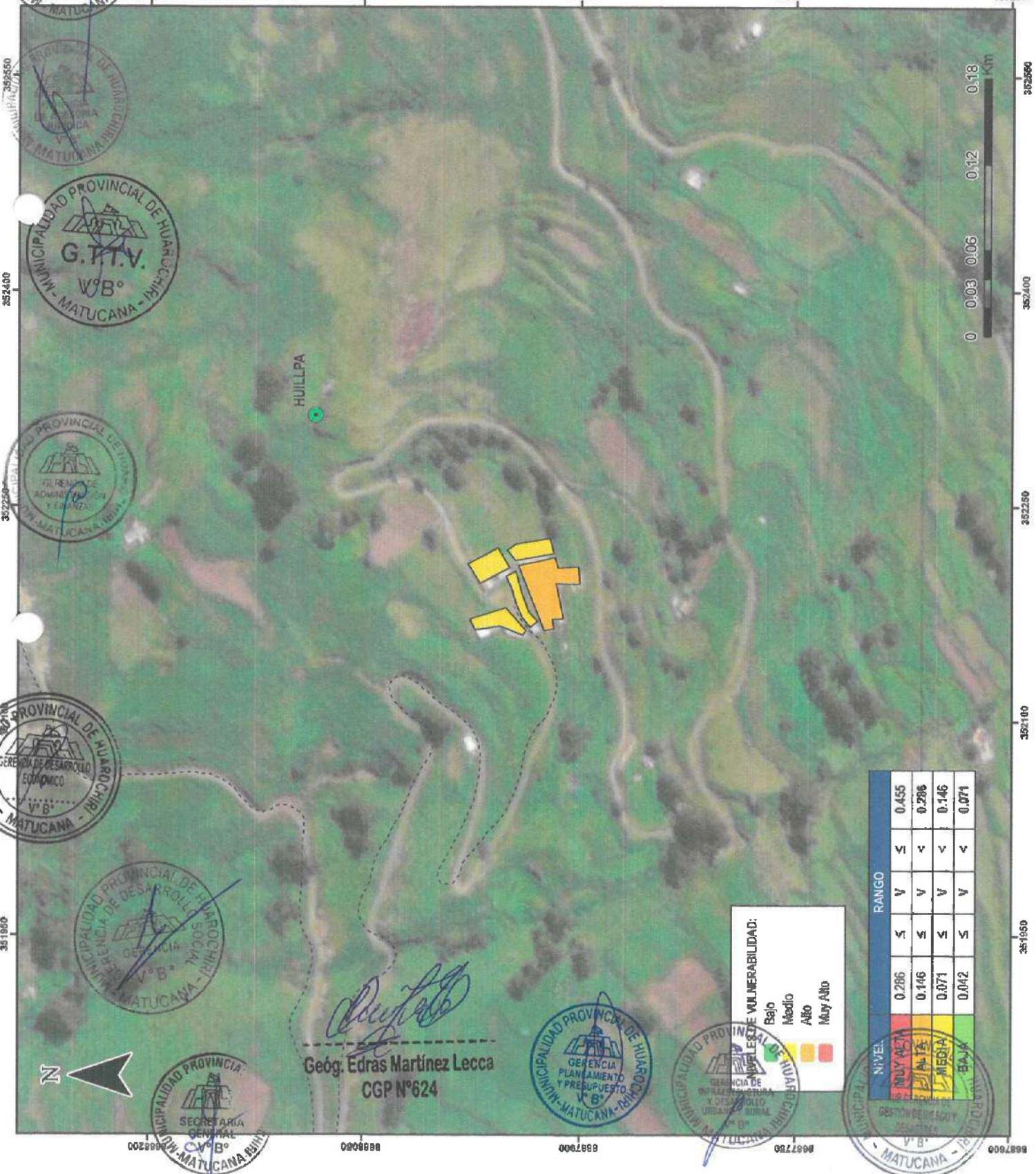
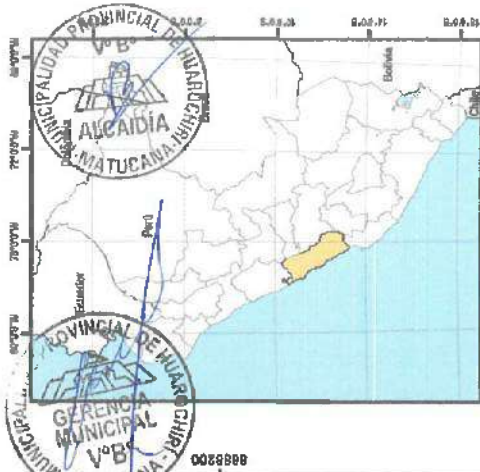
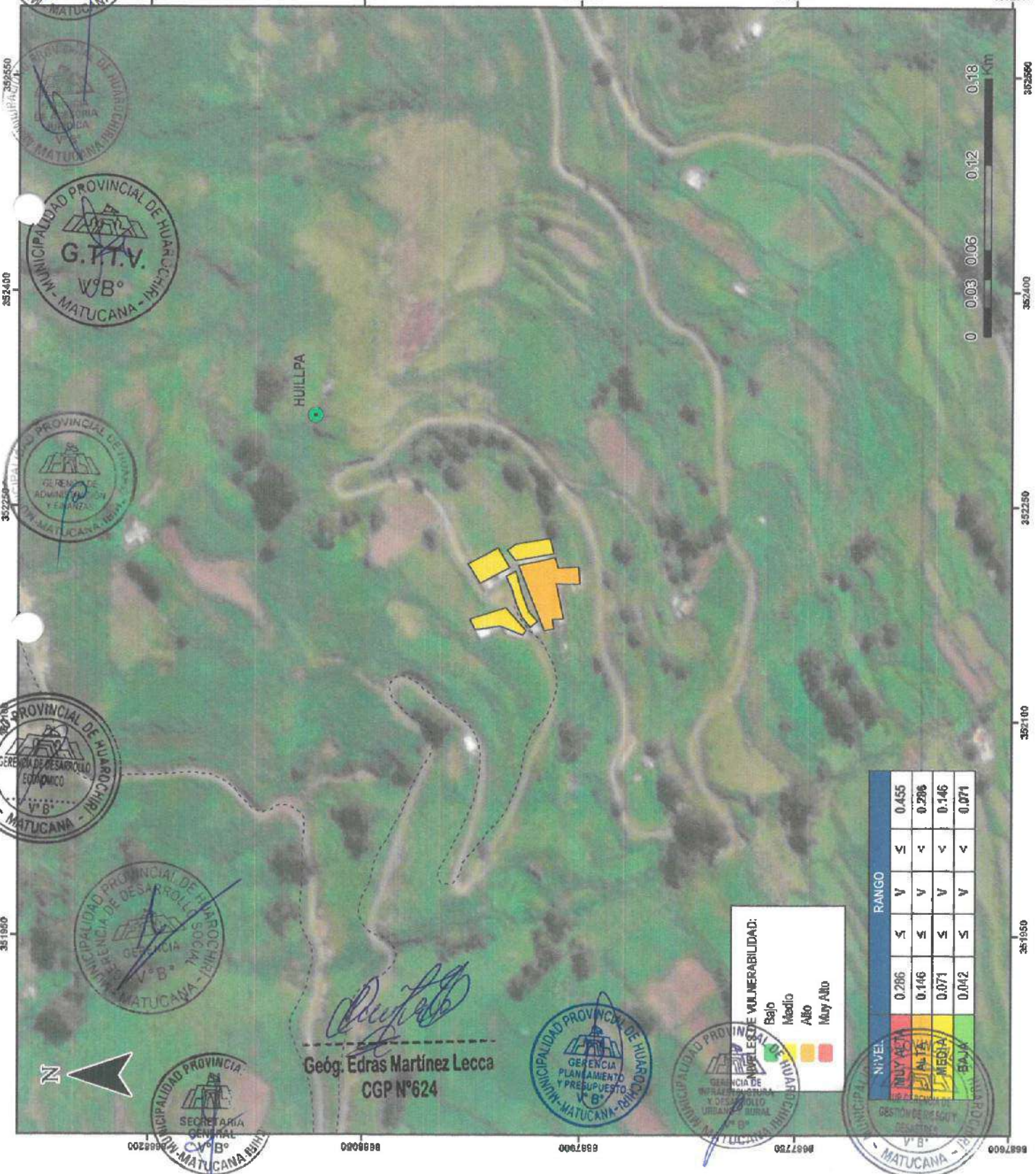
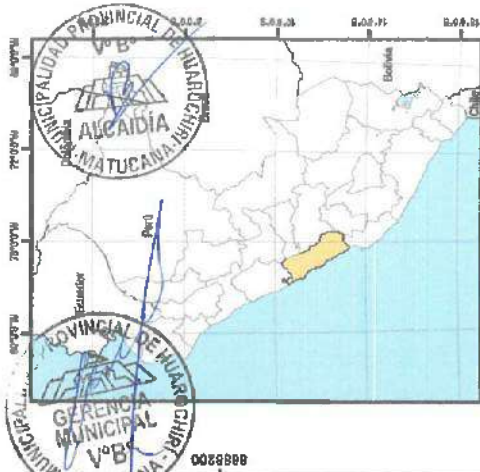
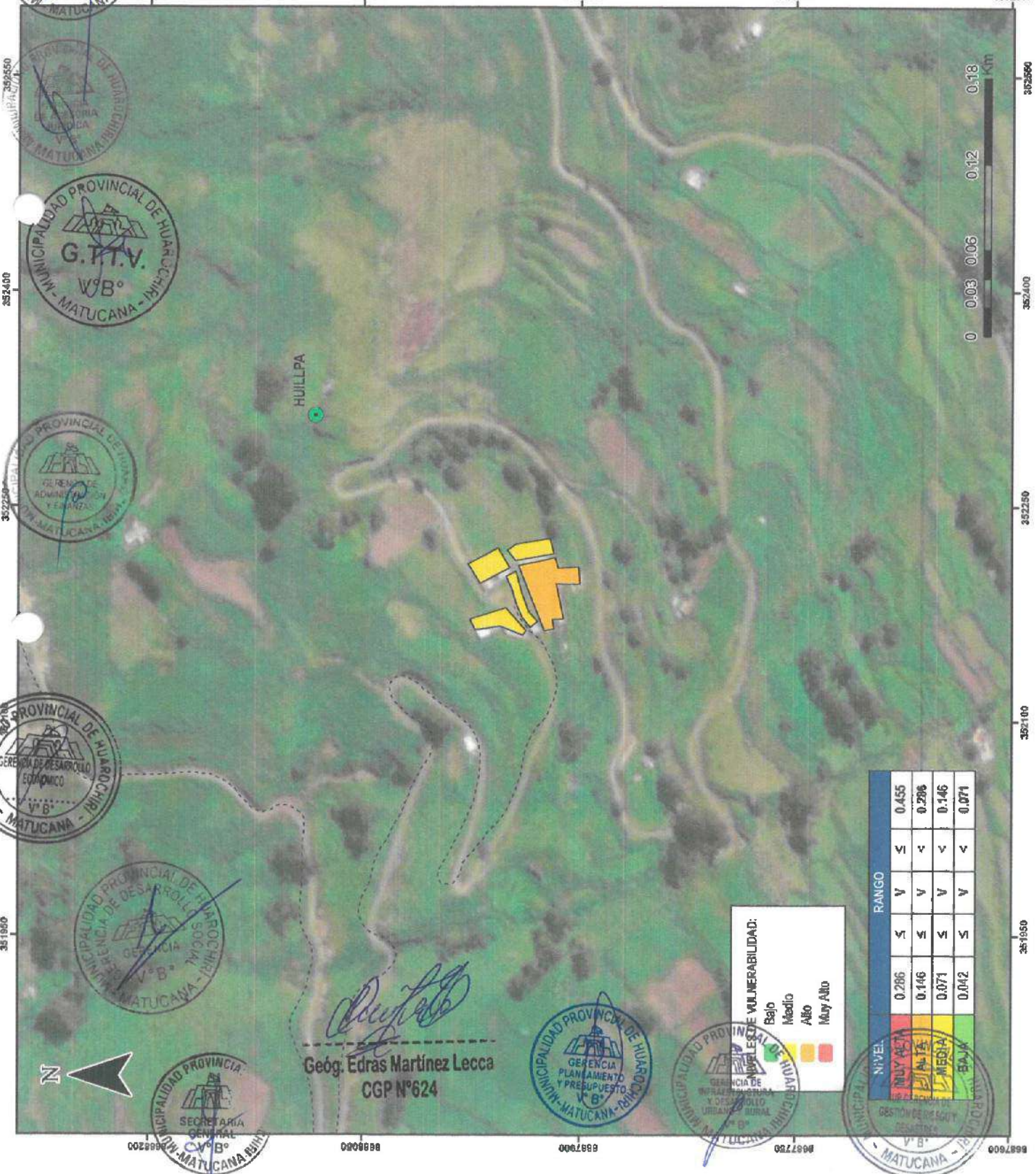
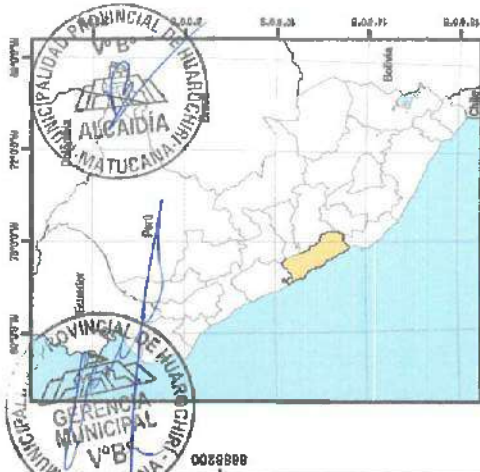
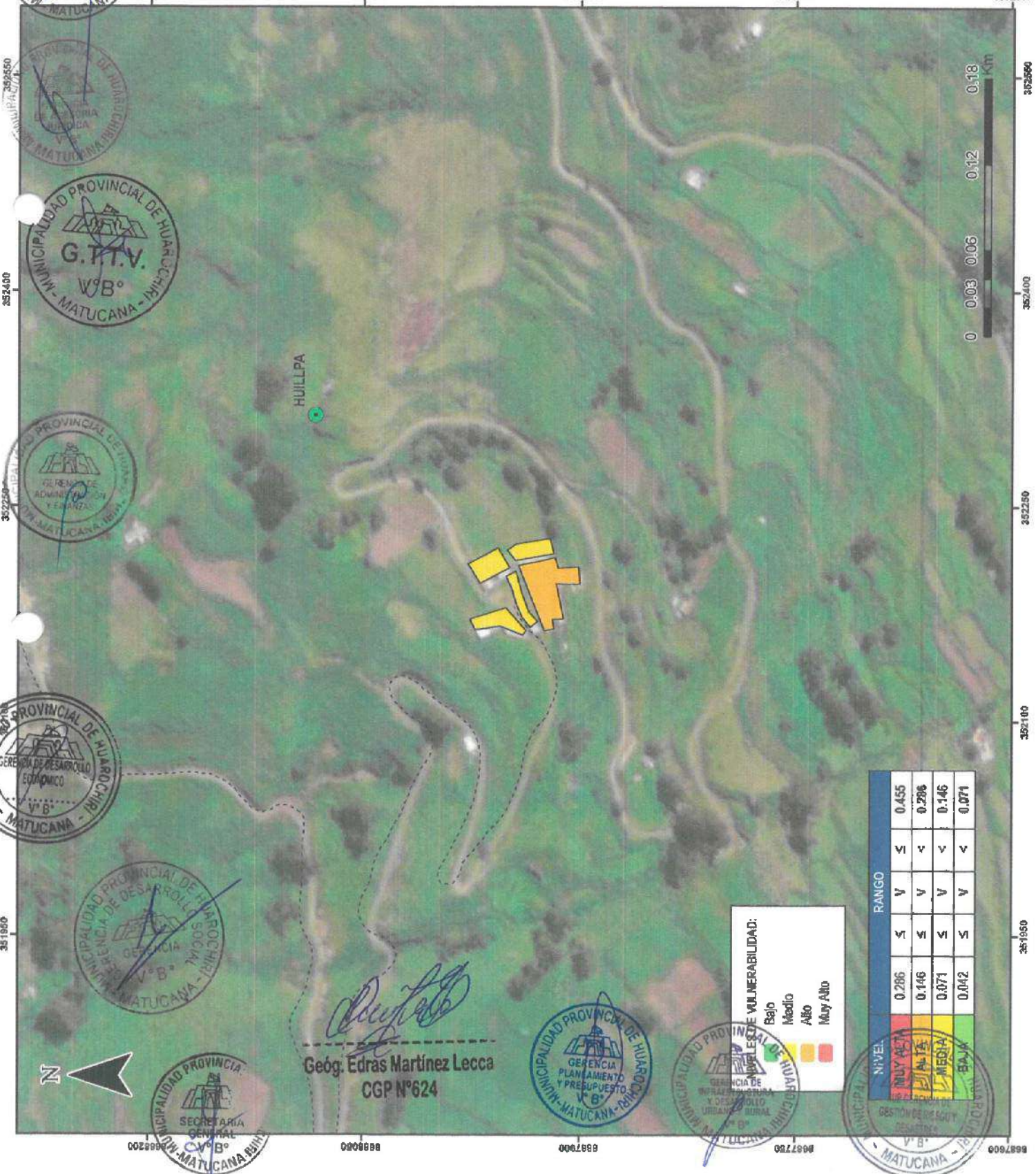
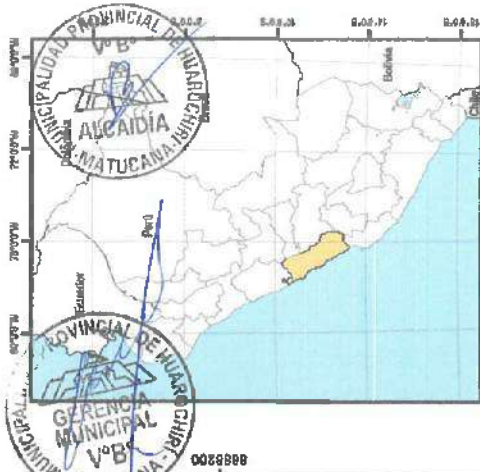
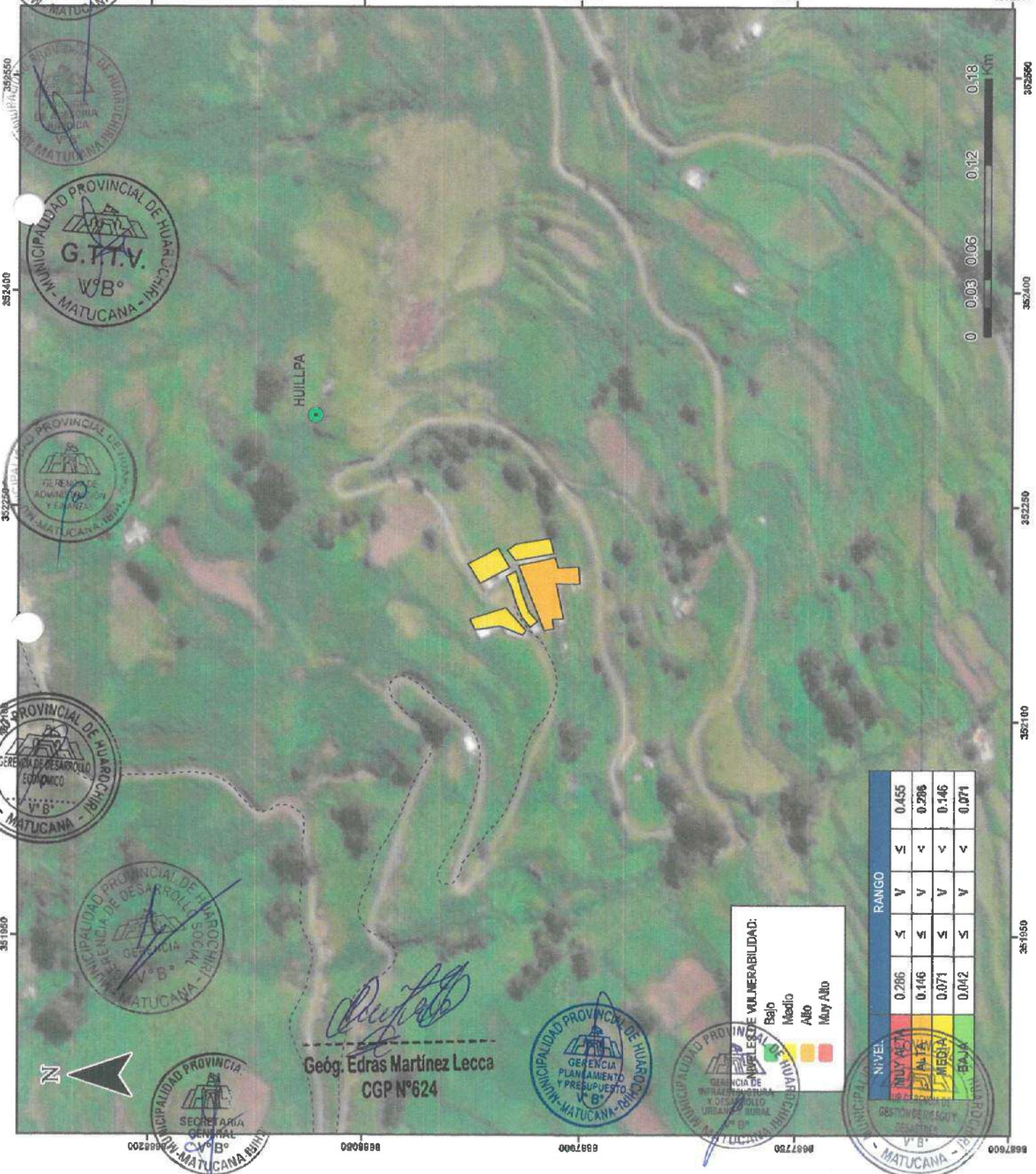
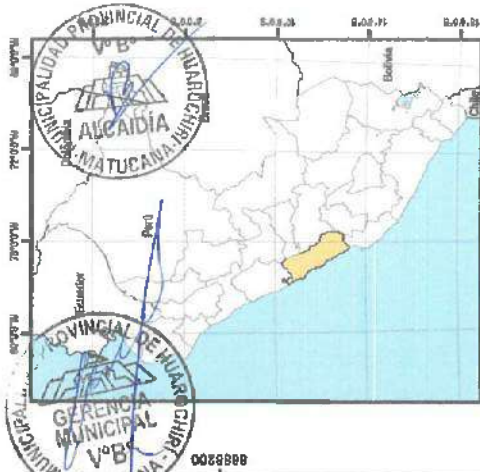
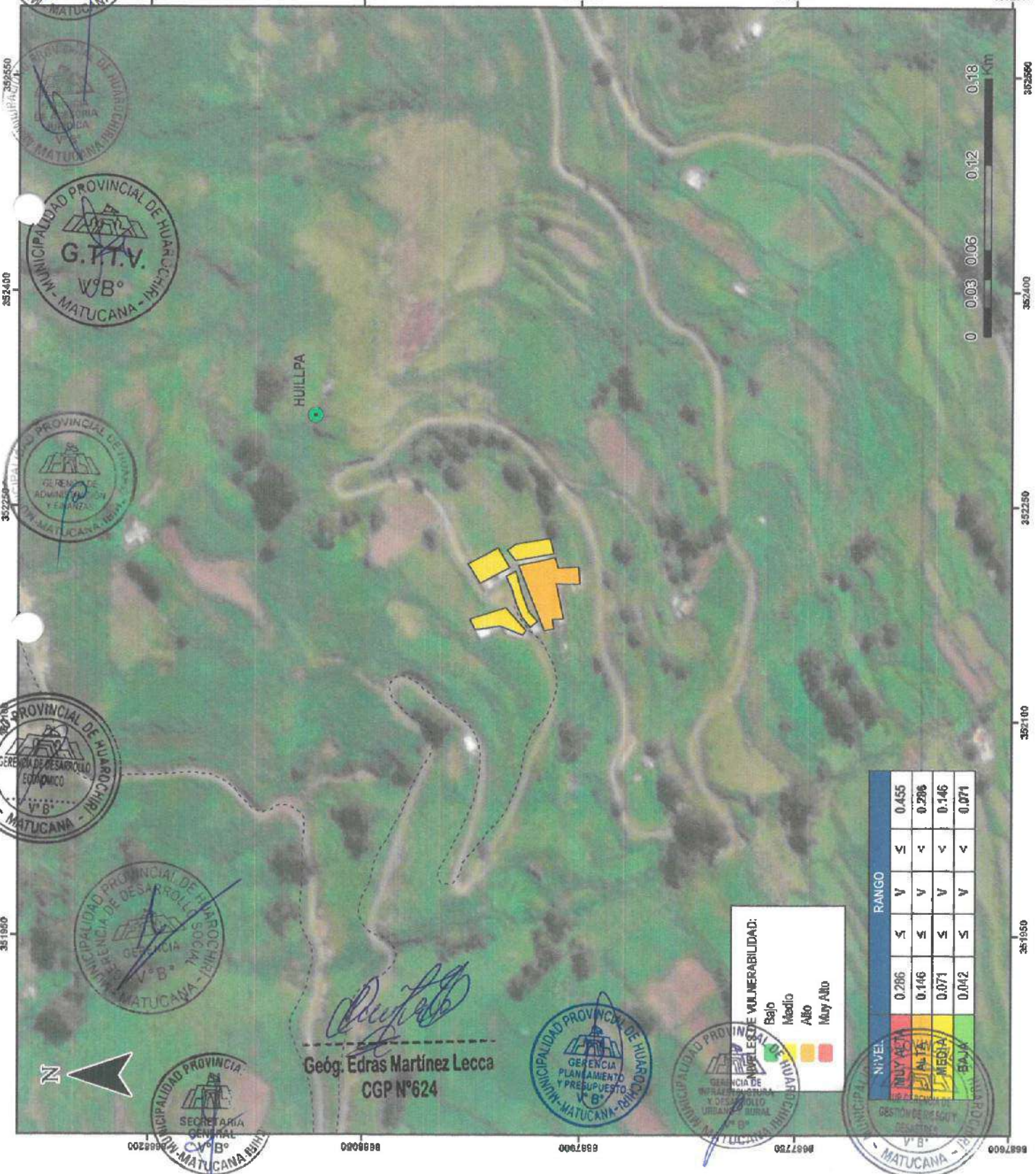
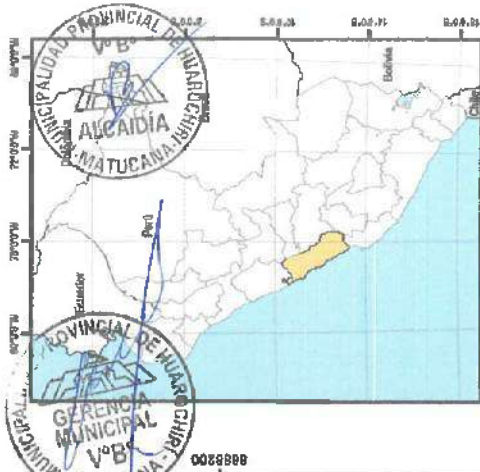
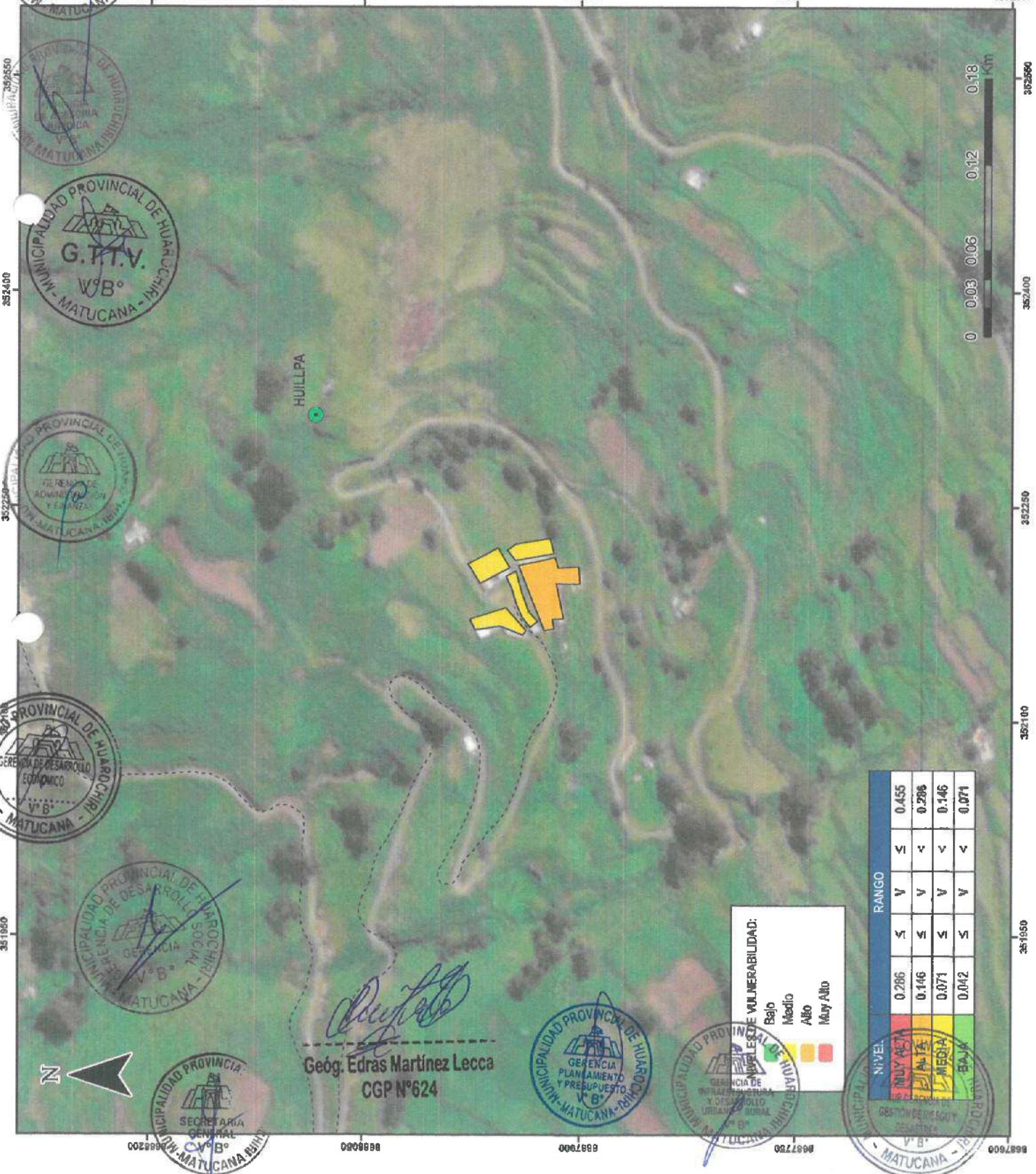
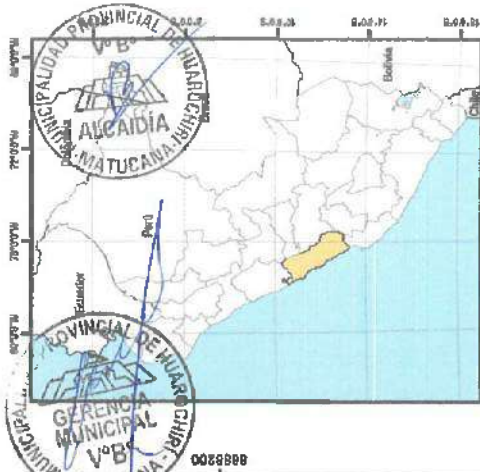
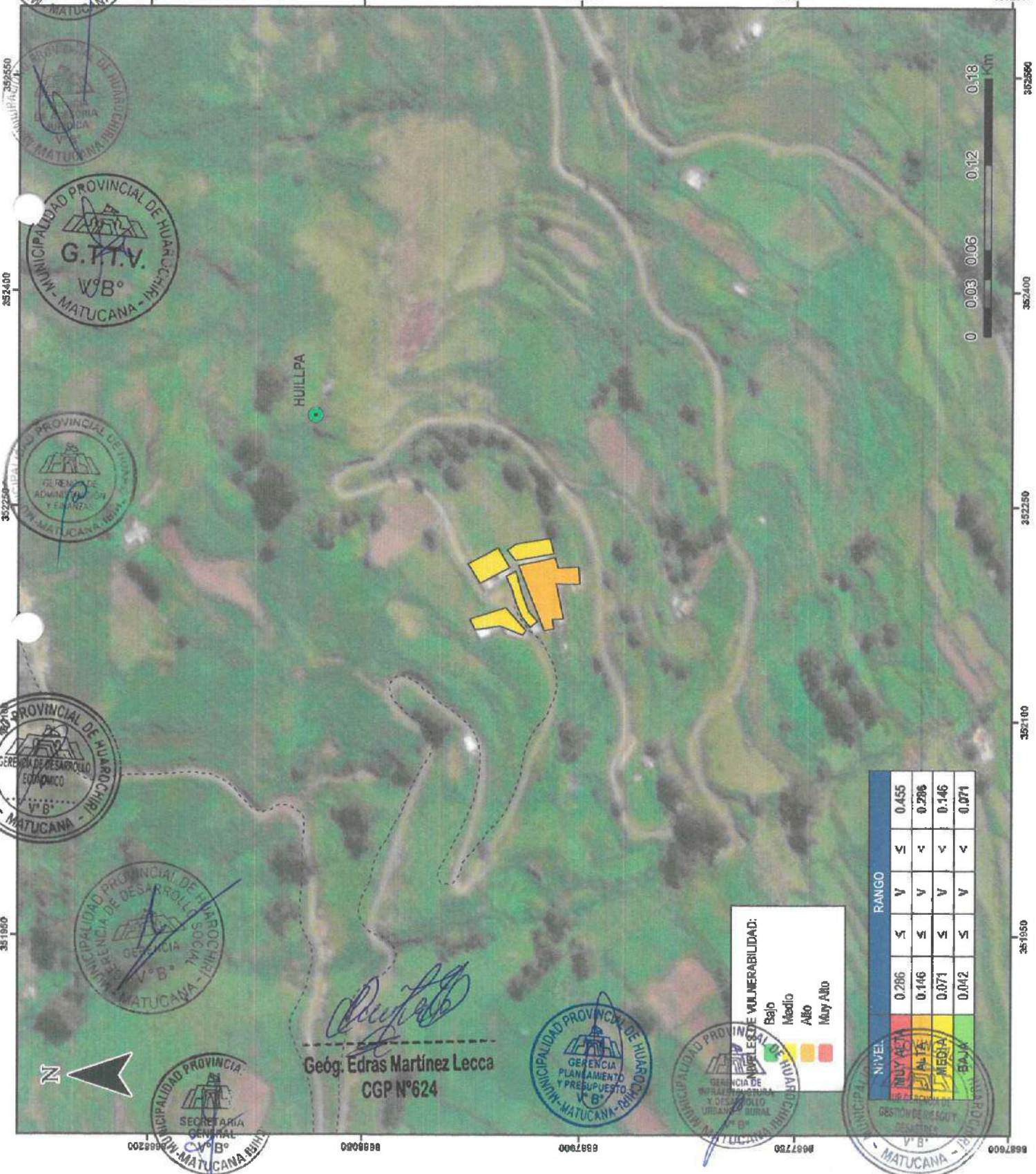
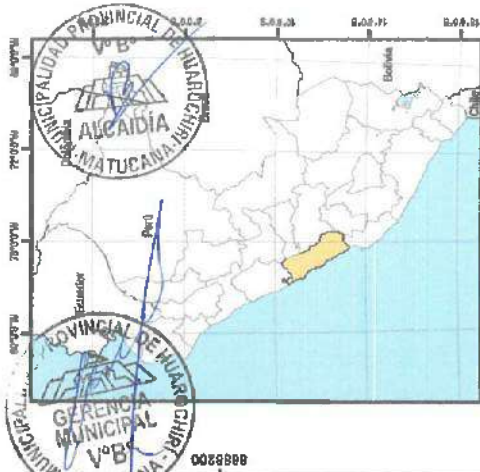
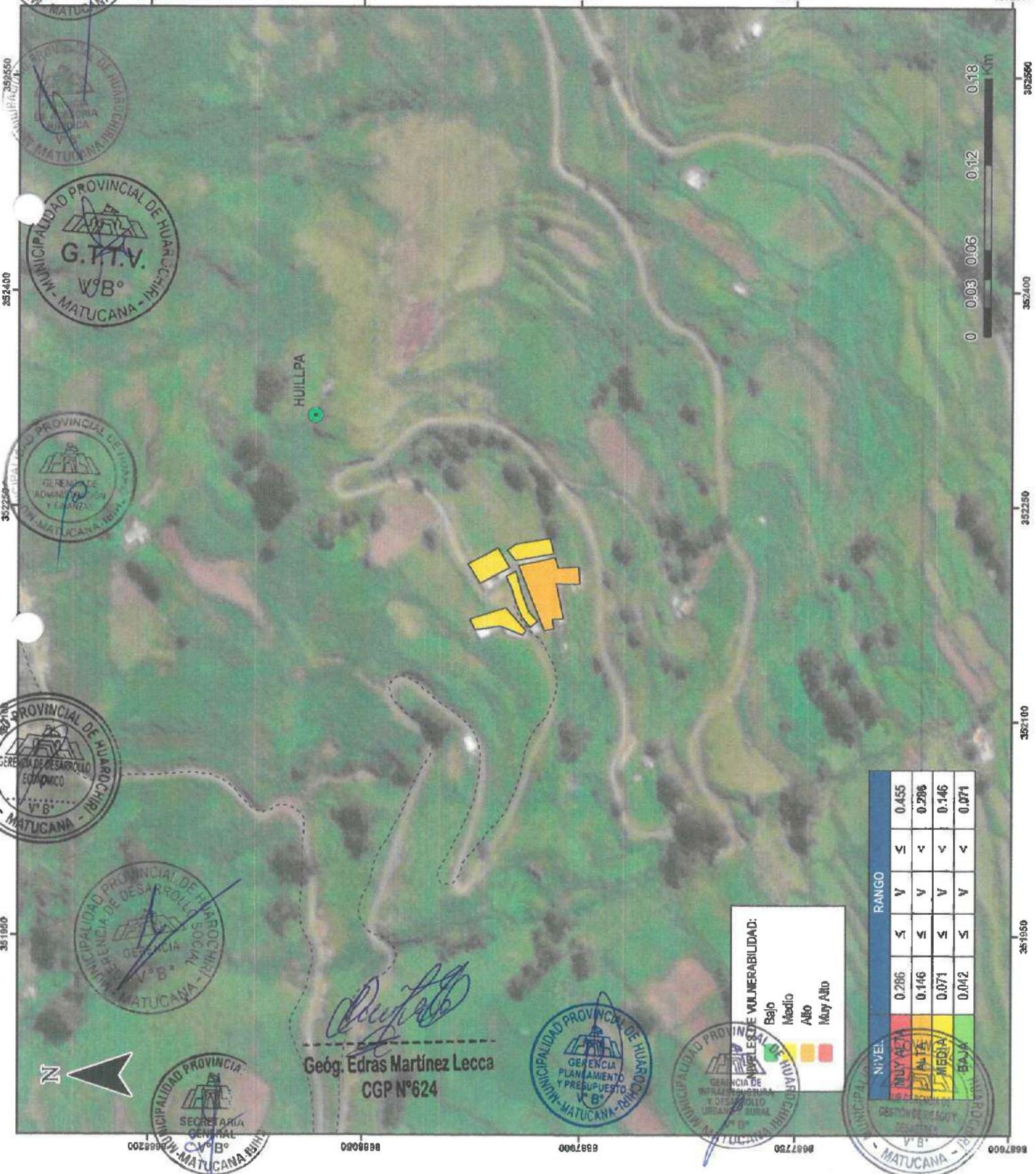
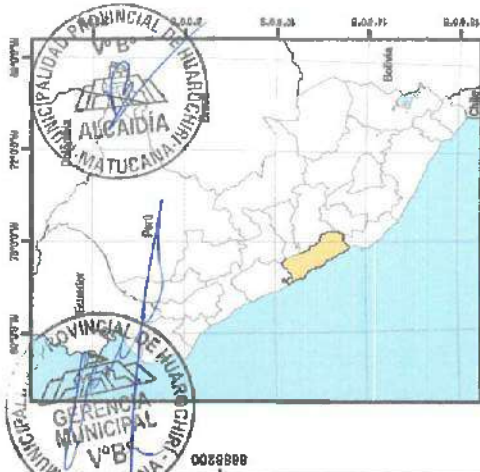
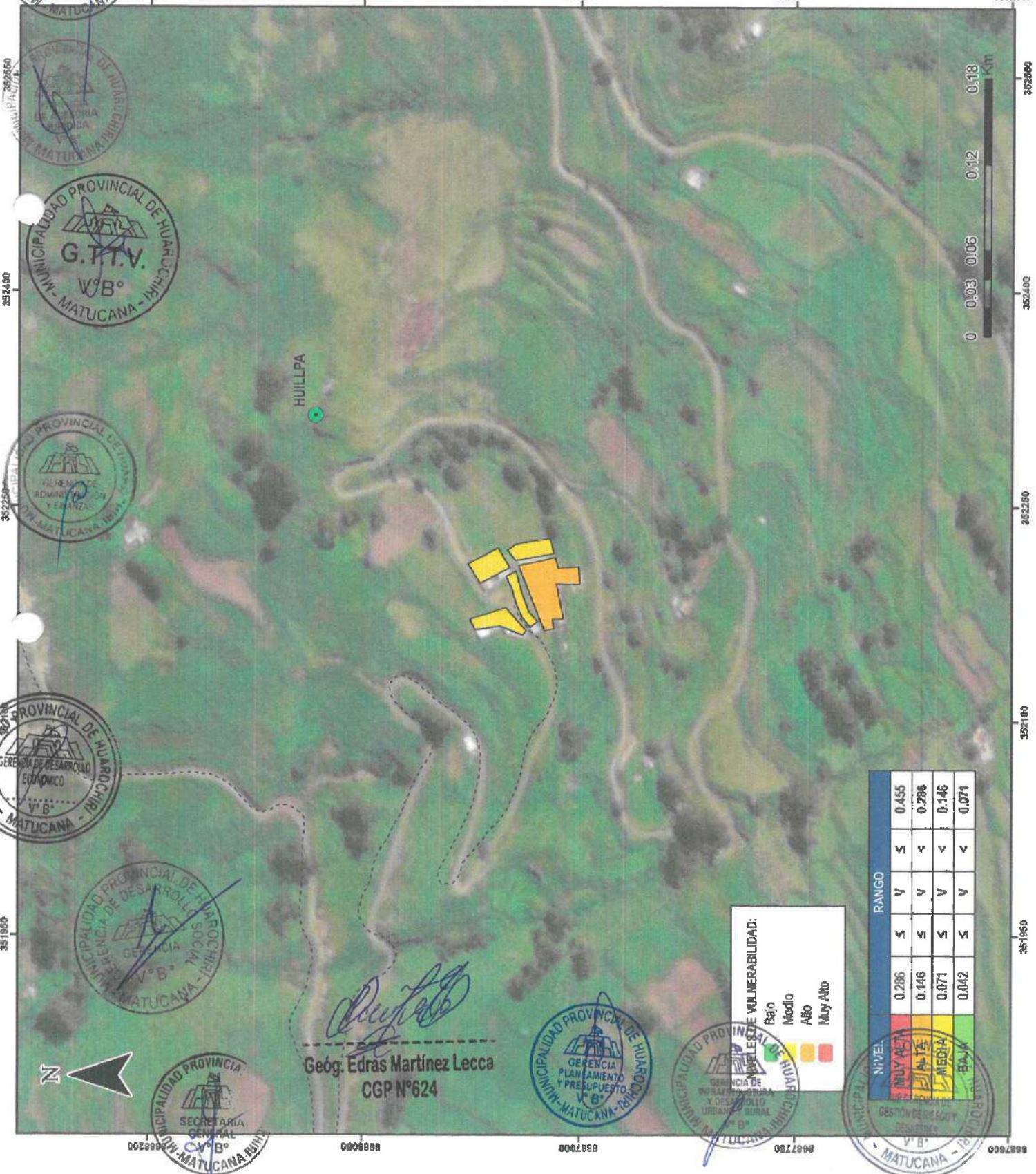
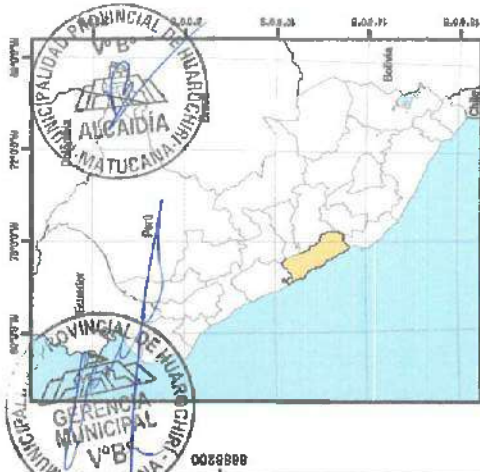
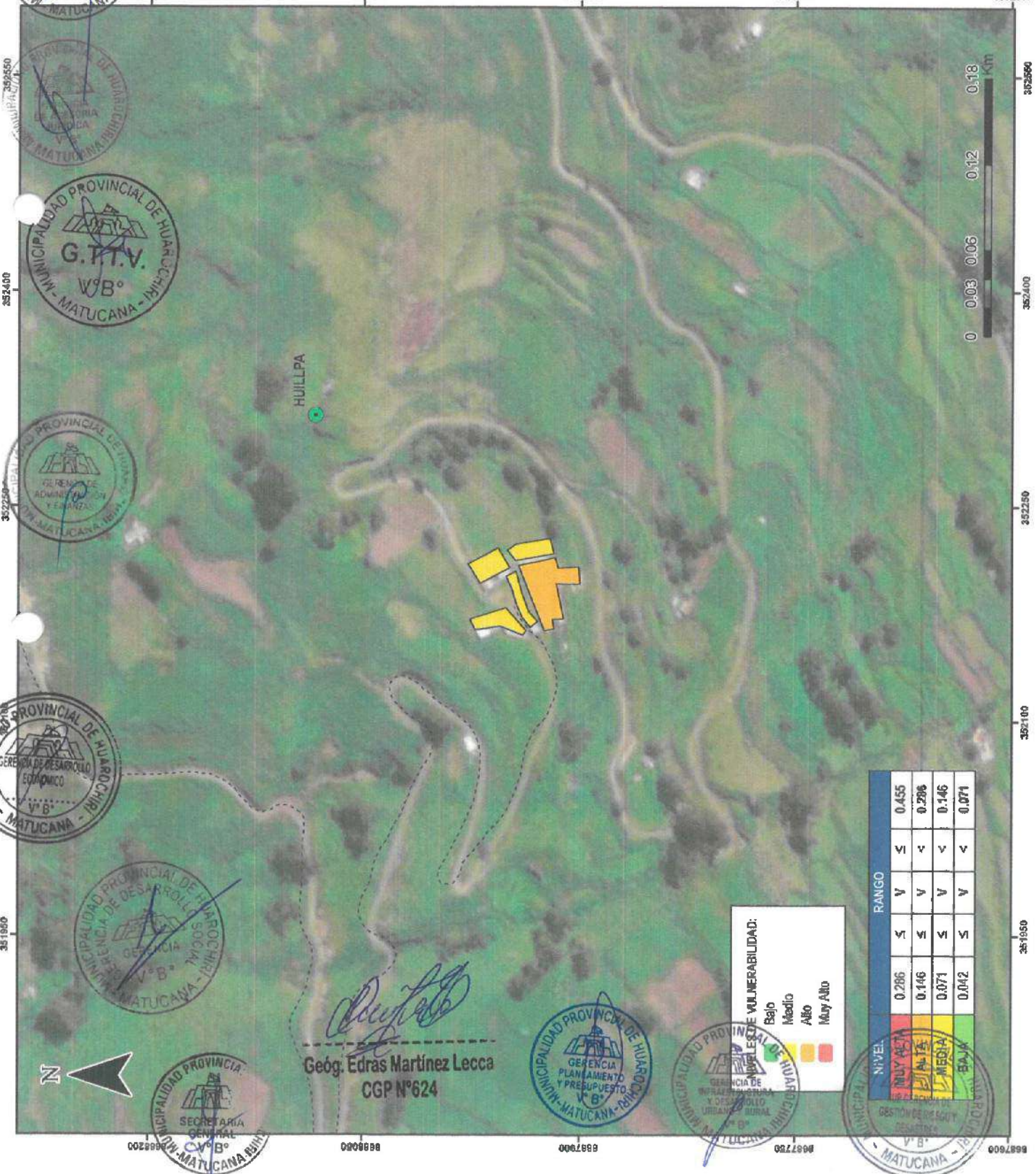
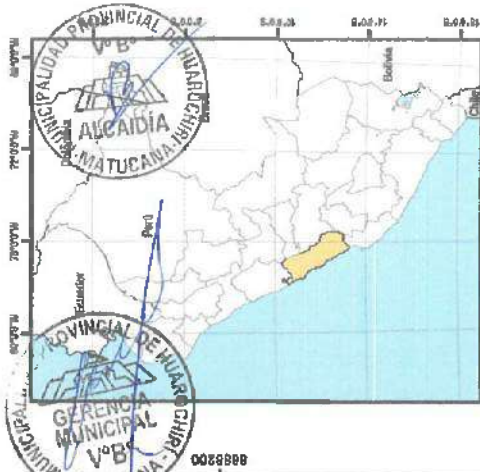
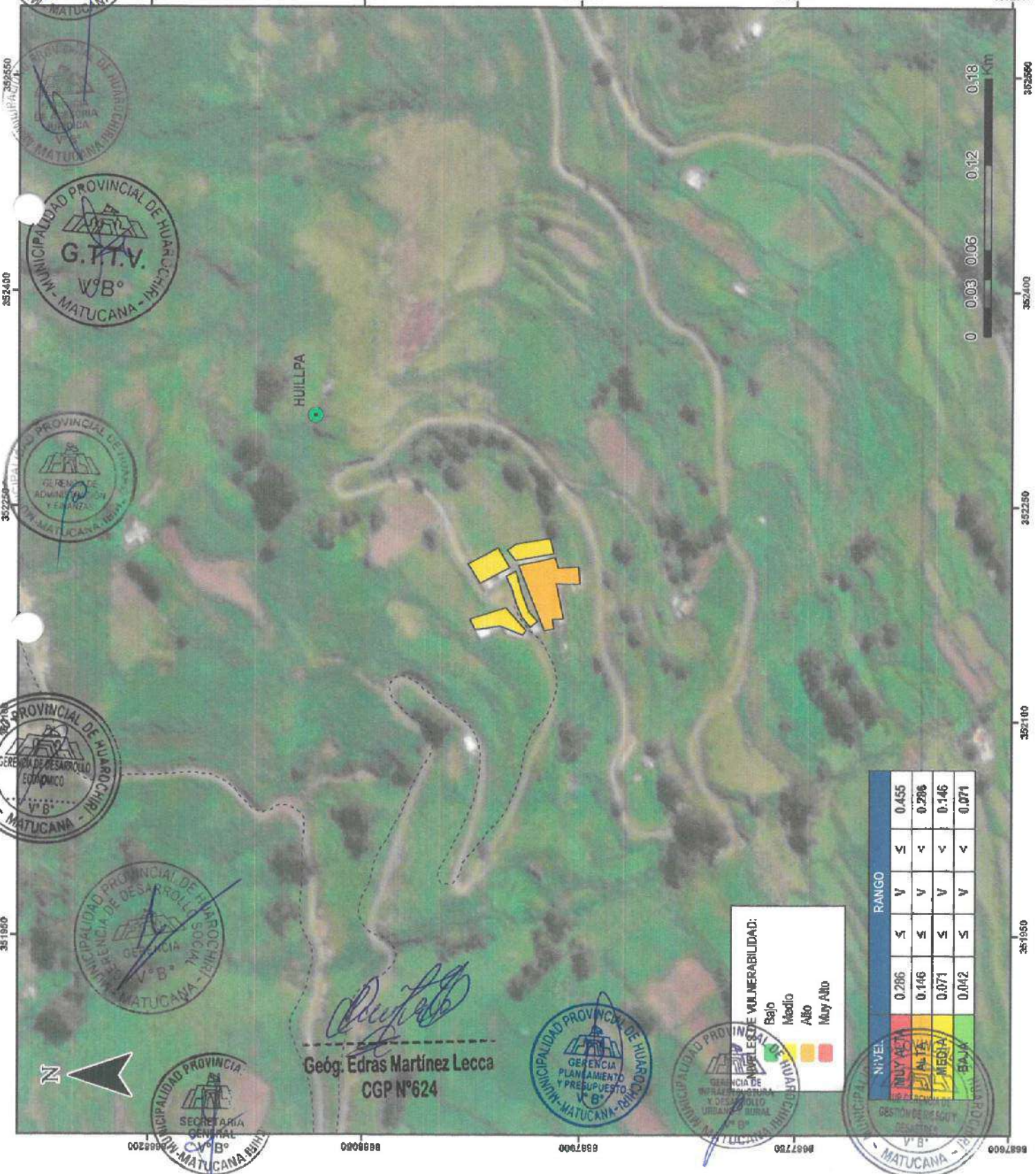
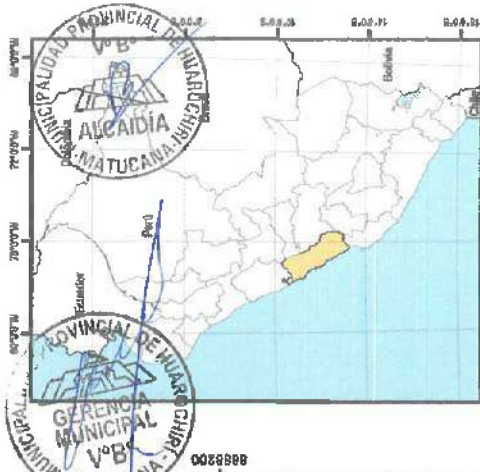
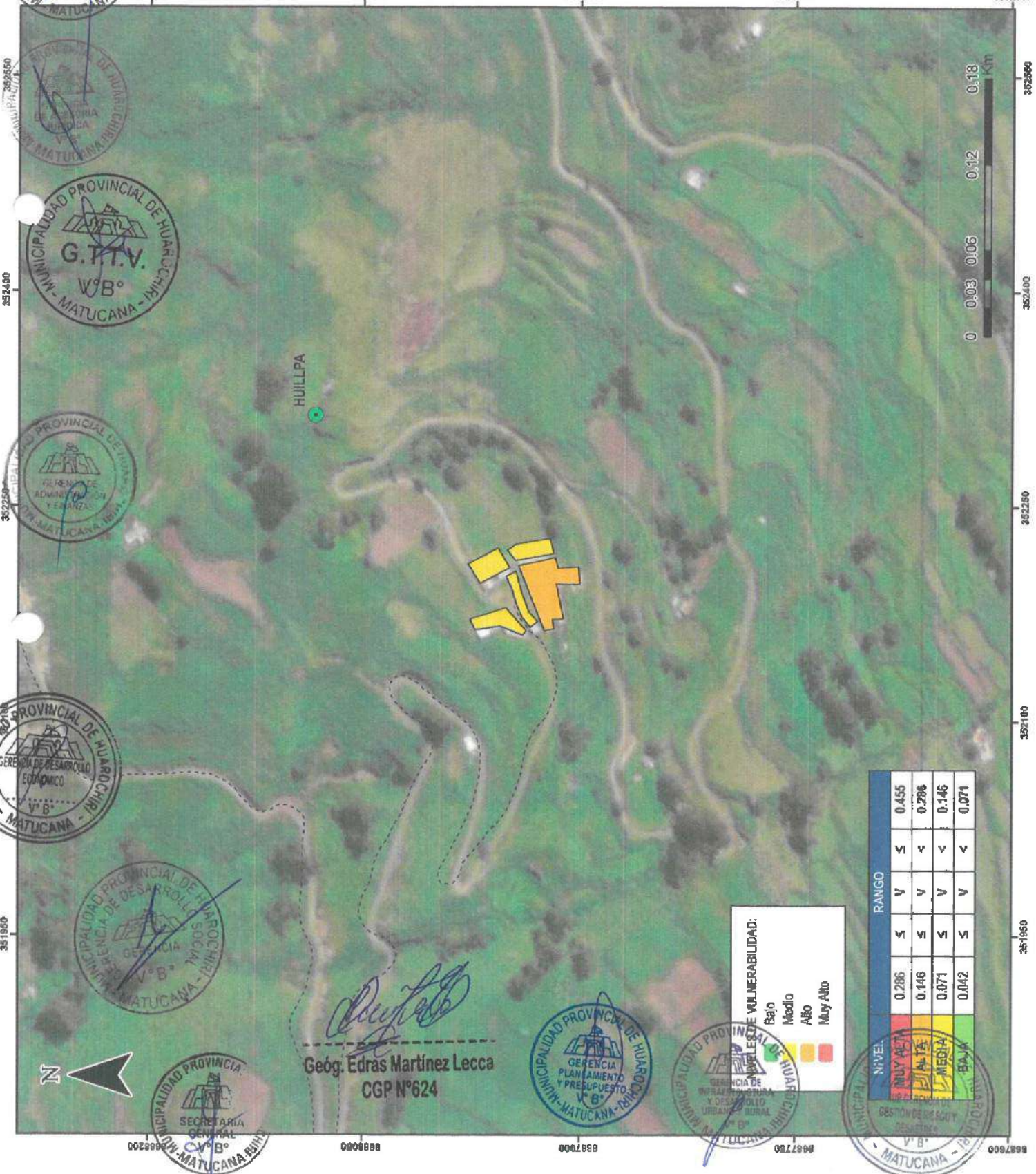
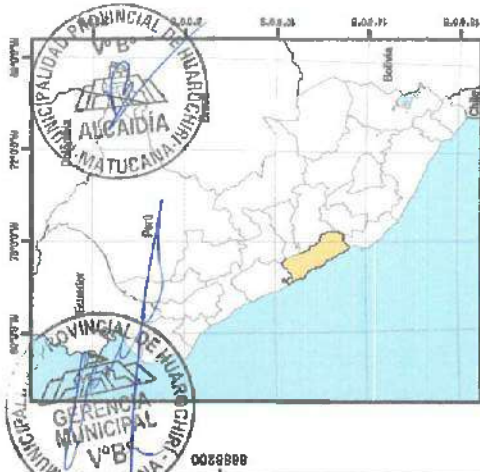
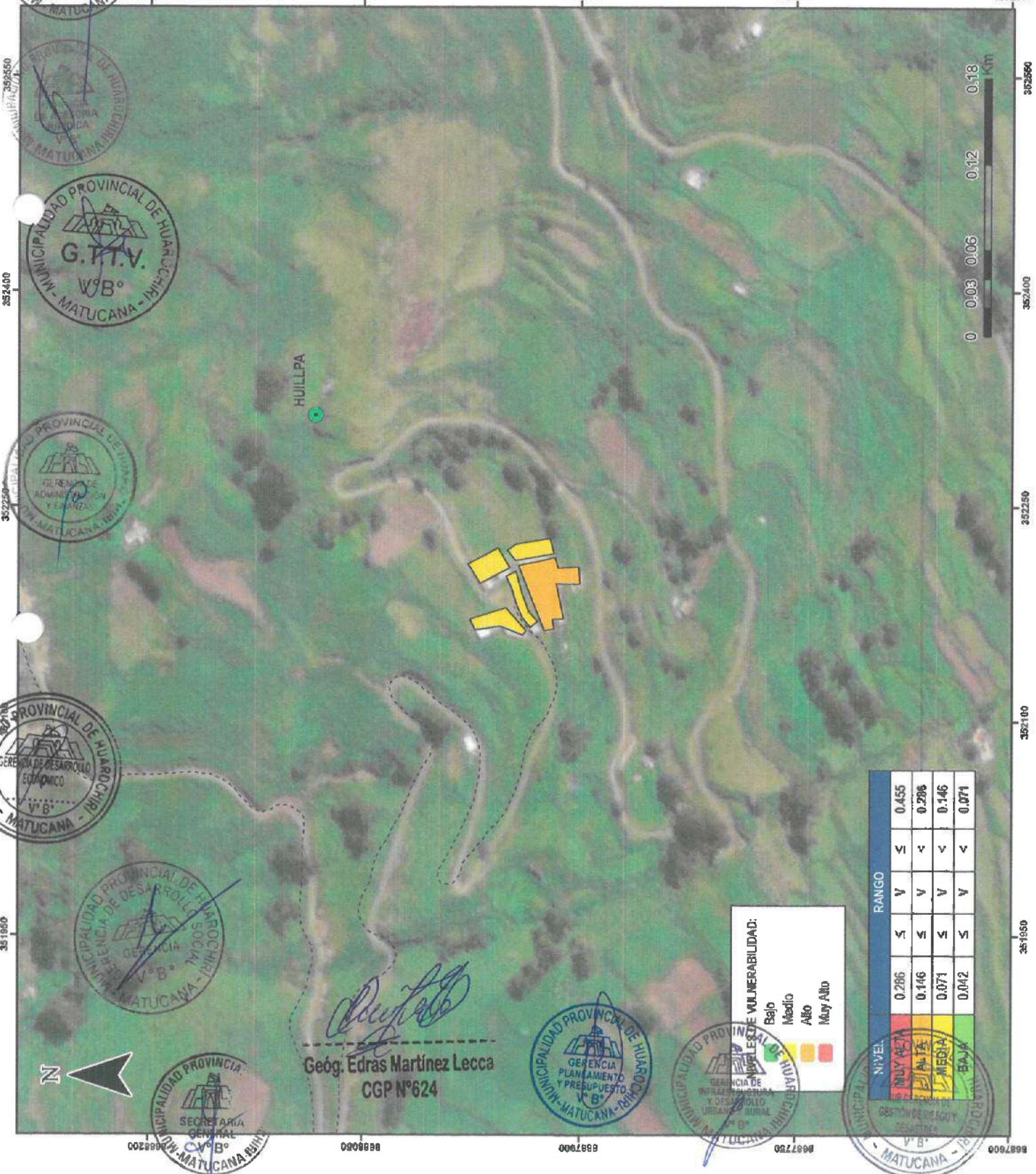
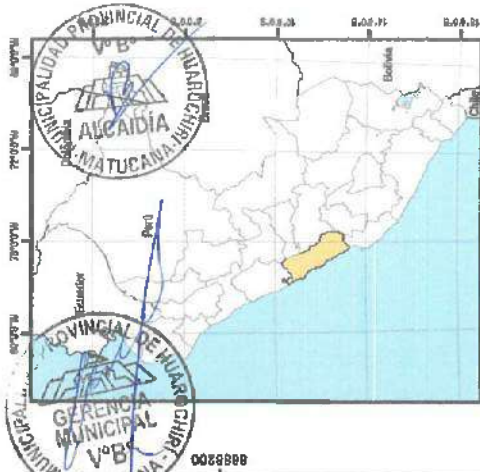
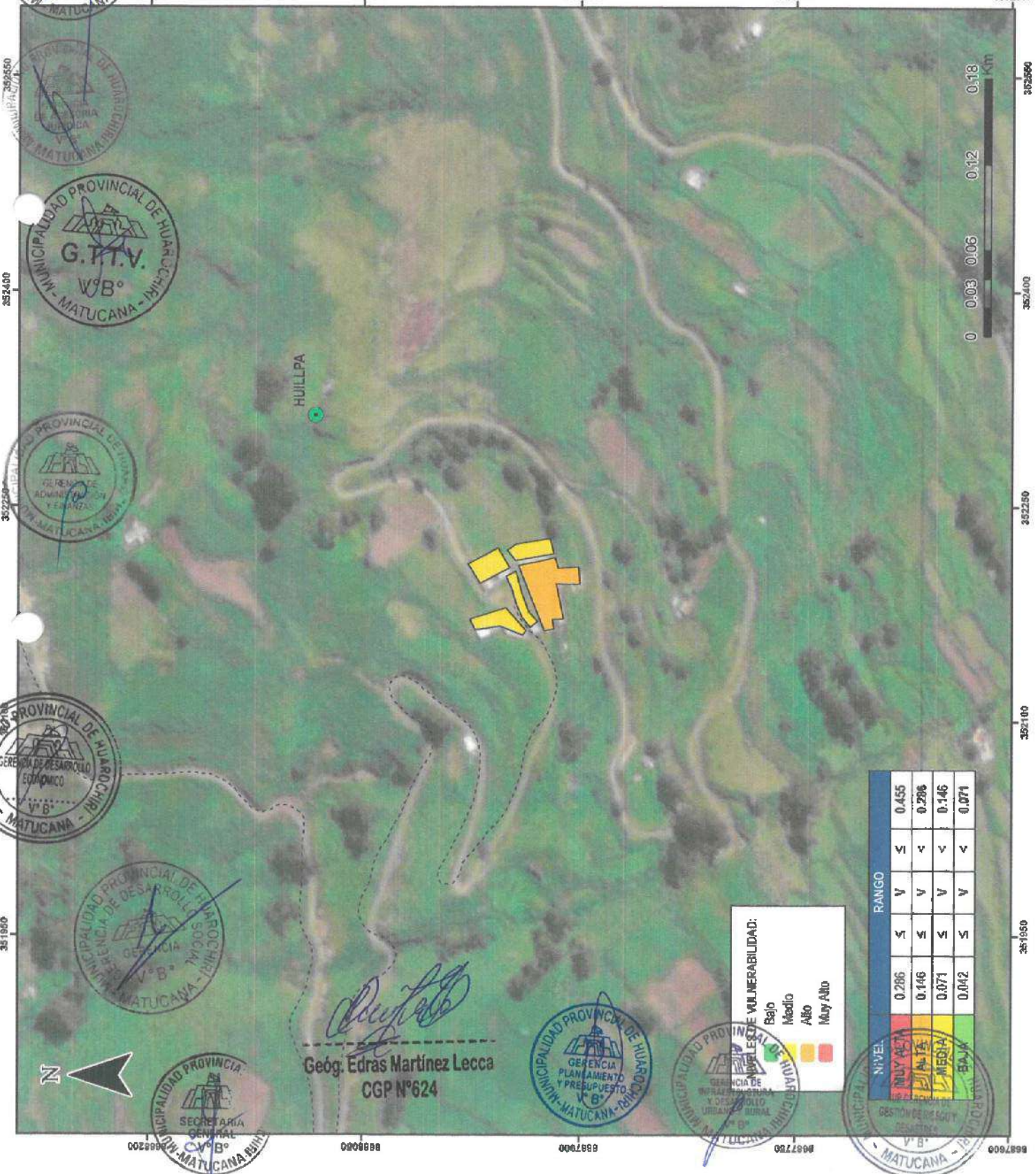
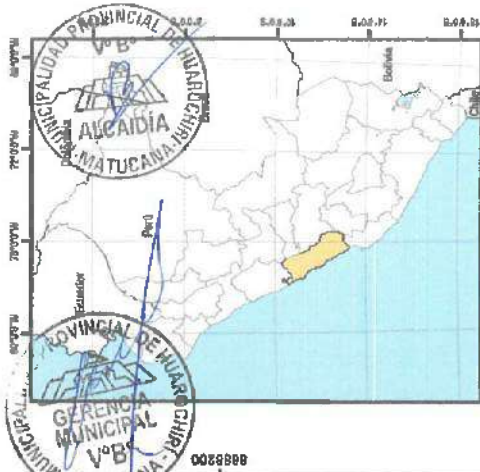
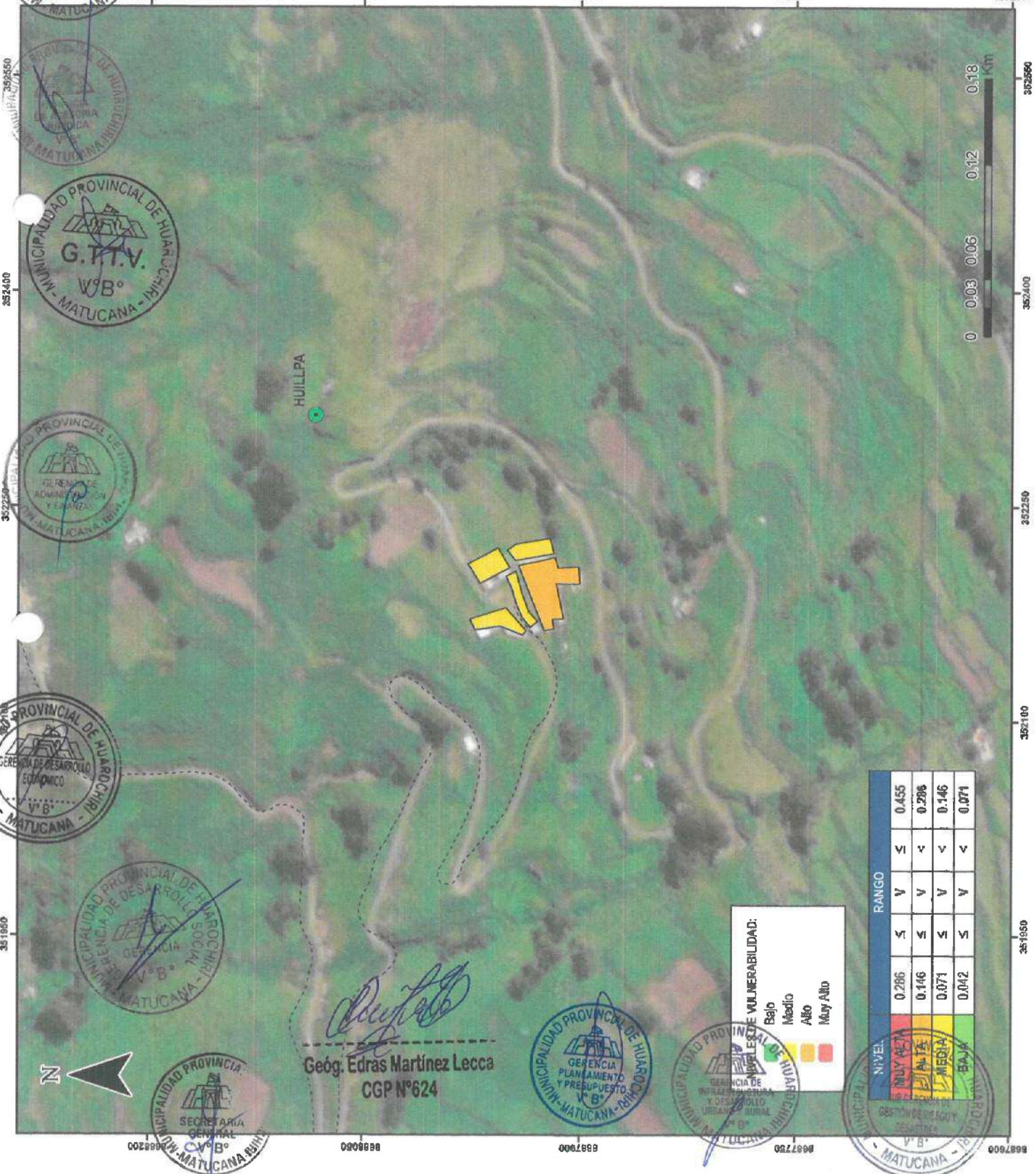
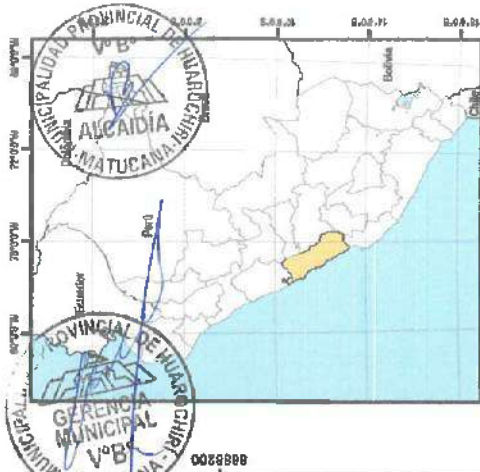
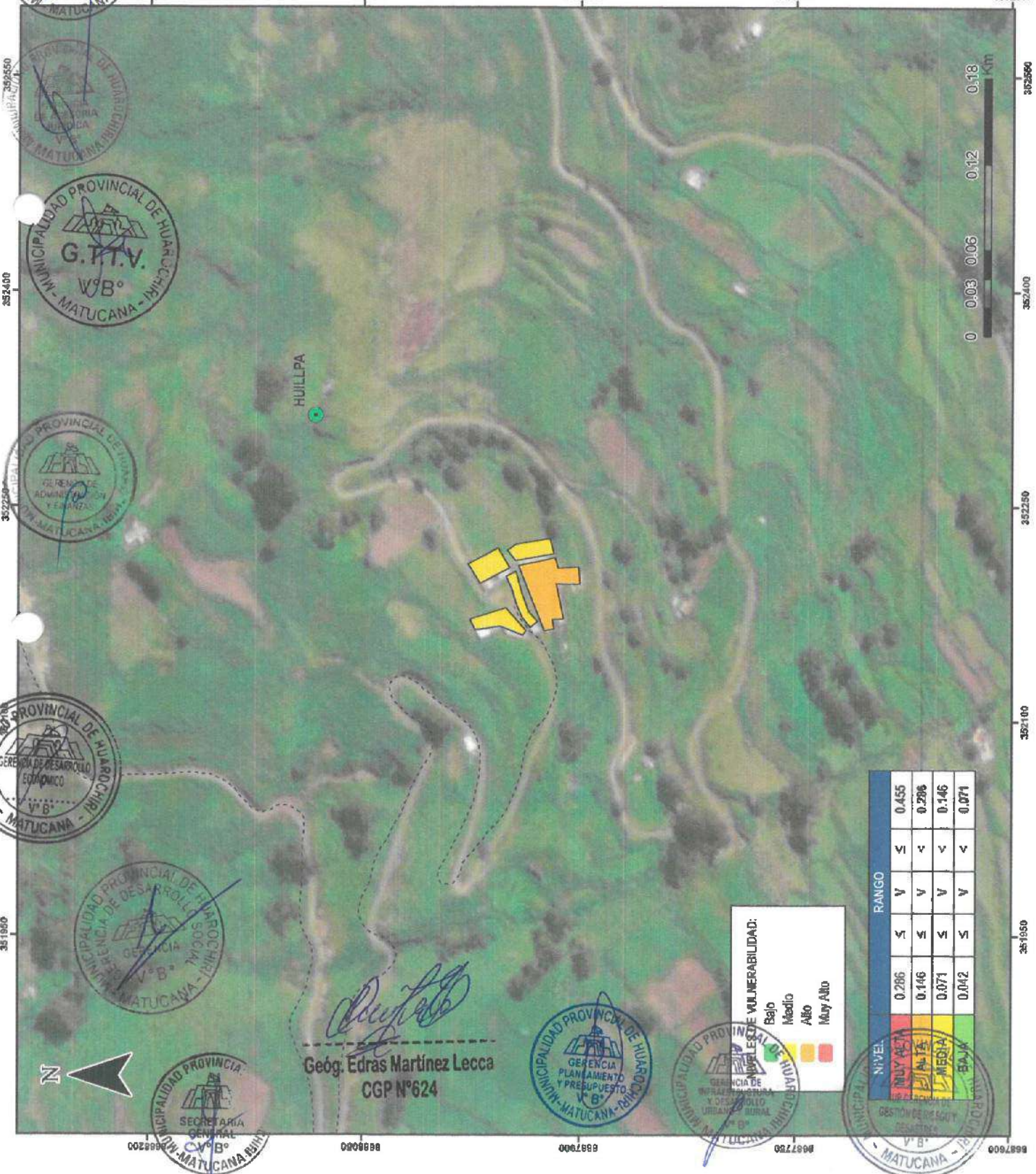
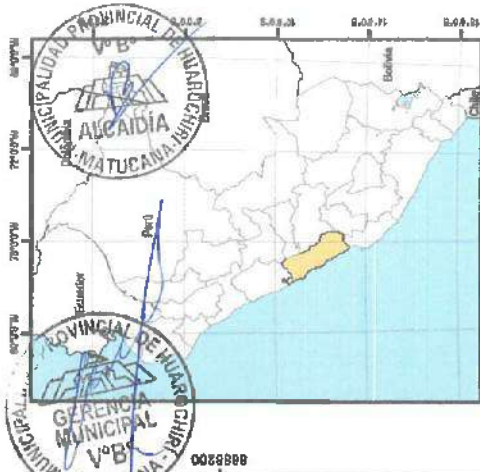
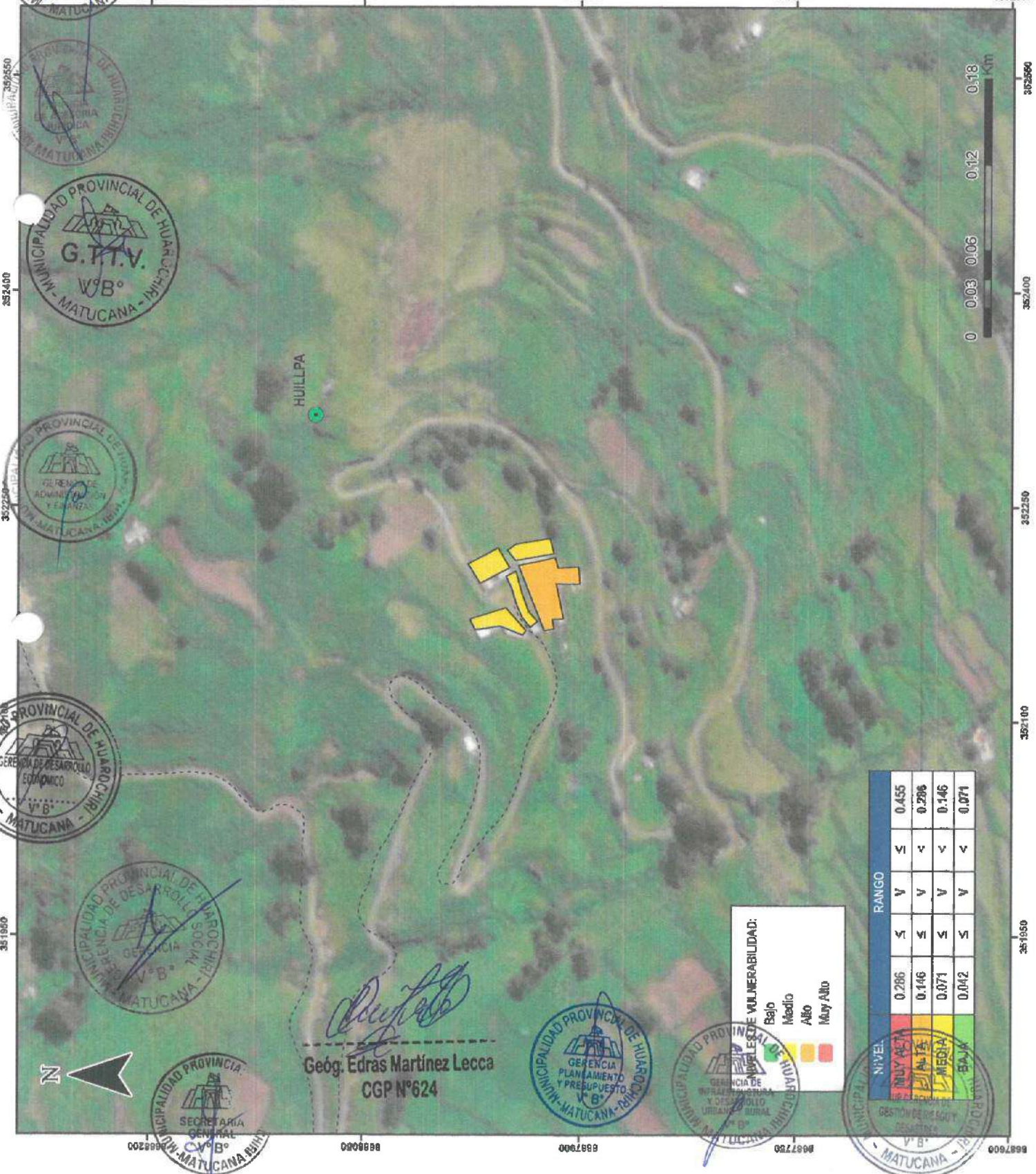
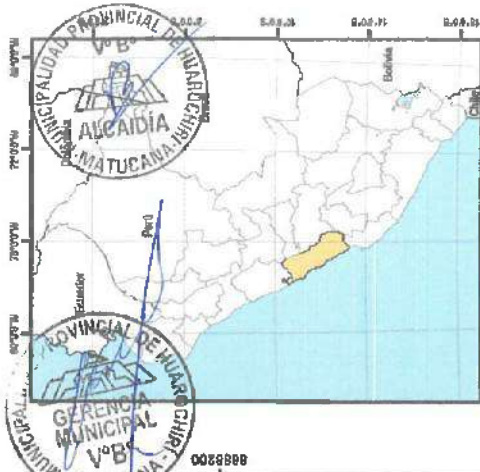
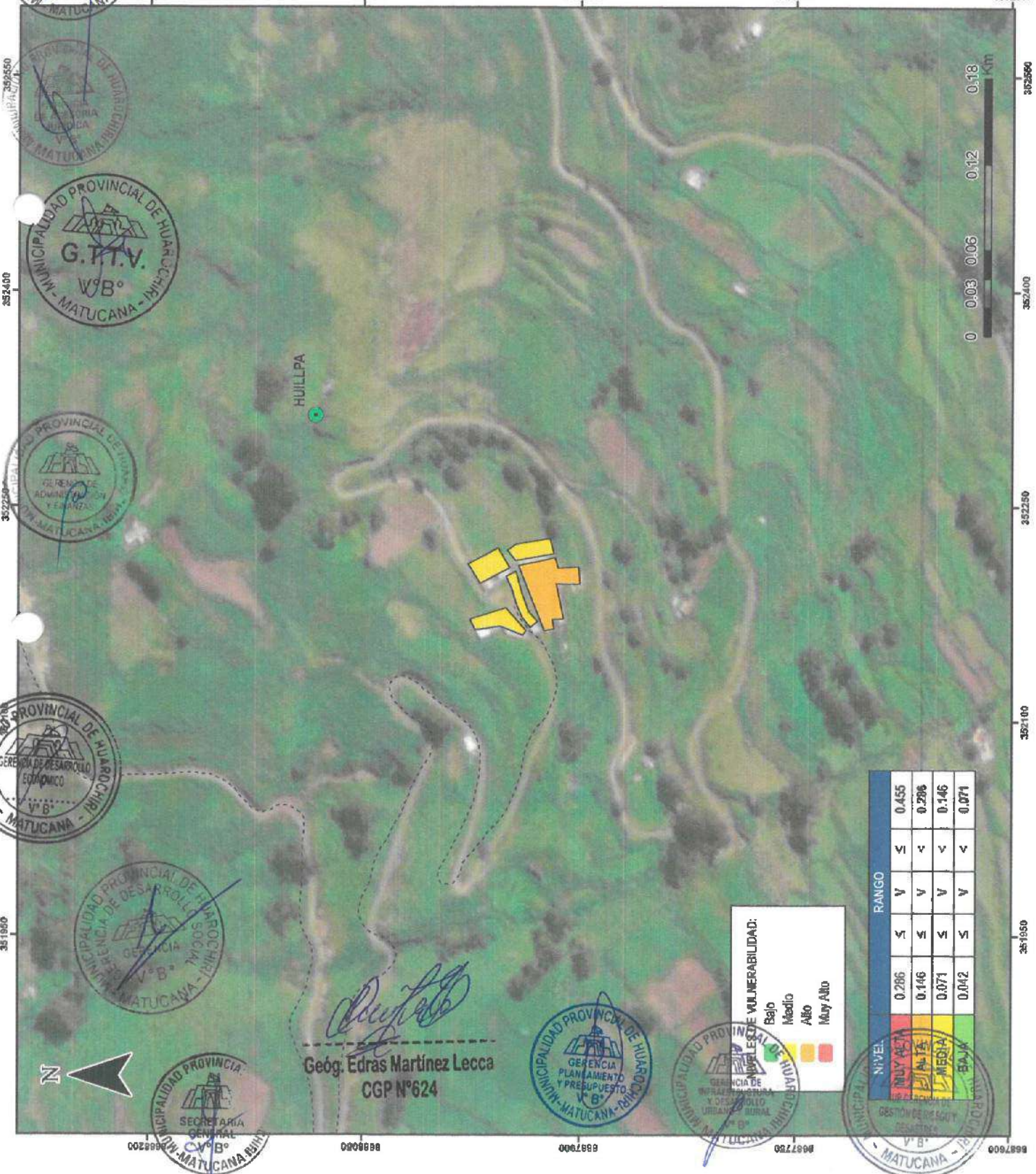
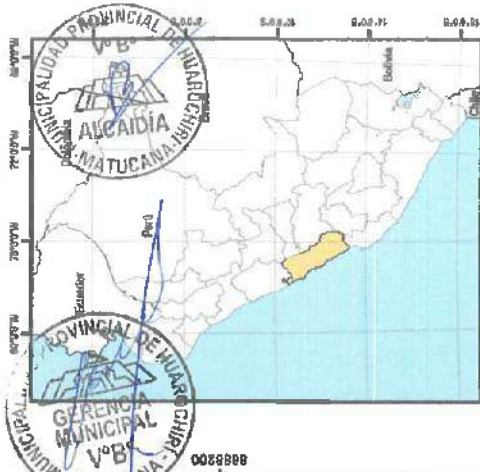
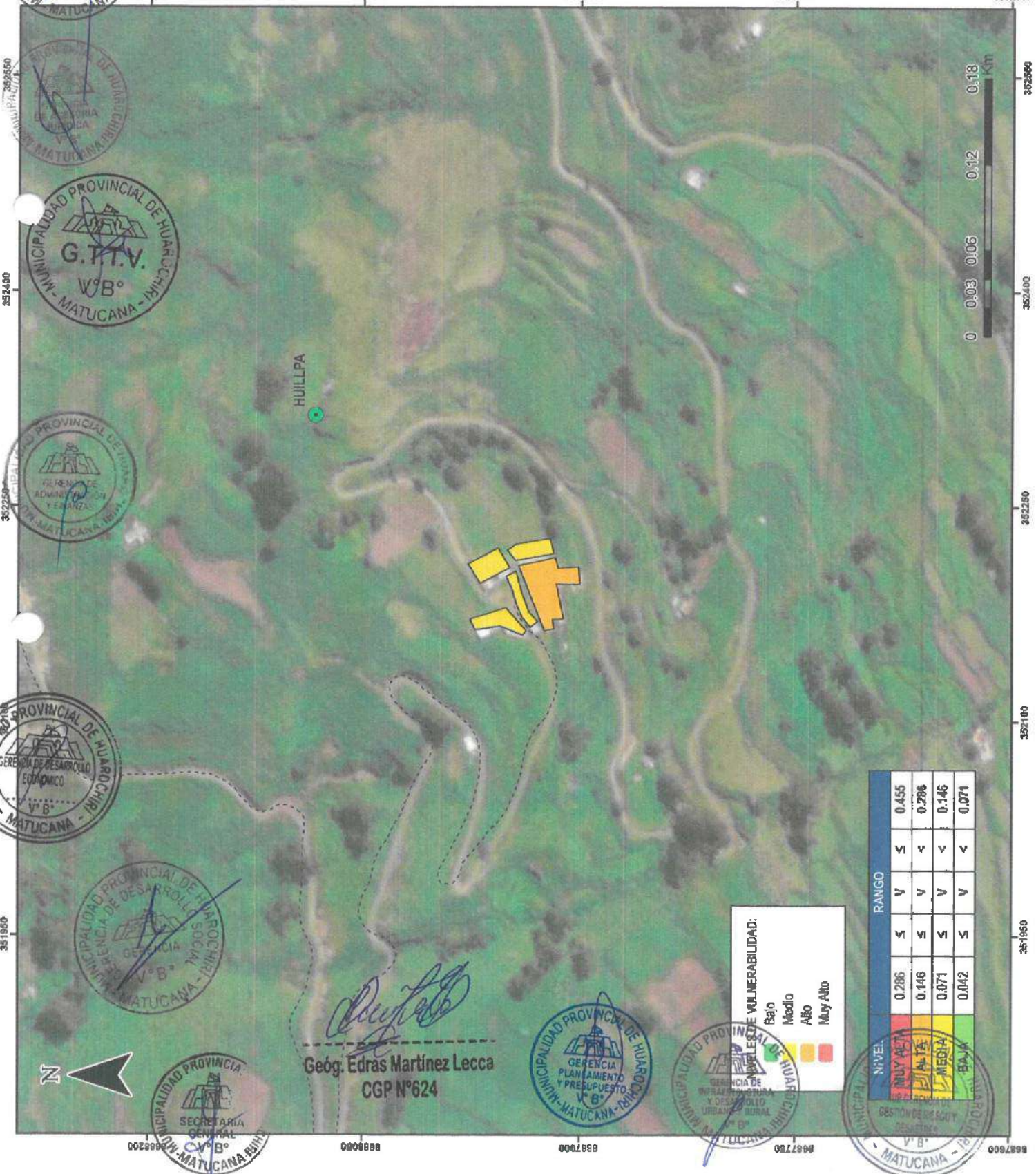
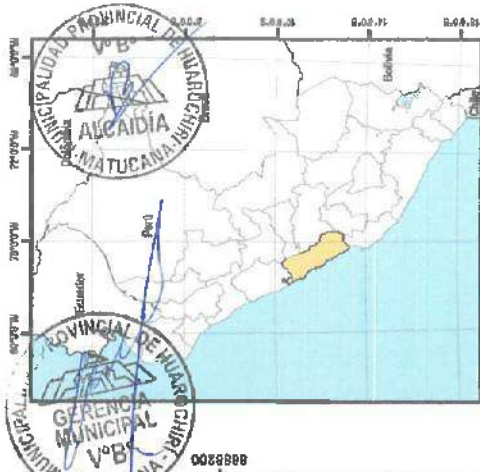
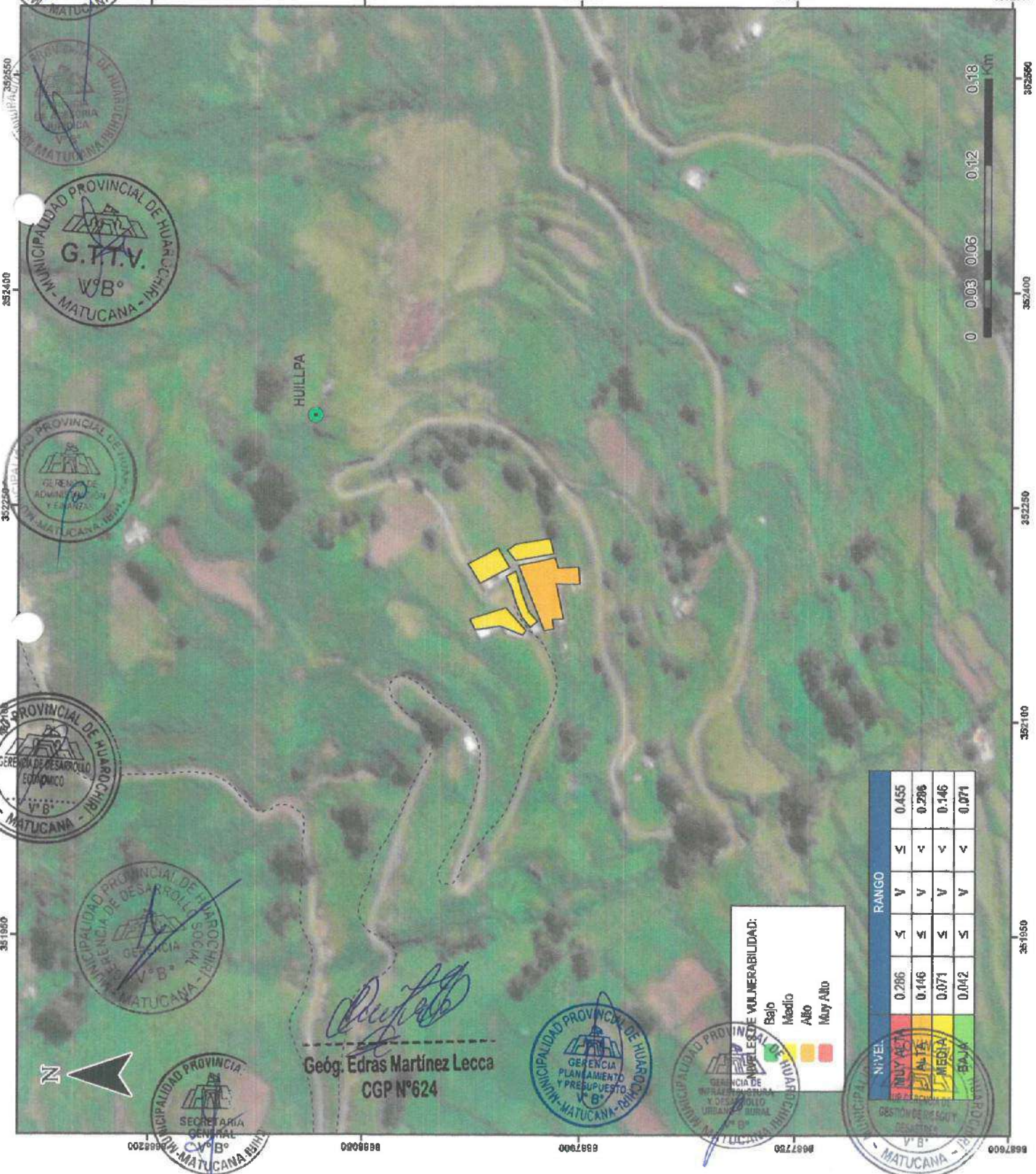
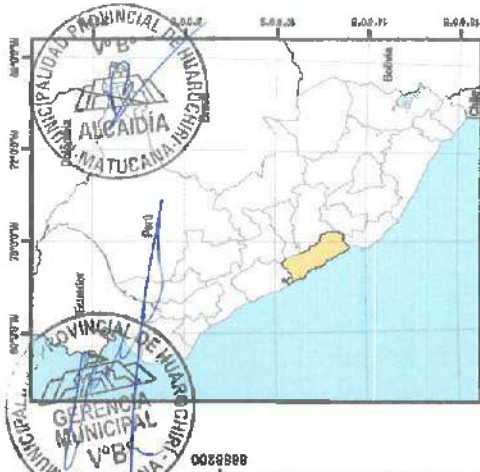
Geog. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

**NIVEL DE VULNERABILIDAD:**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTO	0.286 S V S 0.455
ALTO	0.146 S V < 0.288
MEDIO	0.071 S V < 0.146
BAJO	0.042 S V < 0.071





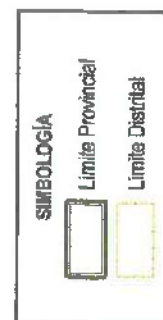



# ANEXO V

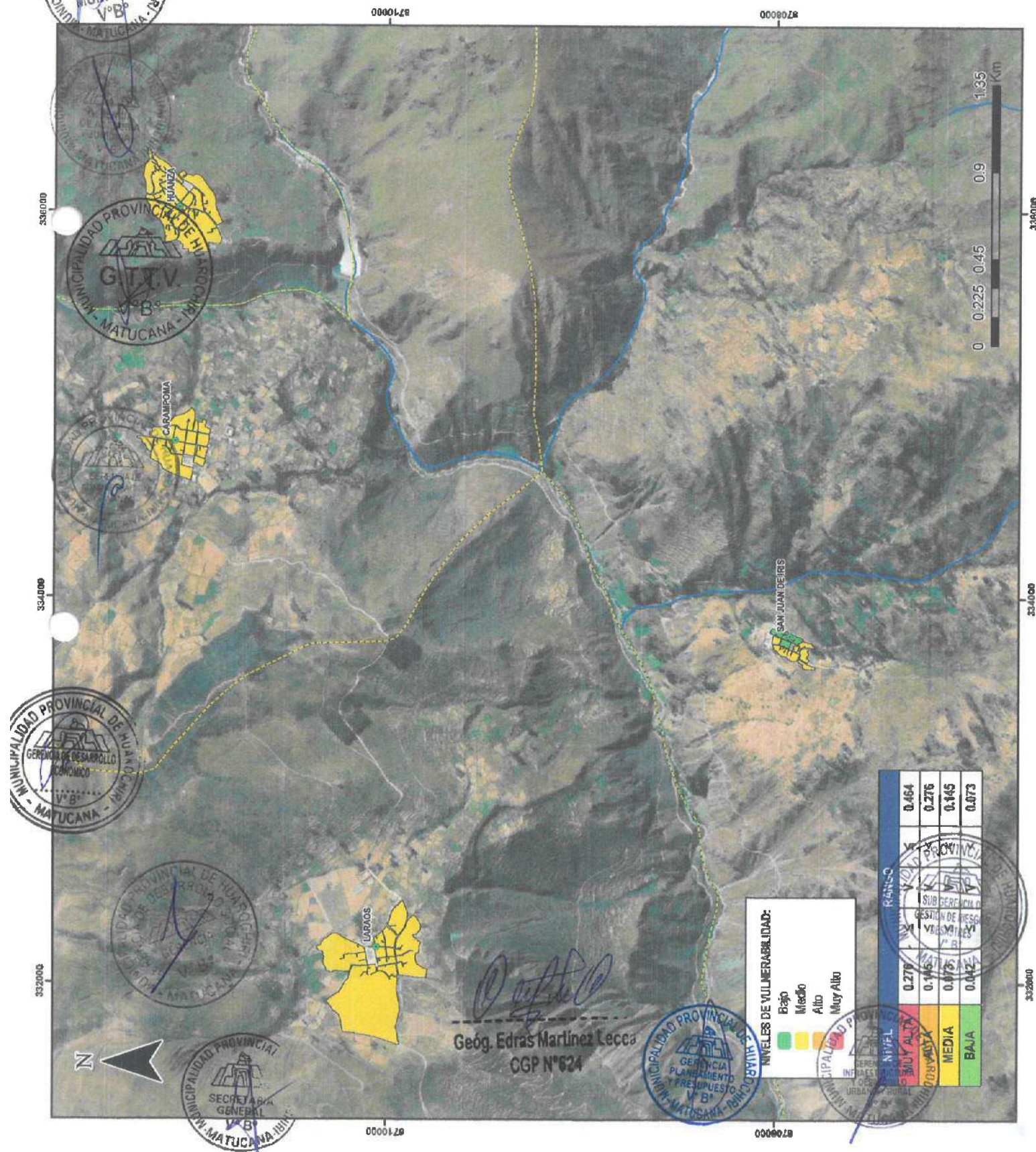
# MAPAS DE VULNERABILIDAD POR INUNDACIONES PLUVIALES

  
Geógr. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





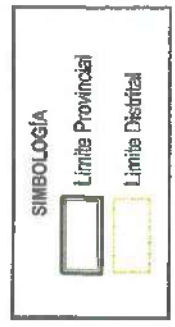
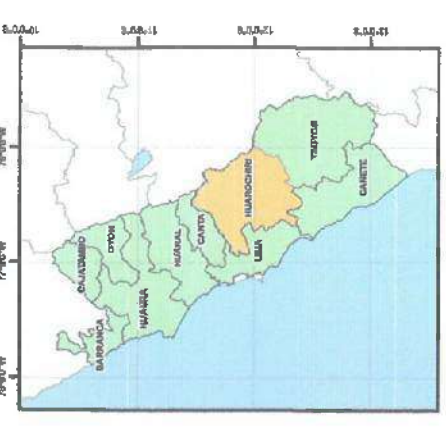
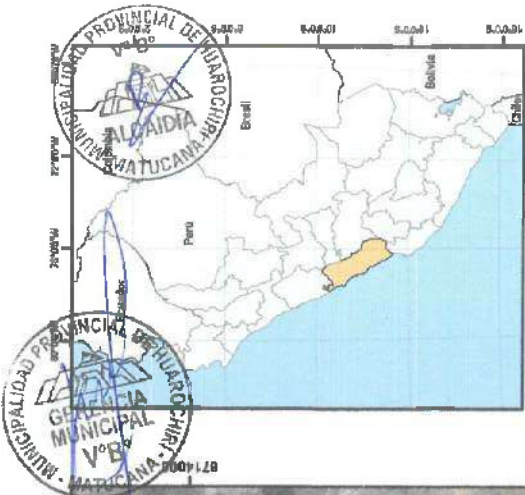
	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE <b>HUAROCHIRI</b>		<b>HUAROCHIRI</b> DISTR. F.
	IMPA DE VOLCANERILLO ADTE INUNDACION FLUMINAL PERIQUENA		
LIMA	DEPARTAMENTO	PERIQUENA	DISTR. F.
EL TECNICO DE LA ZONADO - IMPA	EL TECNICO DE LA ZONADO - IMPA	EL TECNICO DE LA ZONADO - IMPA	EL TECNICO DE LA ZONADO - IMPA
ABRIL 2025	ABRIL 2025	ABRIL 2025	ABRIL 2025
1: 18900	1: 18900	1: 18900	1: 18900



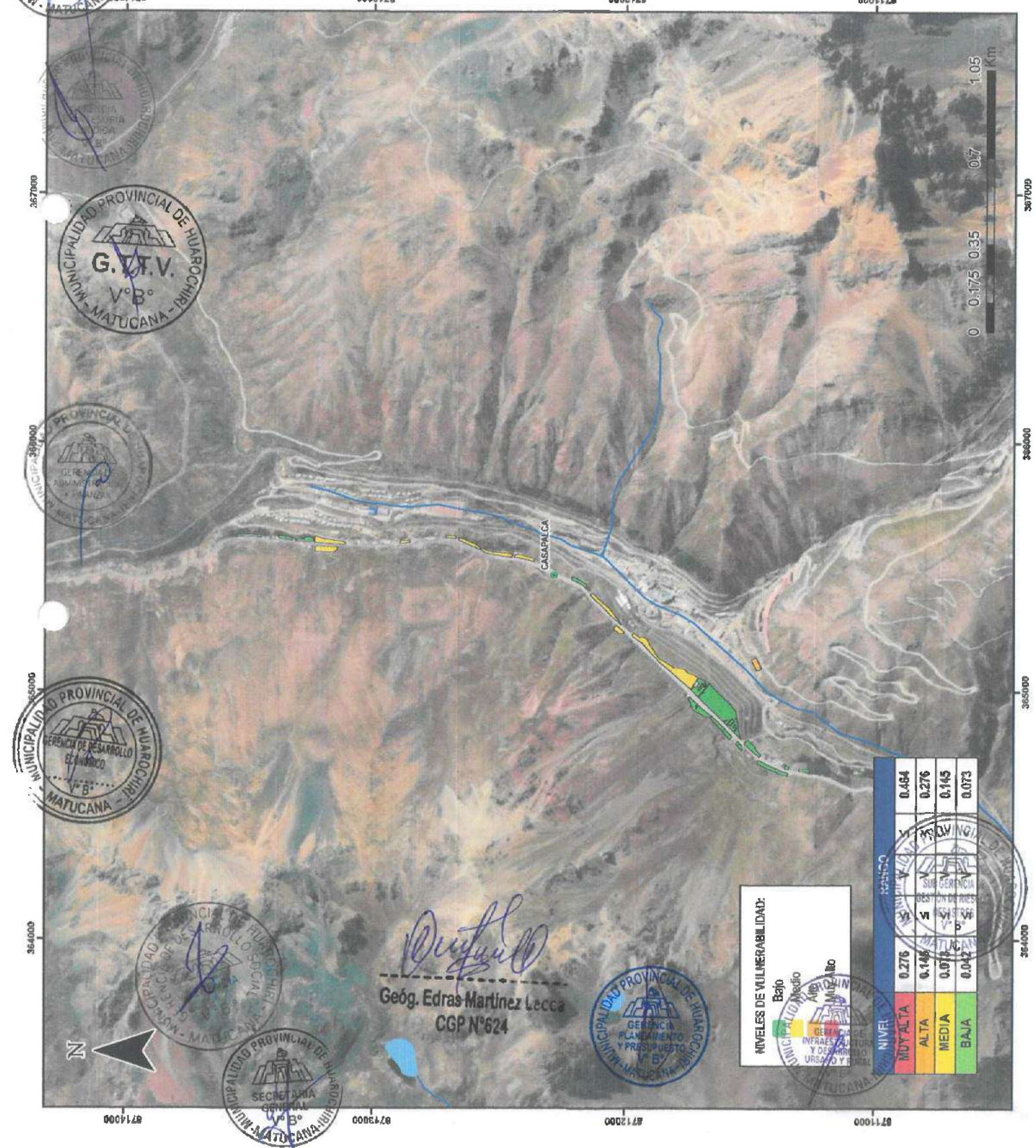








<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCCHIRI</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL</b>	
<b>CONSEJO</b> LEMA	<b>PROVINCIA</b> HUAROCCHIRI
<b>ELABORADO POR</b> E.A. TECNICO DE LA ESCUELA - EPI	<b>FECHA</b> ABRIL 2025
<b>REVISADO POR</b> MANIFIESTO DE VERIFICACION DOCUMENTAL Y DE CAMPO	<b>FECHA</b> 14/04/2025
<b>ESCALA</b> 1: 14000	
<b>MP</b> <b>VUL - 3</b>	



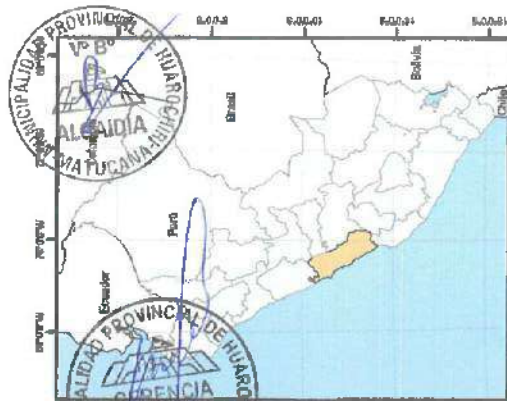
*Geog. Edras Martínez Lecca*  
 Geóg. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

NIVEL	VALOR	COLORES
MUY ALTA	0.276	ROJO
ALTA	0.146	ROJO OSCURO
MEDIA	0.073	AMARILLO
BAJA	0.042	VERDE

RANGO	
1	0.464
2	0.276
3	0.146
4	0.073
5	0.042

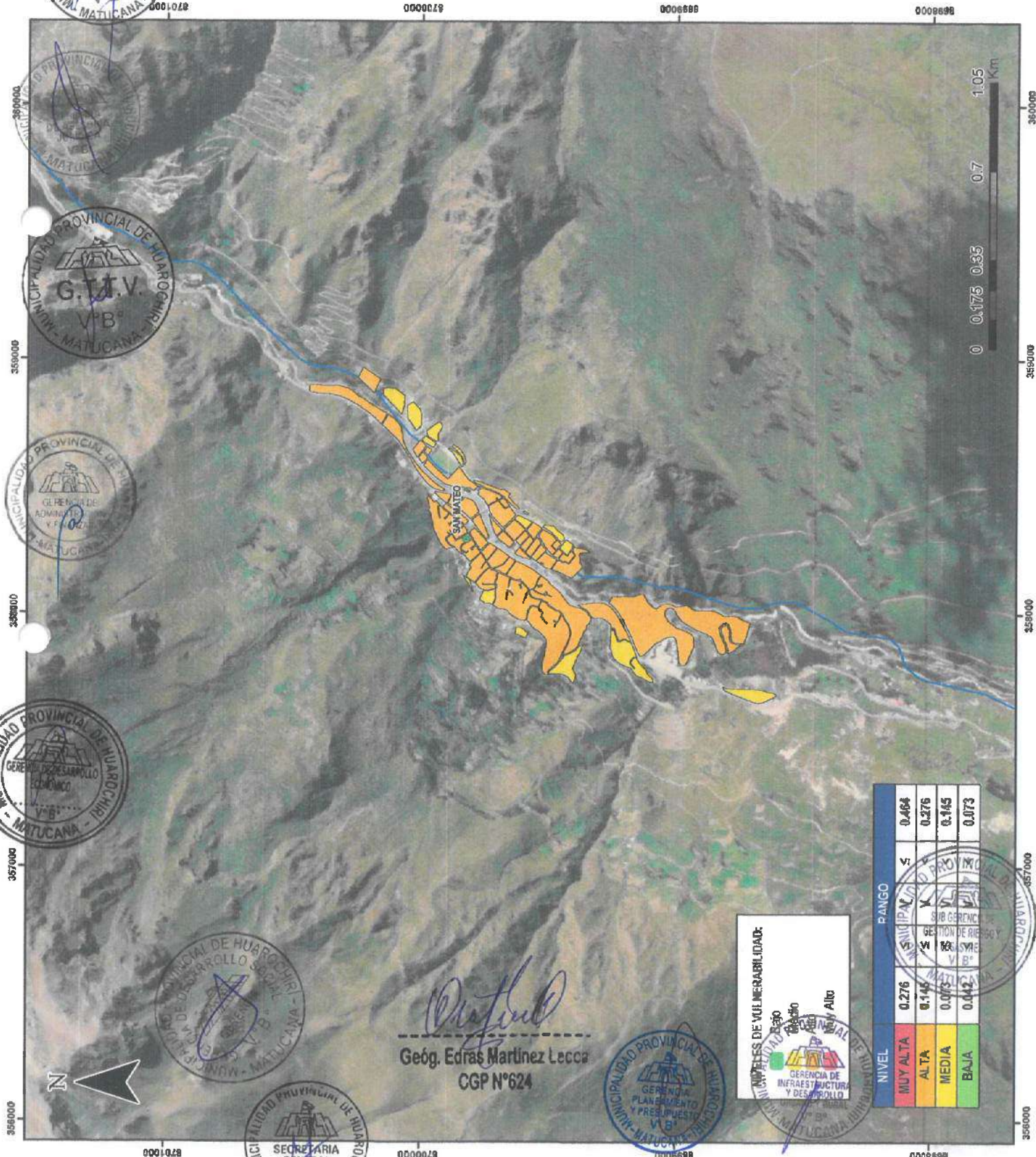




**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACION FLUVIAL

COORDINADAS	LIMA	PROVINCIA	HUARACHIRI
FECHA	02. TECNICO DE LA COMISO - JPM		
FECHA	ABRIL 2023		
ESCALA	1: 14980		
MAPA	MP VUL - 4		



*Geog. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

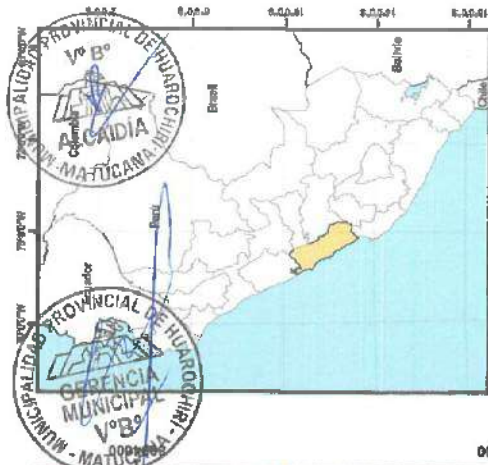
**NIVEL DE VULNERABILIDAD:**

Bajo Medio Alto

**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO**

NIVEL	RANGO	VALOR
MUY ALTA	0.276	0.464
ALTA	0.145	0.276
MEDIA	0.073	0.145
BAJA	0.042	0.073





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

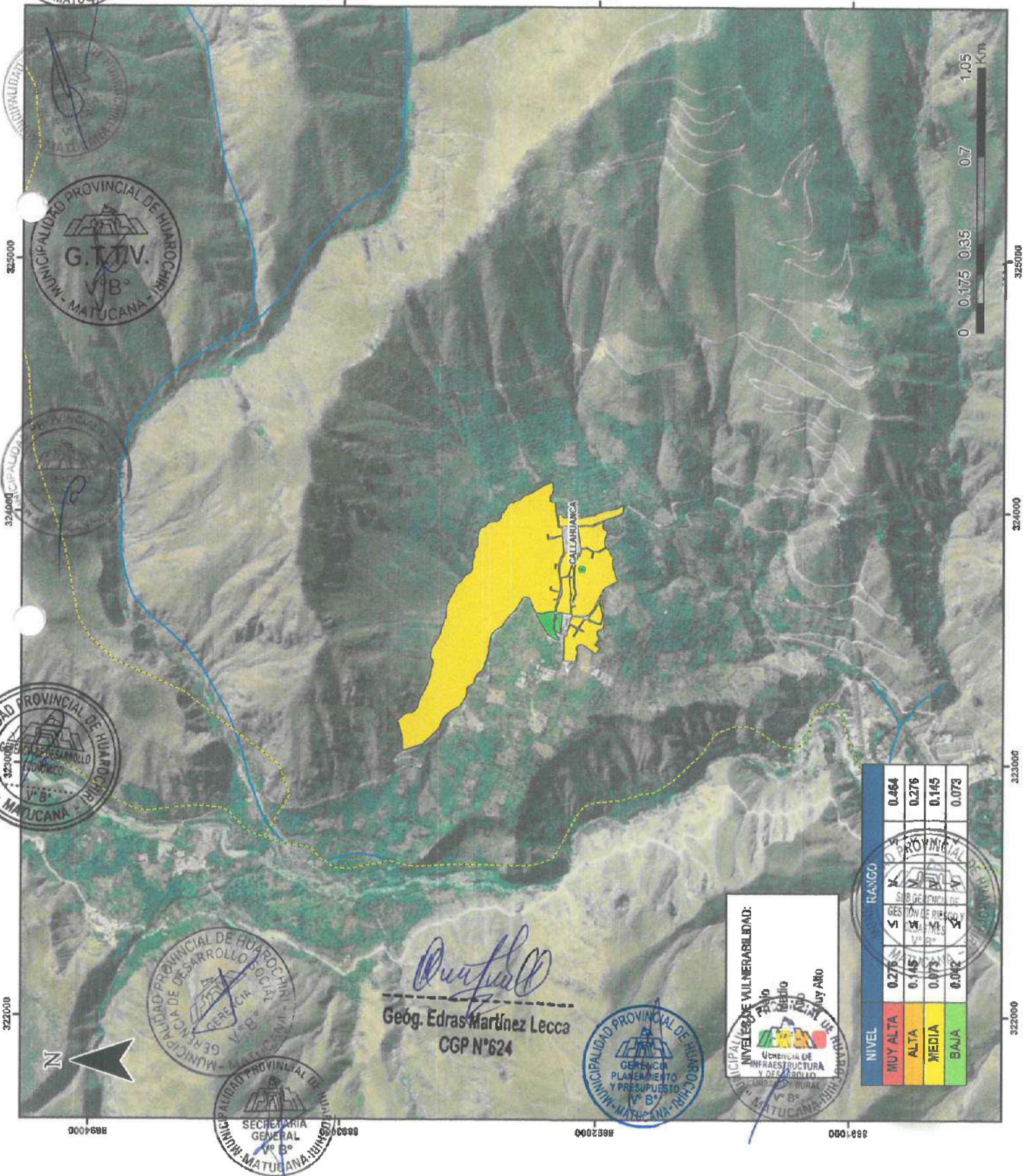
**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL**

**MP VUL - 5**

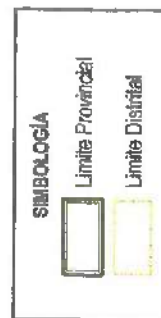
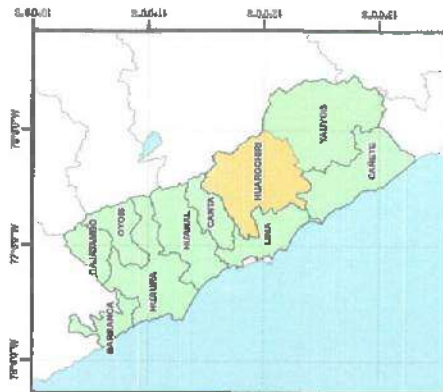
ELABORADO: [ ]


FECHA: [ ]

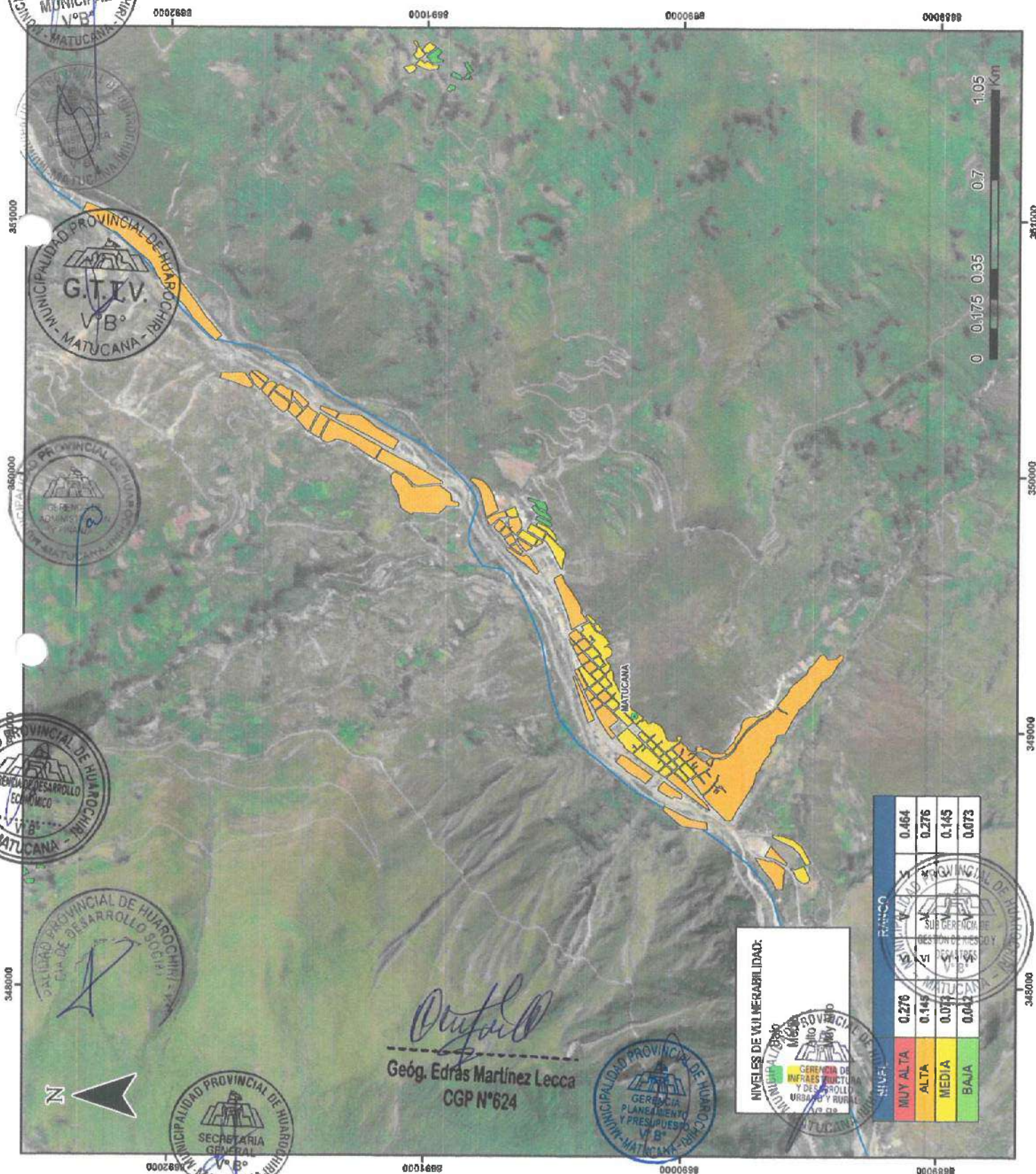
ESCALA: 1:14000



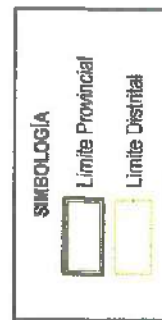
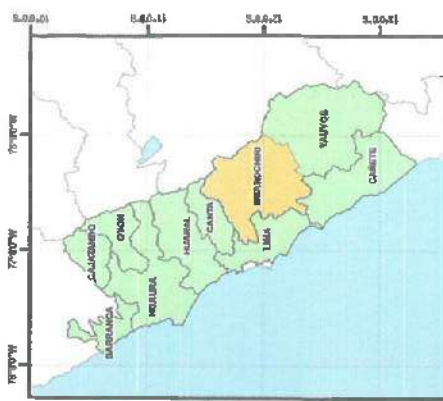





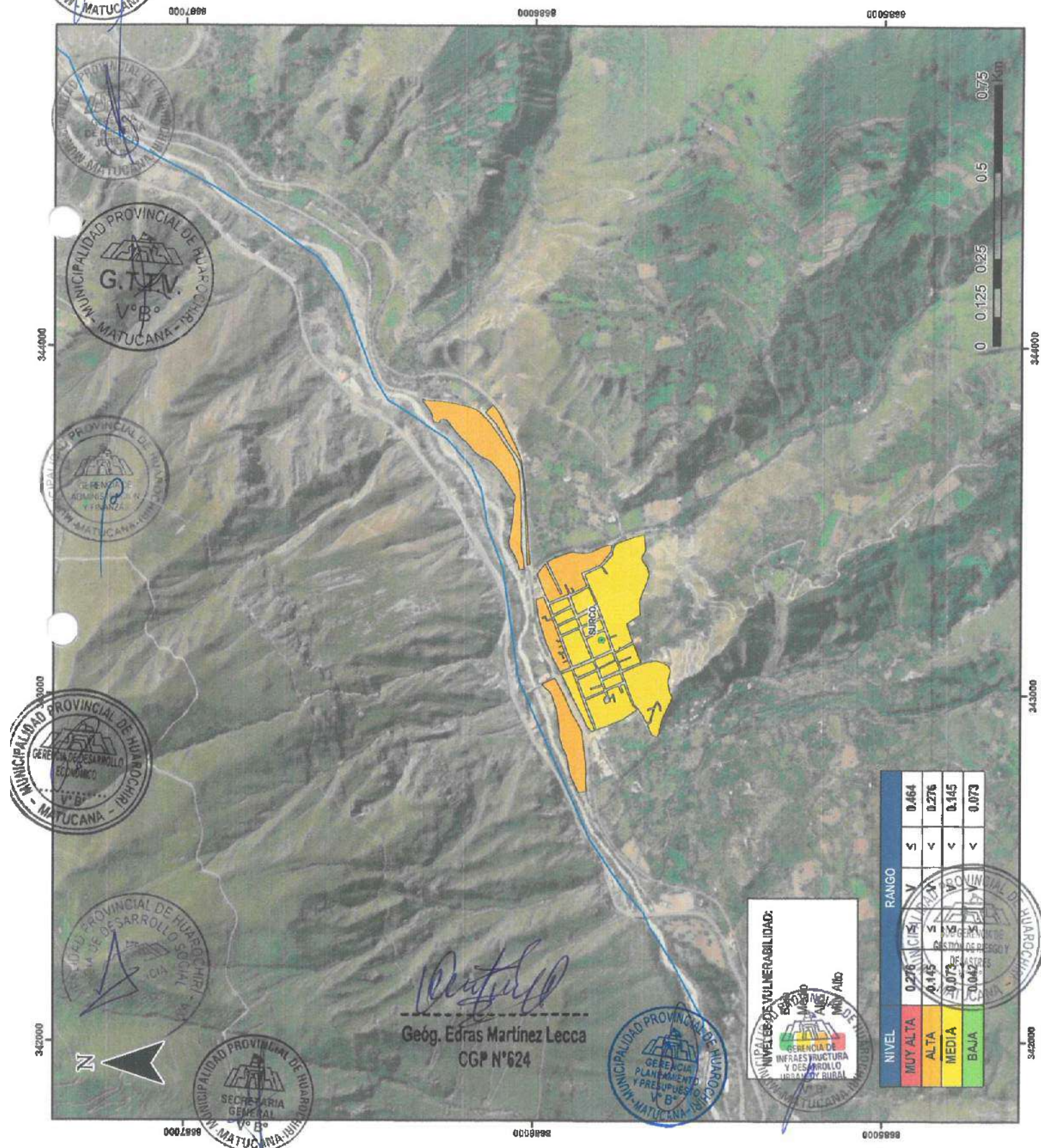
 <b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>		<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>		<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACION FLUMINAL</b>	<b>MP</b>  <b>VUL - 6</b>
<b>LINEA</b>		<b>INDICADOR</b>			
<b>ALUMBRADO</b> <b>EX. TECNICA DEL B. GARC. - JAPA</b>	<b>CHIMBOTE (C) DE REGULACION</b> <b>INUNDACION DEL R. GARCERAN</b> <b>ALUMBRADO DEL B. GARCERAN</b>	<b>CHIMBOTE (C) DE REGULACION</b> <b>INUNDACION DEL R. GARCERAN</b> <b>ALUMBRADO DEL B. GARCERAN</b>	<b>CHIMBOTE (C) DE REGULACION</b> <b>INUNDACION DEL R. GARCERAN</b> <b>ALUMBRADO DEL B. GARCERAN</b>	<b>CHIMBOTE (C) DE REGULACION</b> <b>INUNDACION DEL R. GARCERAN</b> <b>ALUMBRADO DEL B. GARCERAN</b>	<b>CHIMBOTE (C) DE REGULACION</b> <b>INUNDACION DEL R. GARCERAN</b> <b>ALUMBRADO DEL B. GARCERAN</b>
<b>AREA</b> <b>AUGUSTO 2005</b>	<b>AREA</b> <b>AUGUSTO 2005</b>	<b>AREA</b> <b>AUGUSTO 2005</b>	<b>AREA</b> <b>AUGUSTO 2005</b>	<b>AREA</b> <b>AUGUSTO 2005</b>	<b>AREA</b> <b>AUGUSTO 2005</b>
<b>FECHA</b> <b>14/0000</b>	<b>FECHA</b> <b>14/0000</b>	<b>FECHA</b> <b>14/0000</b>	<b>FECHA</b> <b>14/0000</b>	<b>FECHA</b> <b>14/0000</b>	<b>FECHA</b> <b>14/0000</b>



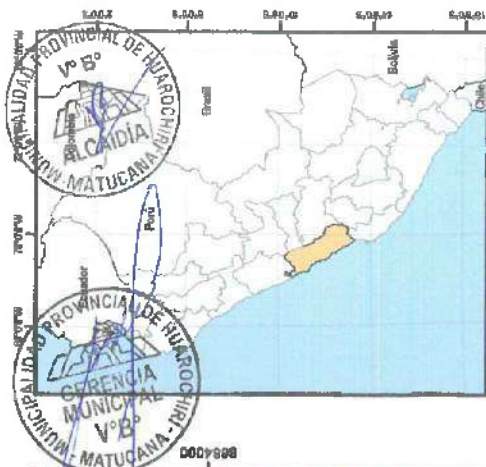




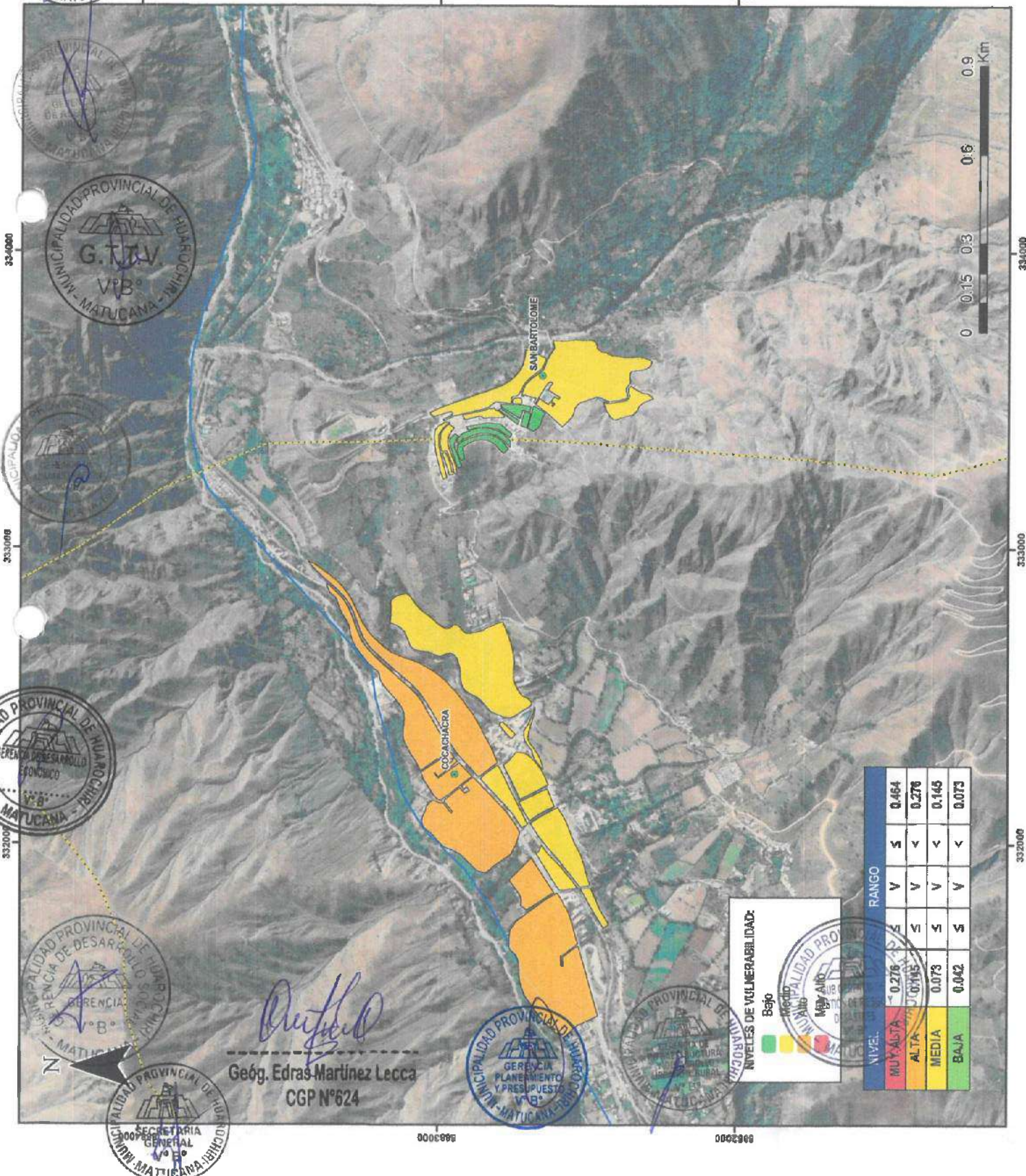
	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUEAROCHIRI</b>	
	<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIÓN FLUMINAL</b>	
<b>EXTENSIONADO</b>	<b>LIMA</b>	<b>PROVINCIA</b>
<b>COORDINADOR</b>	<b>ELABORACION</b>	<b>MAPA N°</b>
<b>FECHA</b>	<b>ESC. TERCERO DE LA S.O.B.R. - I.D.M.</b>	<b>MP</b>
<b>ANIO: 2020</b>	<b>PROYECTO DE APROVECHAMIENTO AGROPECUARIO, AGROPECUARIO, AGROPECUARIO</b>	<b>VUL - 7</b>
<b>FECHA</b>	<b>FECHA DE ENTREGA DEL DISEÑO</b>	
<b>N°: 10000</b>	<b>ANIO DE ENTREGA DEL DISEÑO</b>	







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL	
ALCALDÍA	LIMA
PROVINCIA	HUARACHIRI
ESCALA	1: 12000
FECHA	2018
ELABORADO POR	Geog. Edras Martínez Lecca
REVISADO POR	Geog. Edras Martínez Lecca
APROBADO POR	Geog. Edras Martínez Lecca
MP	VUL-8



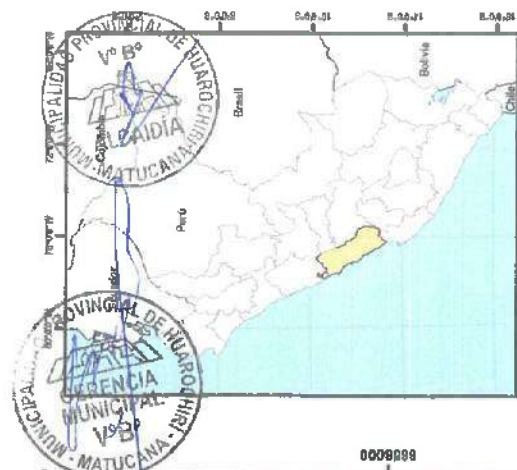
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

NIVELES DE VULNERABILIDAD:

Bajo  
Medio  
Alto  
Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.276 < V ≤ 0.464
ALTA	0.073 < V ≤ 0.276
MEDIA	0.073 < V ≤ 0.145
BAJA	0.042 < V ≤ 0.073

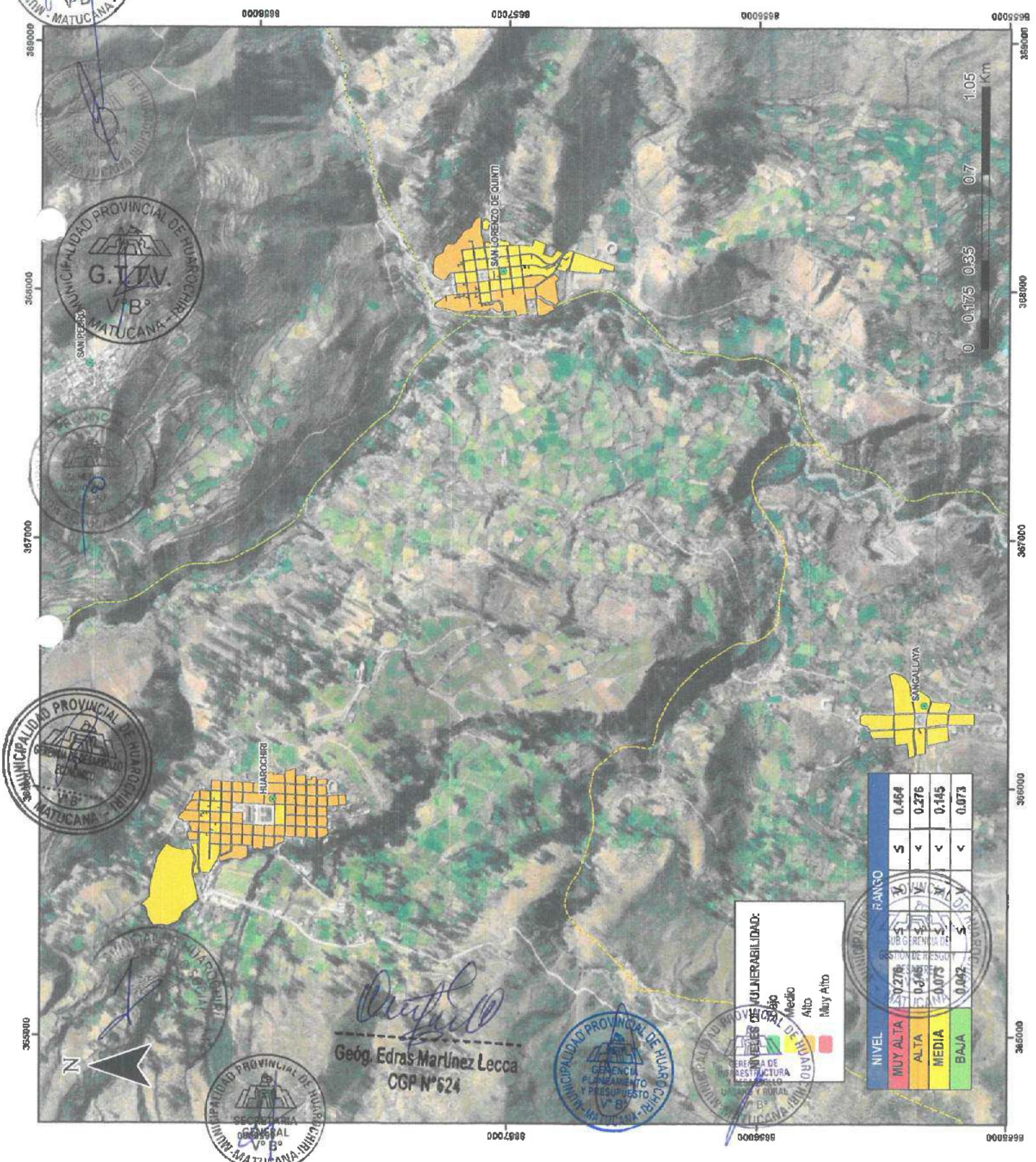




**SIMBOLOGÍA**

Límite Provincial  
 Límite Distrital

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL	
DEPARTAMENTO	LIMA
PROVINCIA	HUAROCHIRI
ELABORACIÓN	EC. TECNICO DE LA 60950 - JPN
FECHA	ABRIL 2025
ESCALA	1: 14000
MP VUL - 9	



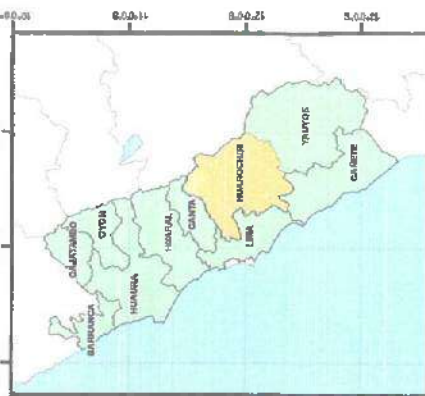
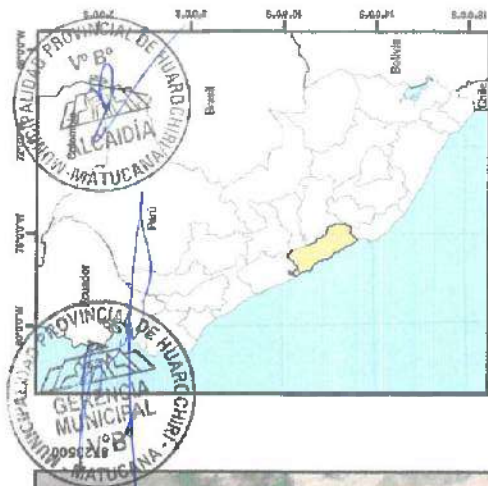
Geog. Edras Martínez Lecca  
 CGP N° 624

**LEGENDA DE VULNERABILIDAD:**

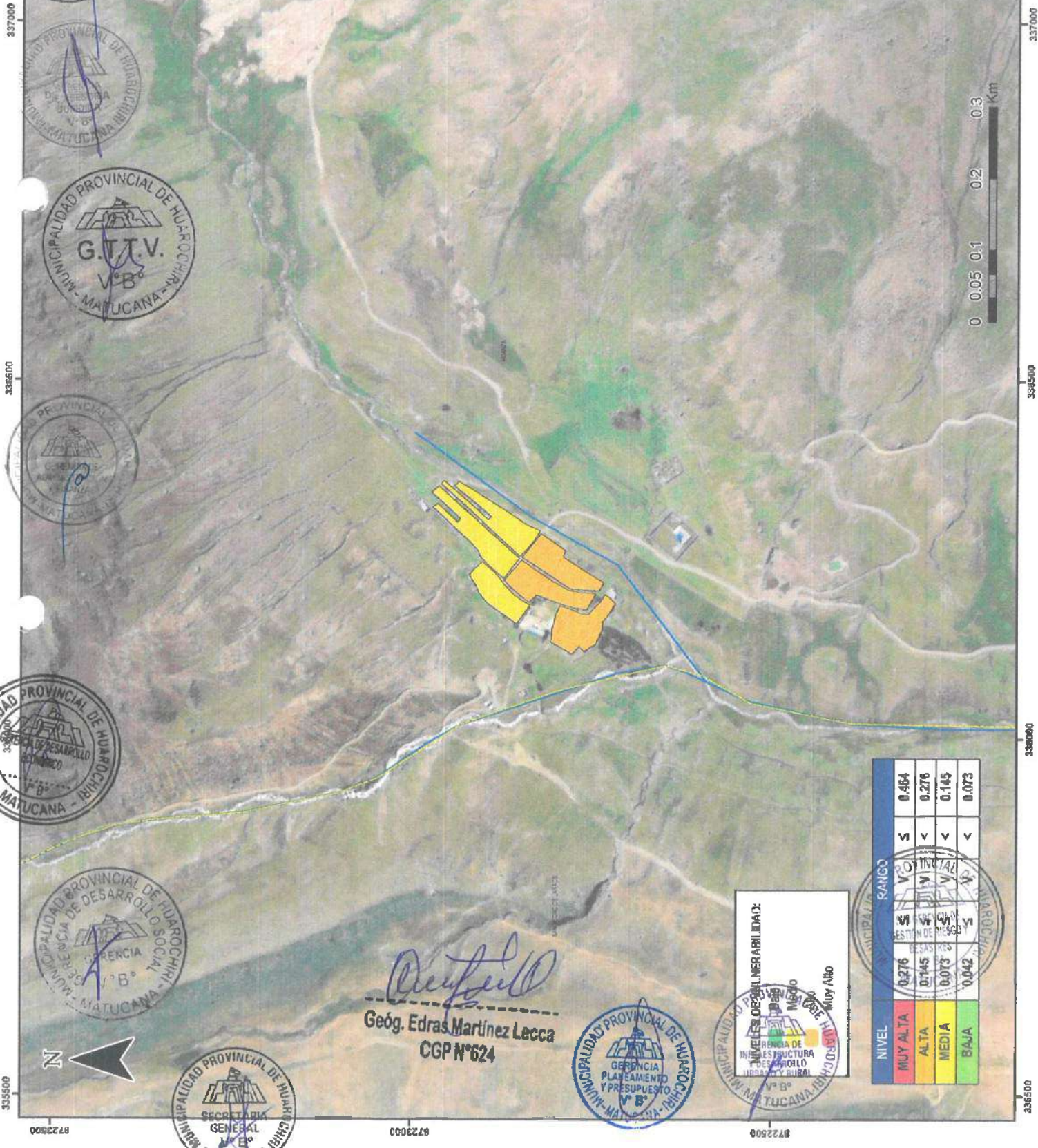
Muy Alto  
 Medio  
 Bajo

NIVEL	RANGO	VALOR
MUY ALTA	0.276 - 0.464	0.464
ALTA	0.145 - 0.276	0.276
MEDIA	0.073 - 0.145	0.145
BAJA	0.000 - 0.073	0.073





		MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL			
ELABORADO POR	LIMA	FECHA	HUARACHIRI
PROYECTO	1.	ESCALA	1:3000
ELABORADO POR		EL TECNICO DE LA RED - DPH	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FECHA		ABRIL 2023	
ESCALA		1:3000	
PROYECTO		1.	
FE			

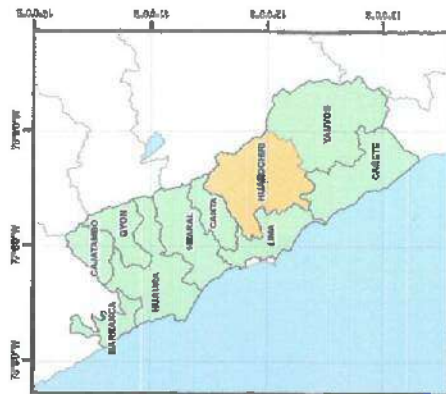
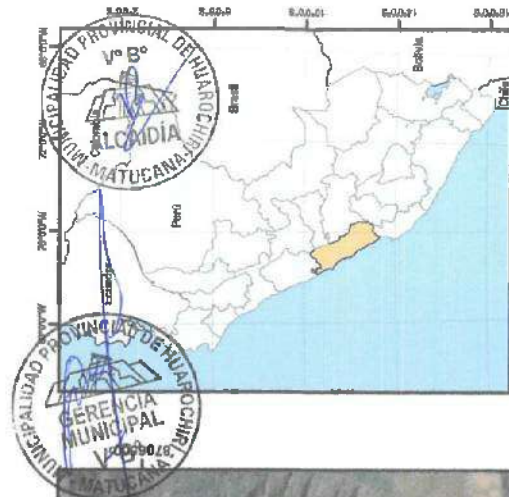


*Geog. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

NIVEL DE VULNERABILIDAD:

NIVEL	RANGO	VALOR
MUY ALTA	0.276	0.464
ALTA	0.145	0.276
MEDIA	0.073	0.145
BAJA	0.042	0.073





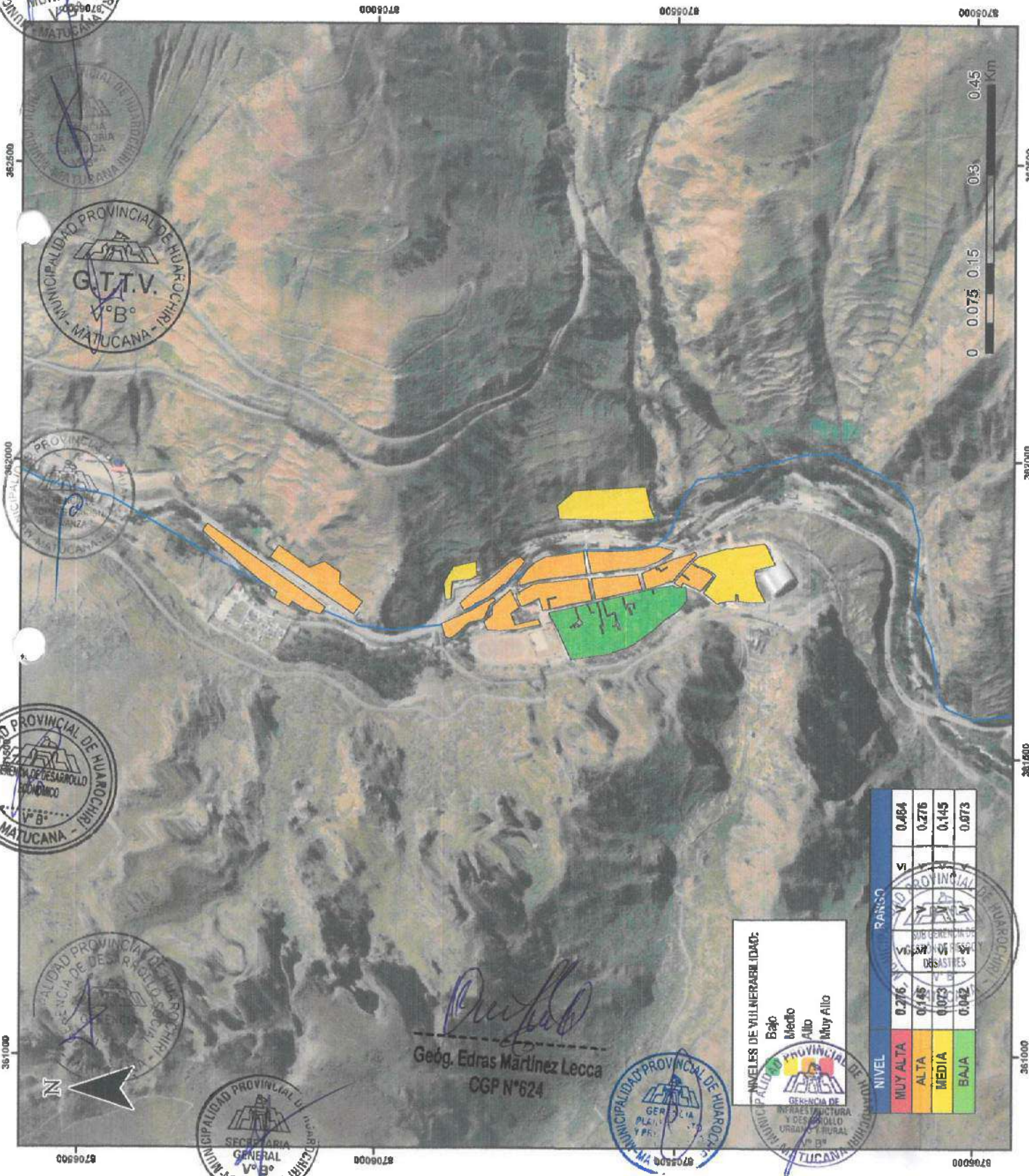
**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIONES FLUVIALES**

**MP VUL-11**

FECHA: 2005

ESCALA: 1:6000



RANGO		NIVEL	
MUY ALTA	0.276	ALTA	0.464
ALTA	0.145	MEDIA	0.276
MEDIA	0.073	BAJA	0.145
BAJA	0.042		0.073

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo

Medio

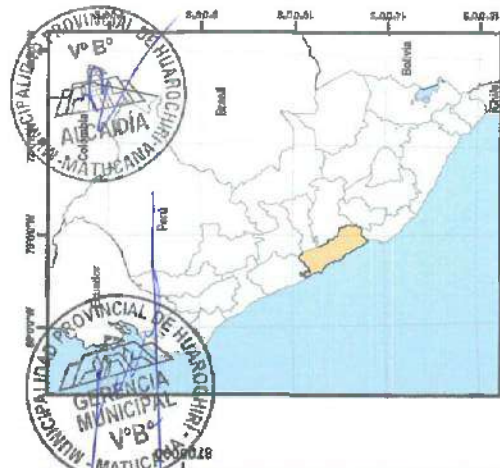
Alto

Muy Alto

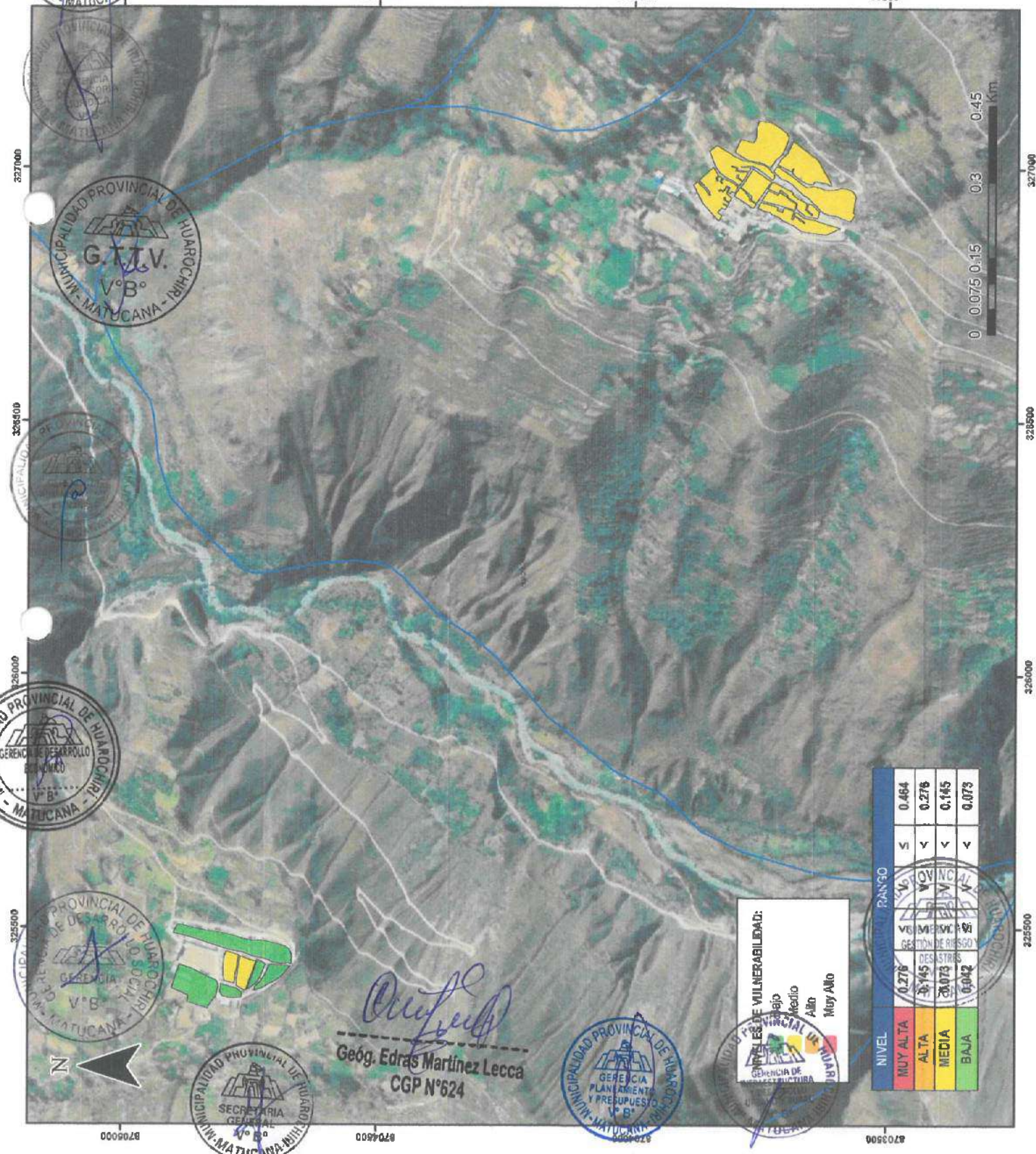
Geog. Edras Martínez Lecca

CGP N°624





		<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL</b>			
<b>UBICACIÓN</b> DE: DISTRITO DE LA SORJA - IRI	<b>FECHA</b> ABRIL 2018	<b>ESCALA</b> 1: 7000	<b>MP VUL -12</b>

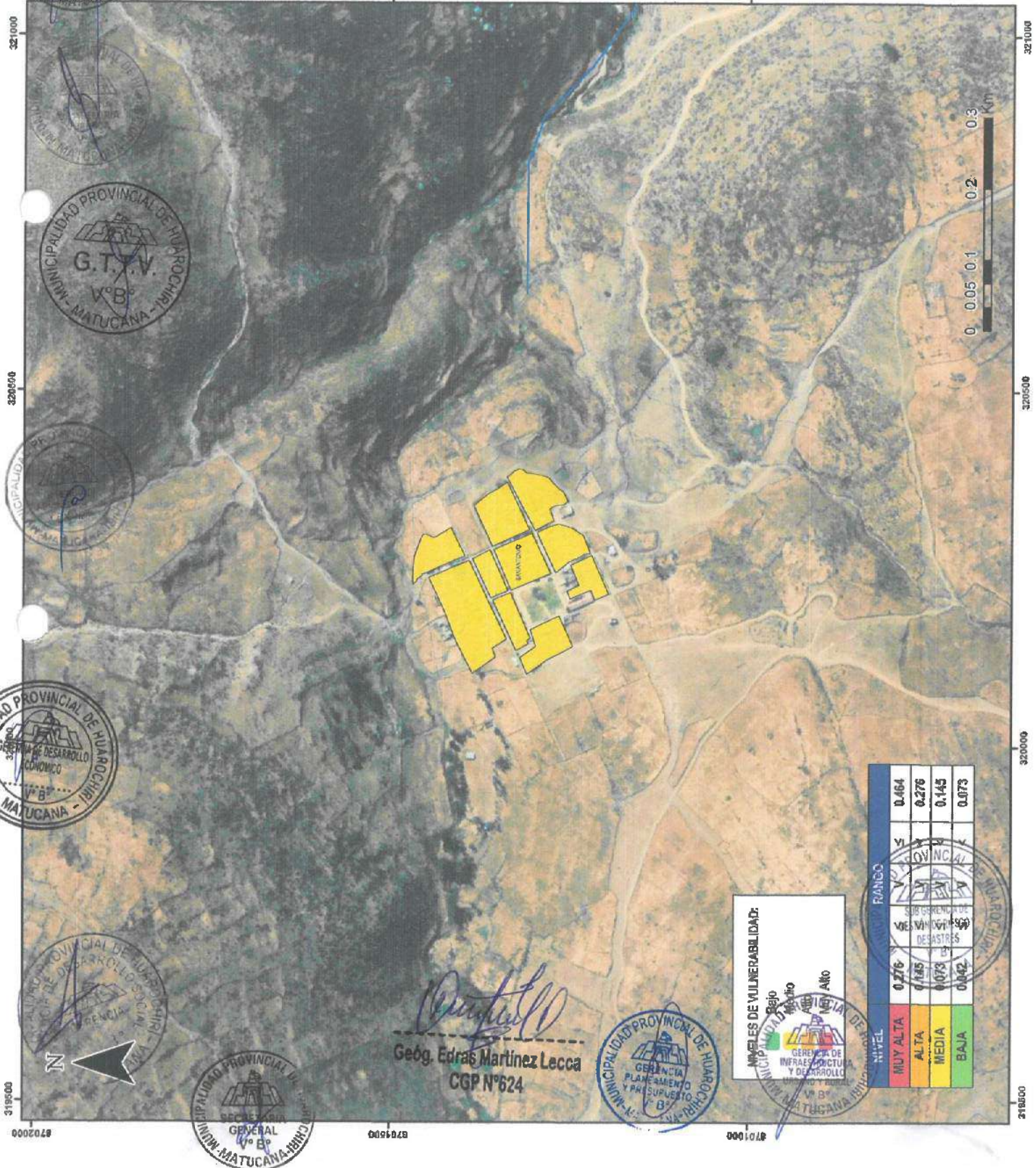


NIVEL	VALOR	RANGO
MUY ALTA	0.276	0.276
ALTA	0.145	0.145
MEDIA	0.073	0.073
BAJA	0.042	0.042

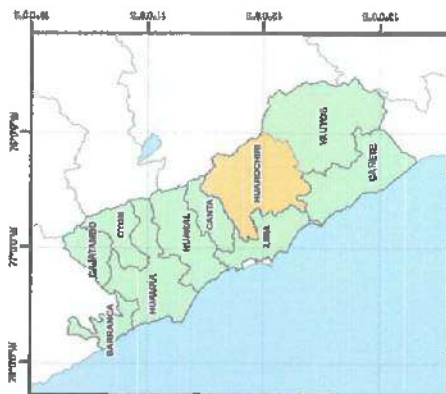
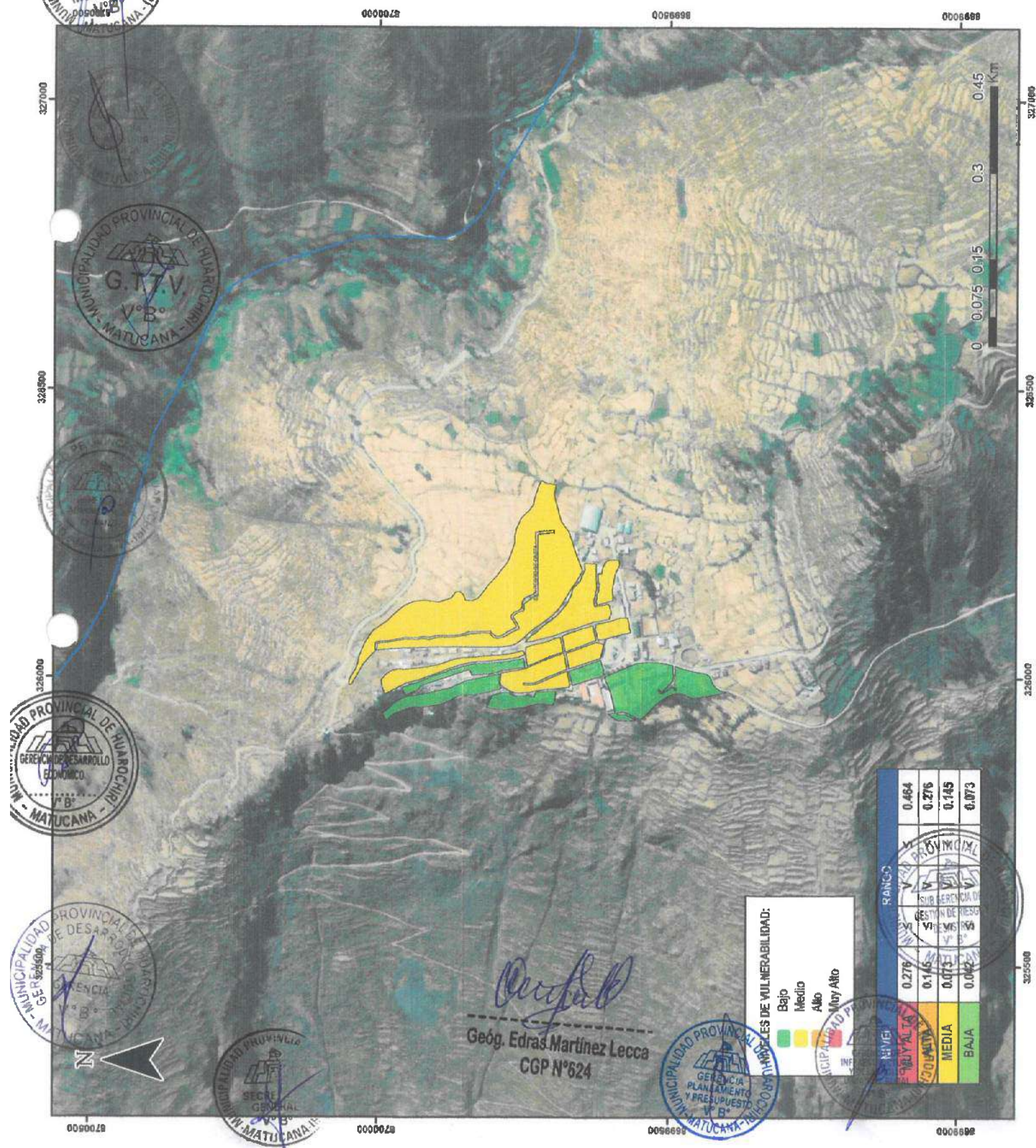
**LEYENDA DE VULNERABILIDAD:**

Muy Bajo  
Medio  
Alto  
Muy Alto

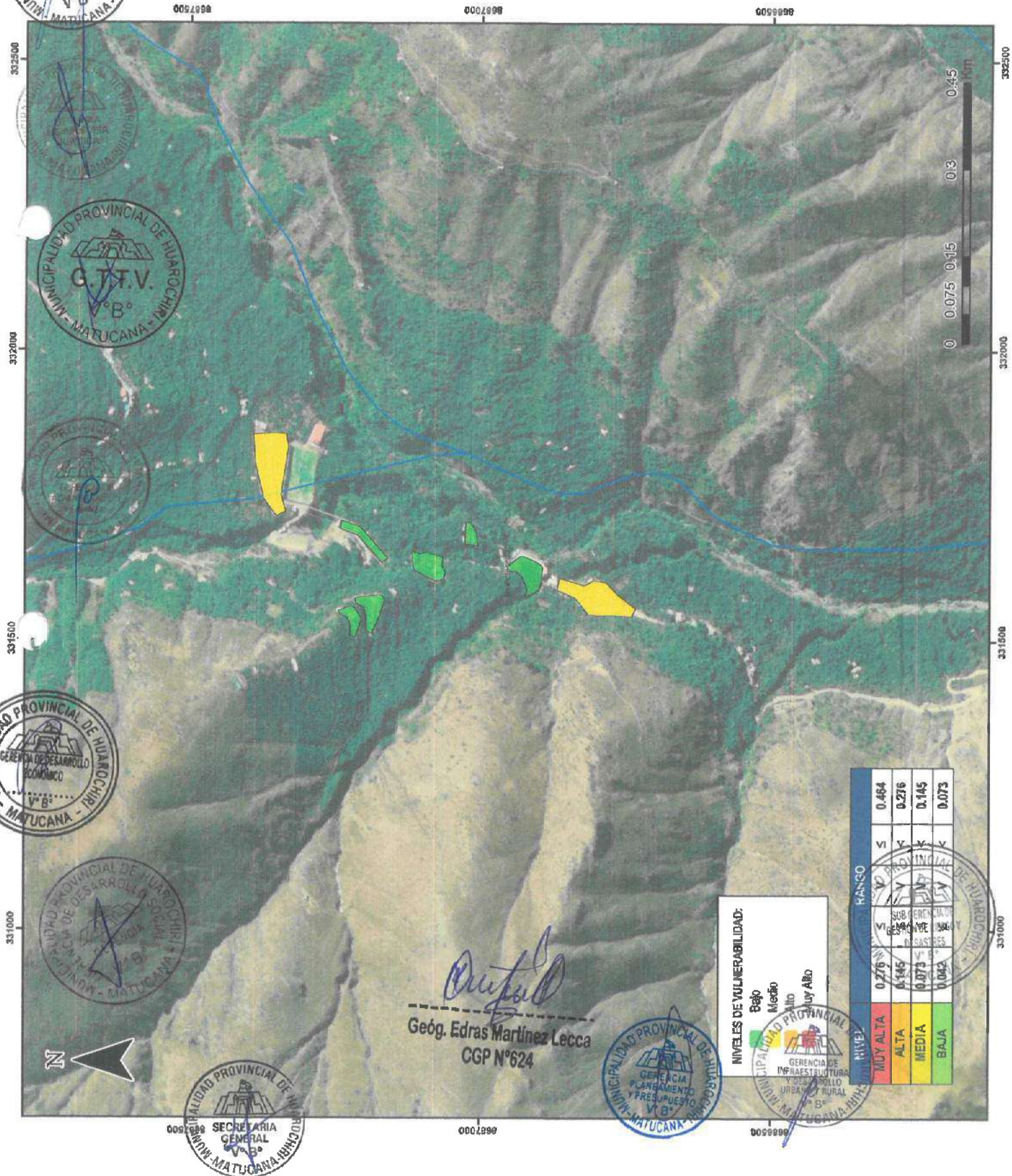
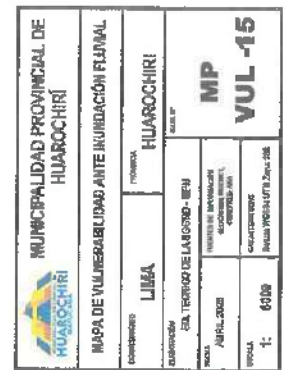
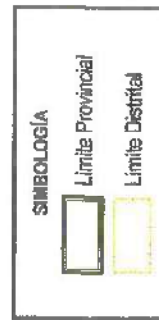




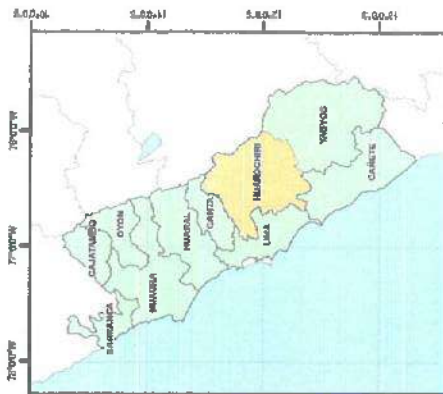
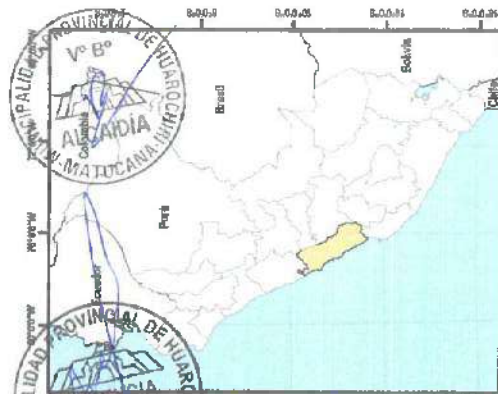


[illegible]

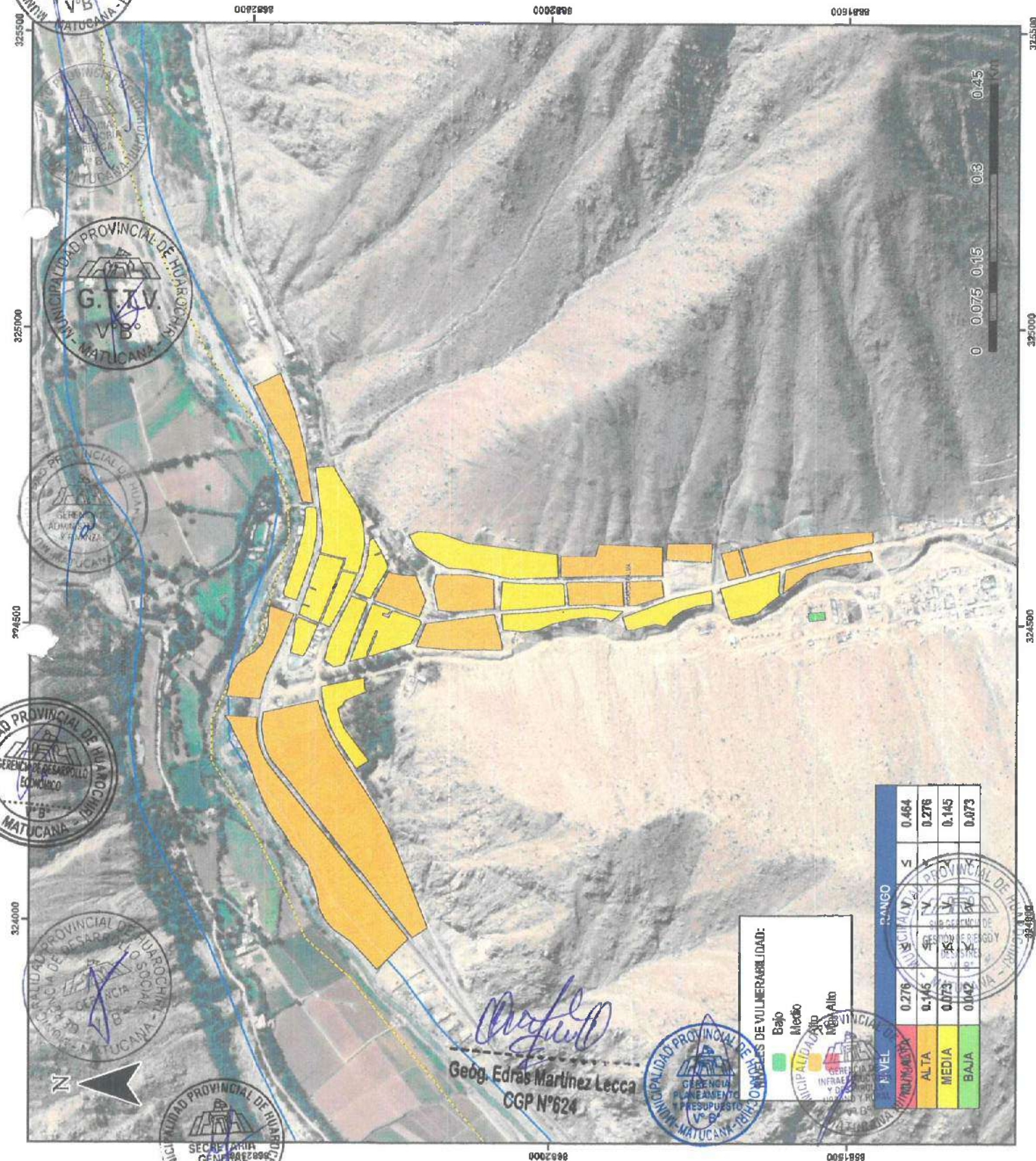








<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACION FLUVIAL</b>	
<b>LIMA</b>	<b>HUAROCHIRI</b>
<b>MP VUL-16</b>	
<b>EL TECNICO DE LA INGENIERIA - EPM</b>	
<b>UNIDAD DE SEGURIDAD Y PROTECCION CIVIL</b>	
<b>ABRIL 2015</b>	
<b>1: 5000</b>	

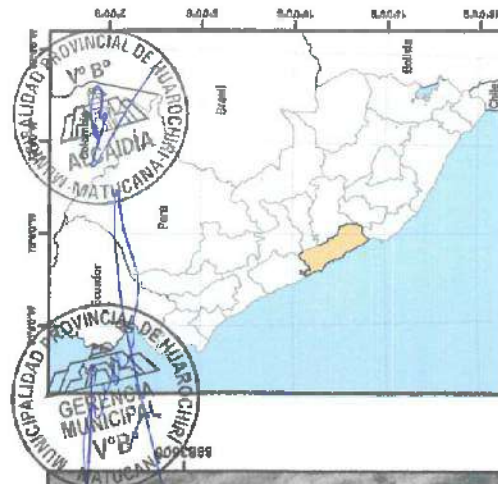


Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

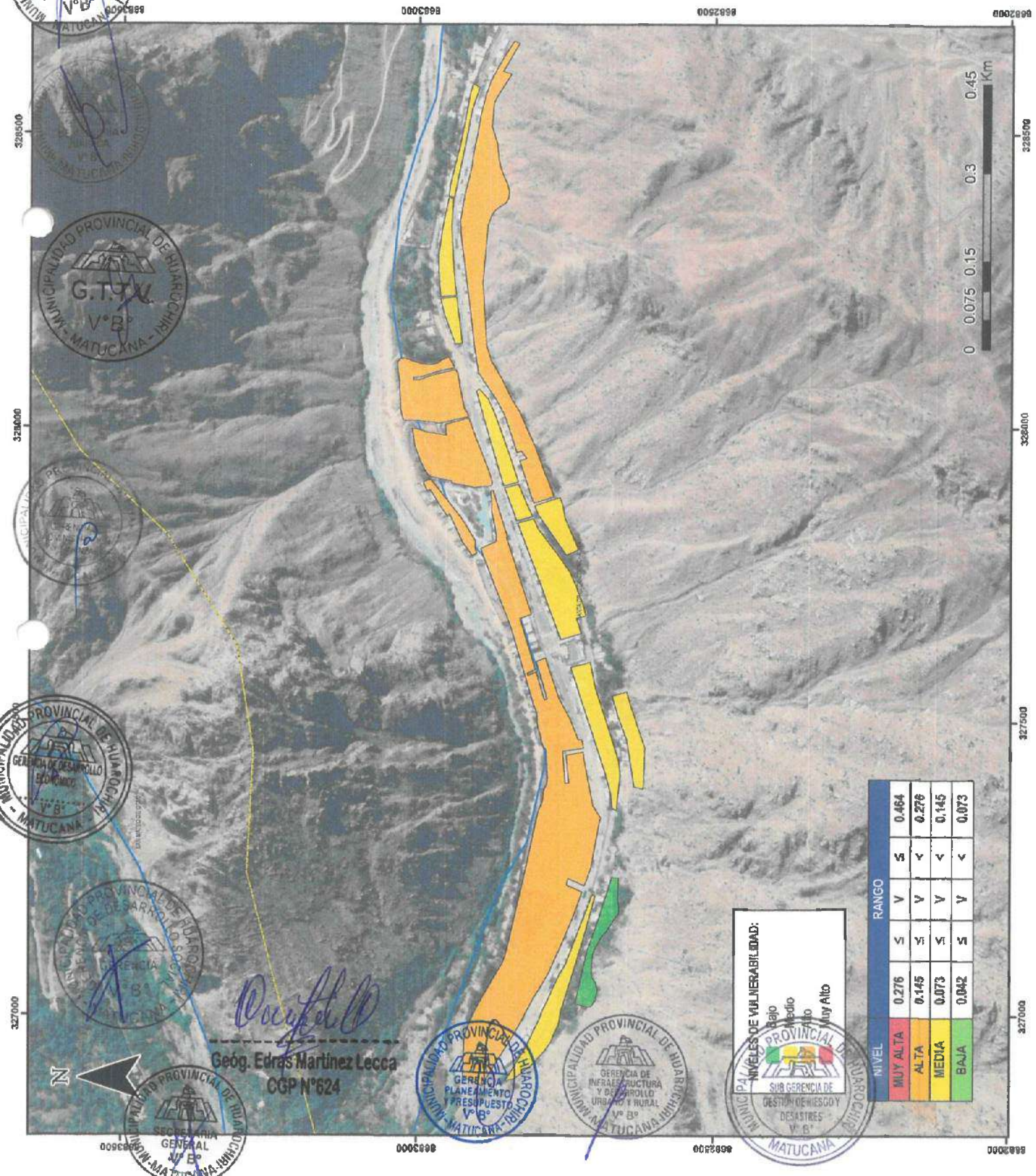


NIVEL	RANGO			
	INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL
ALTA	0.276	0.145	0.276	0.464
MEDIA	0.073	0.145	0.145	0.276
BAJA	0.042	0.073	0.073	0.145





<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL</b>	
<b>DEPARTAMENTO</b> LIMA	<b>PROVINCIA</b> HUAROCHIRI
<b>FECHA</b> ABRIL 2025	
<b>ELABORADO POR</b> INGENIERO EN DESASTRES V.B.	
<b>ESCALA</b> 1: 0000	
<b>MP VUL-17</b>	



NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.276 S V S 0.464
ALTA	0.145 S V < 0.276
MEDIA	0.073 S V < 0.145
BAJA	0.042 S V < 0.073

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo Medio Muy Alto

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGO Y DESASTRES**

**V.B.**

*Geog. Edras Martínez Lecca*

**Geog. Edras Martínez Lecca**

**CGP N°624**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**SECRETARIA GENERAL**

**V.B.**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO**

**V.B.**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL**

**V.B.**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO**

**V.B.**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL**

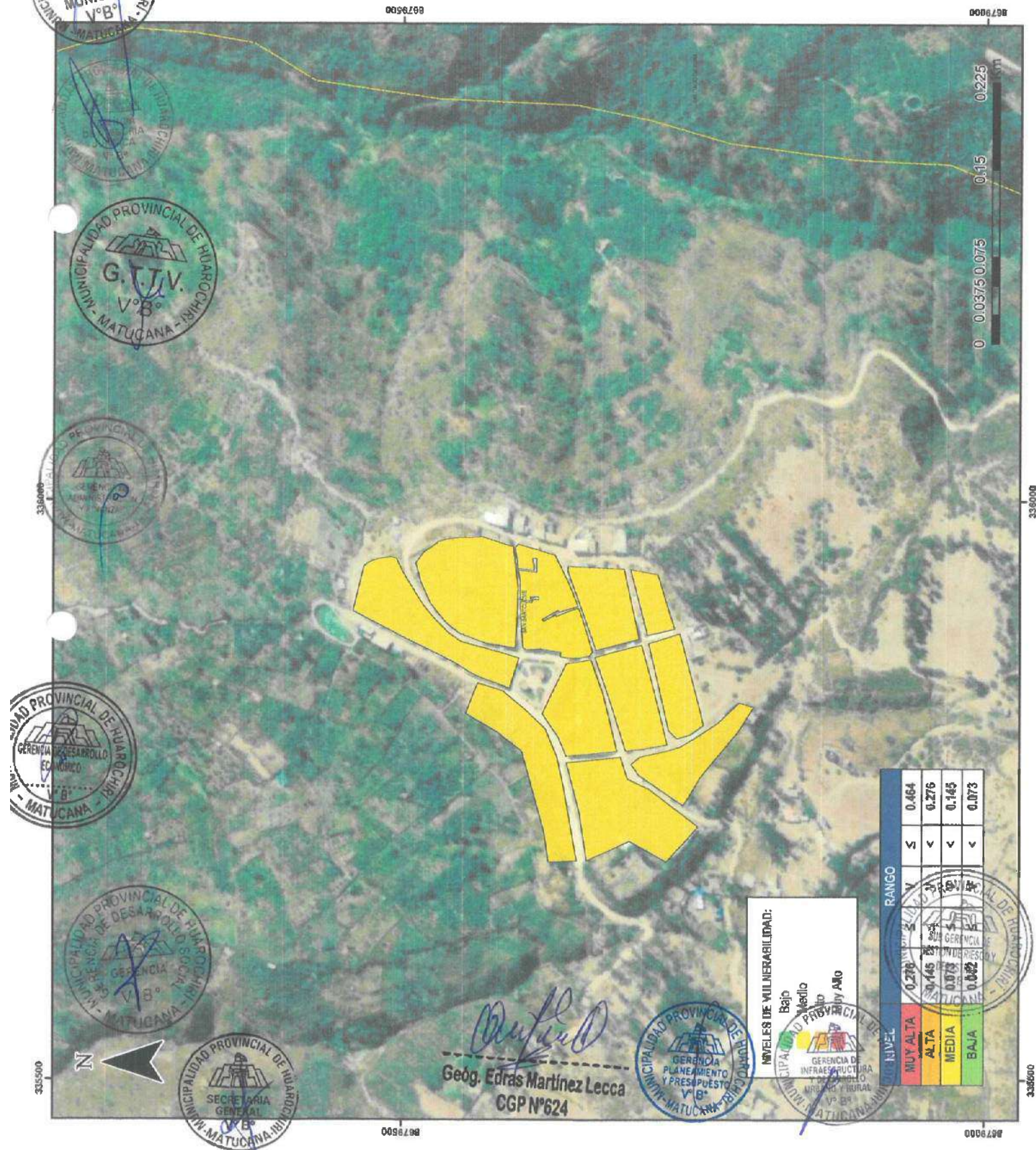
**V.B.**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

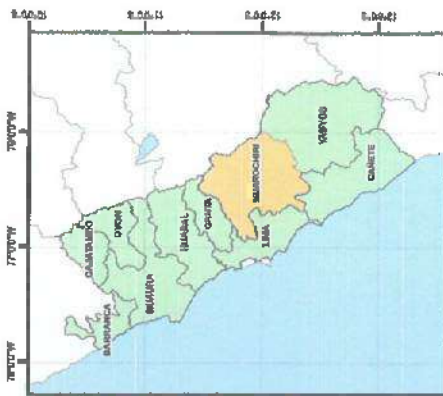
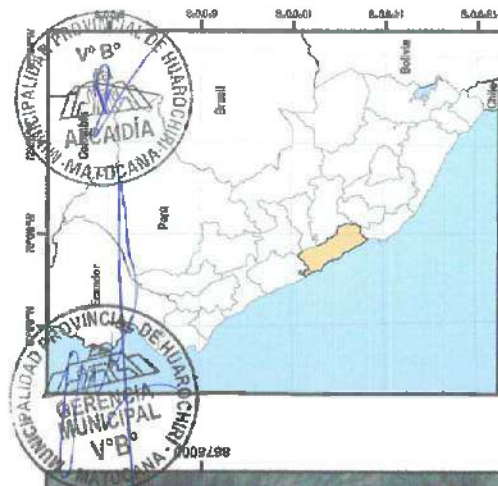
**GERENCIA DE DESARROLLO CULTURAL**

**V.B.**

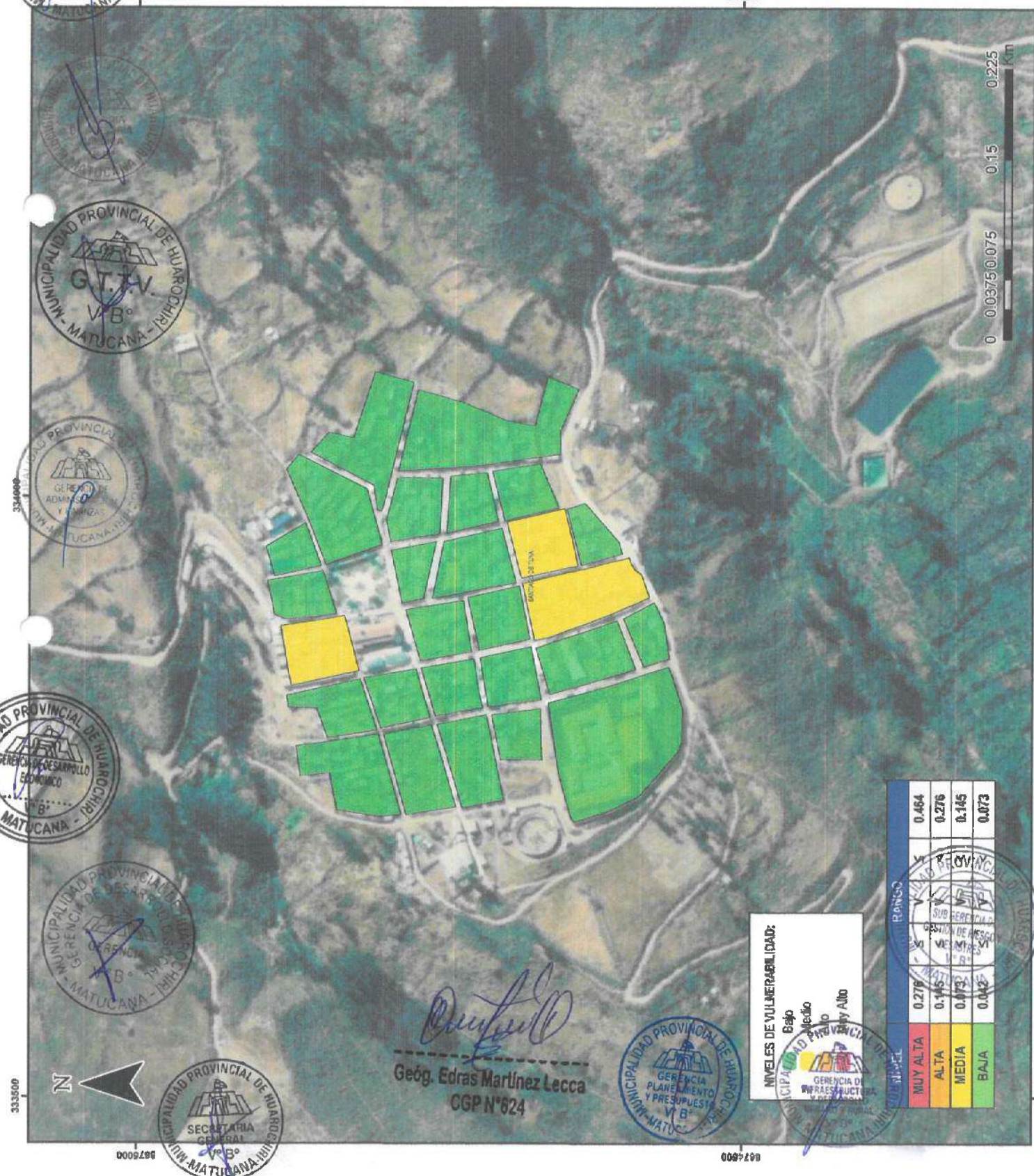


[illegible]





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRI		HUANCUCHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACION FLUVIAL		MP VUL-19	
ELABORADO POR	GA. TECNICO DE LA S.O. 000 - 000	FECHA	01/04/2018
REVISADO POR	GA. TECNICO DE LA S.O. 000 - 000	FECHA	01/04/2018
APROBADO POR	GA. TECNICO DE LA S.O. 000 - 000	FECHA	01/04/2018
ESCALA	1:3000	PROYECTO	GA. TECNICO DE LA S.O. 000 - 000



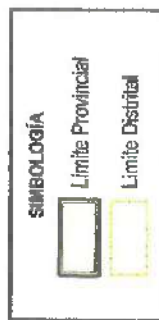
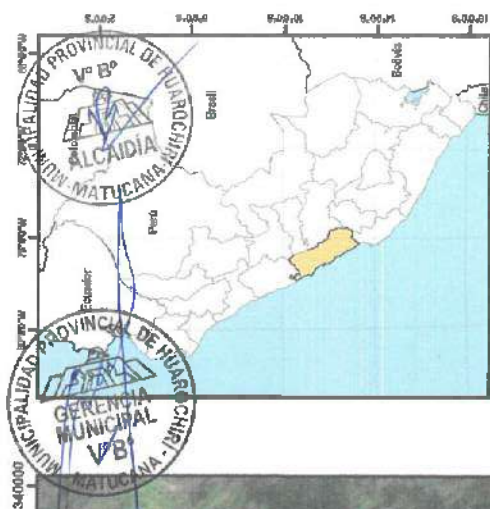
*Geog. Edras Martínez Lecca*  
CGP N° 824

NIVELES DE VULNERABILIDAD:  
Bajo  
Medio  
Alto

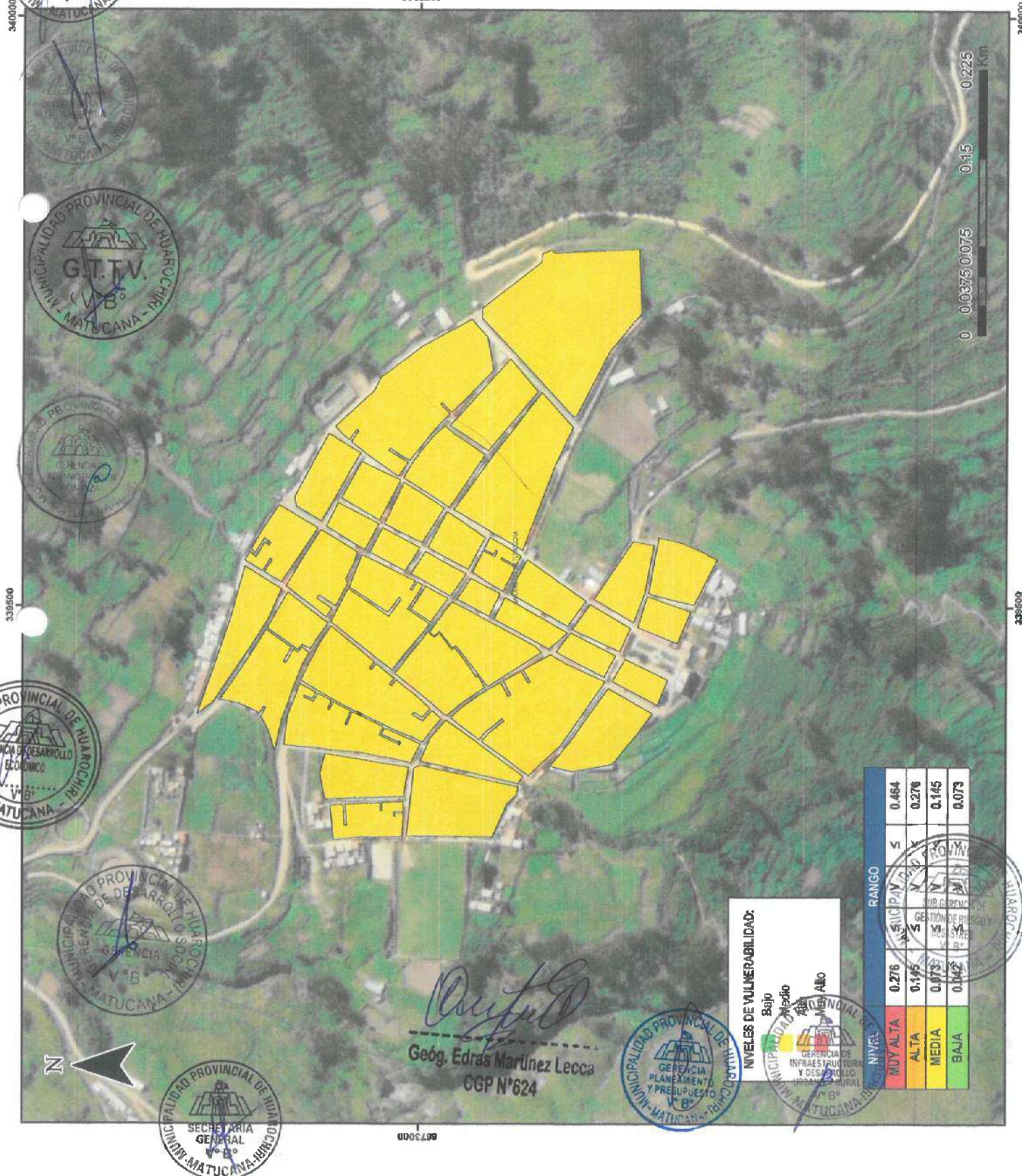
NIVEL	BAJA	MEDIA	ALTA	MUY ALTA
VALOR	0.073	0.145	0.276	0.464







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACION FLUVIAL	
DEPARTAMENTO	UNAMA
PROVINCIA	HUAROCHIRI
CLASIFICACION	EL TECNICO DE LA SIG EN: 1991
FECHA	2005
ESCALA	1: 3000
MP VUL -20	



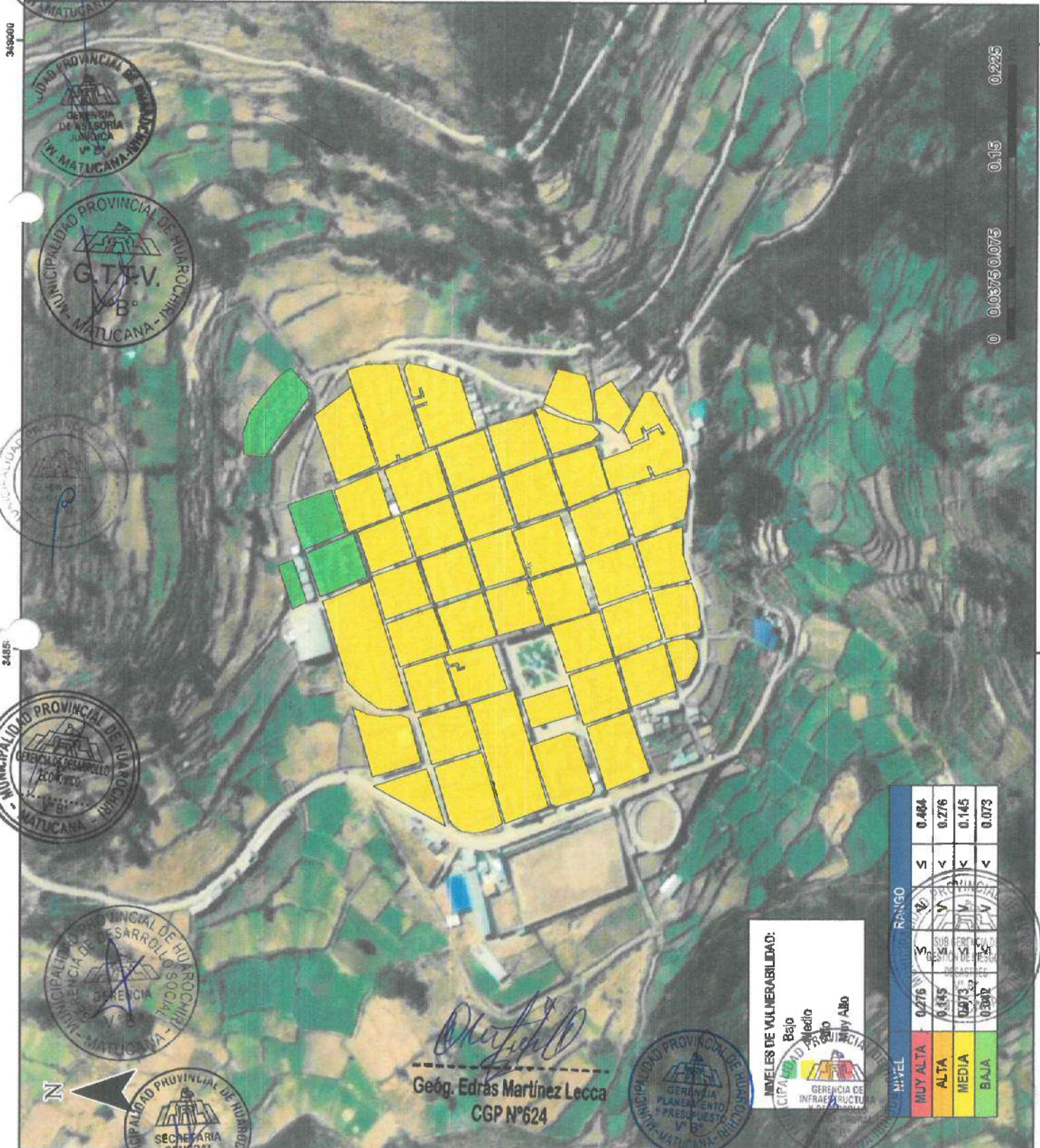
NIVELES DE VULNERABILIDAD:

NIVEL	RANGO	VALOR
MUY ALTA	0.276	0.464
ALTA	0.145	0.276
MEDIA	0.073	0.145
BAJA	0.042	0.073

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





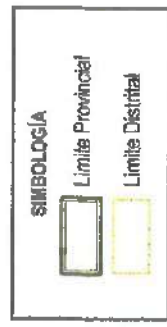
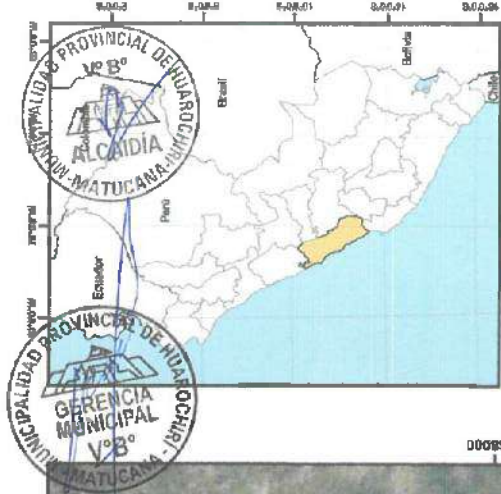
[illegible]

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.276 S
ALTA	0.145 S
MEDIA	0.073 S
BAJA	0.037 S

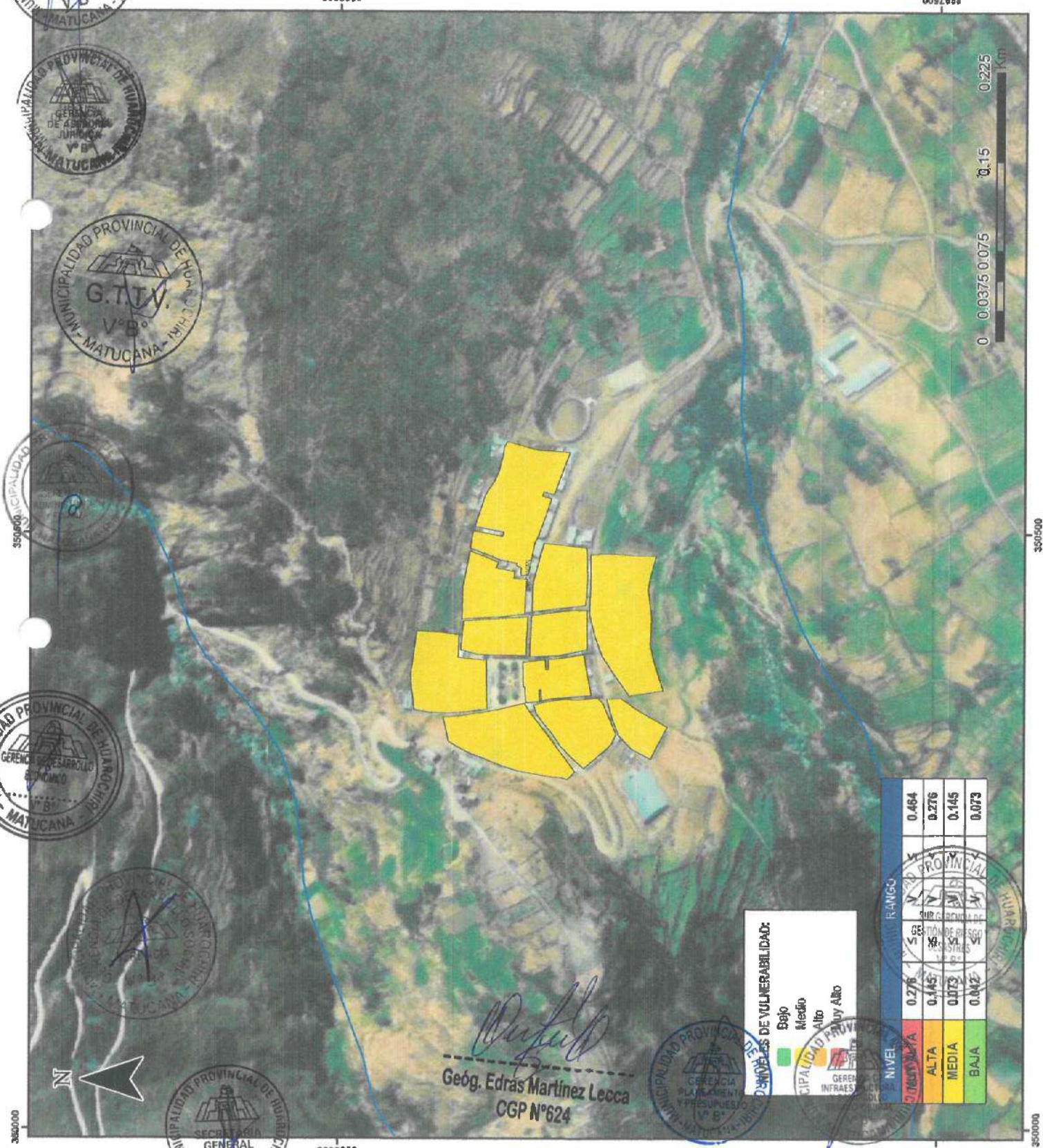
NUMEROUS OTHER FACTS:

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





		<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRI</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE BRINDACION FLUVIAL</b>		<b>MP VUL-22</b>	
<b>COORDINADO</b> LIMA	<b>PROVINCIA</b> HUANCUCHIRI	<b>FECHA</b> ABRIL 2008	
<b>ELABORADO POR</b> GEÓLOGO DE LA S.B.M. - D.R.		<b>REVISADO POR</b> INGENIERO EN GEOMÁTICA	
<b>ESCALA</b> 1: 3000		<b>OTRAS NOTAS</b> 	



**CLASES DE VULNERABILIDAD:**

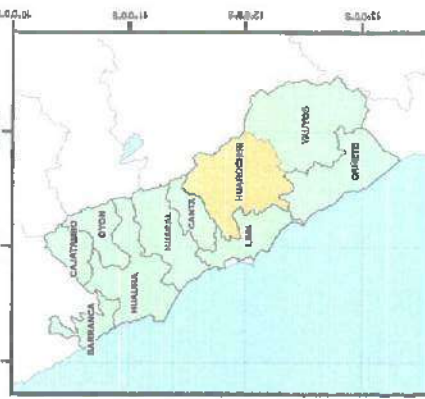
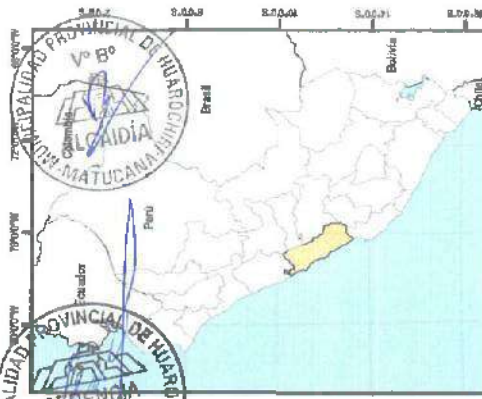
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto

NIVEL	RANGO	VALOR
ALTA	0.276 - 0.464	0.370
MEDIA	0.145 - 0.276	0.210
BAJA	0.073 - 0.145	0.110

Geog. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRI  
 GERENCIA MUNICIPAL V.B.  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRI  
 GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA V.B.  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRI  
 G.T.T.V. V.B.  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRI  
 GERENCIA DE DESARROLLO REGIONAL V.B.  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRI  
 GERENCIA DE INGENIERIA Y OBRAS PUBLICAS V.B.  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRI  
 SECRETARIA GENERAL V.B.  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRI  
 GERENCIA DE INGENIERIA Y OBRAS PUBLICAS V.B.

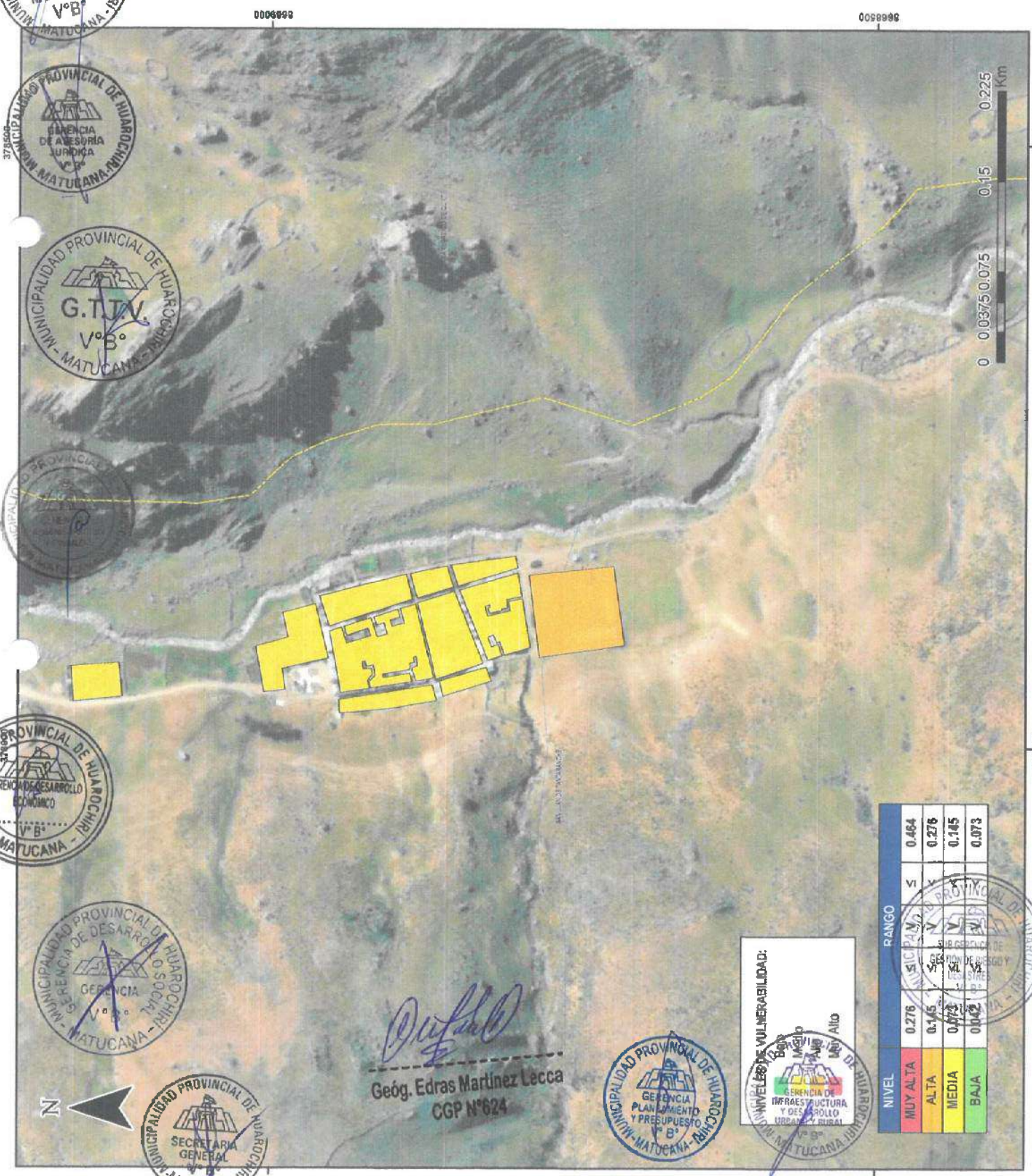




**SIMBOLOGIA**

Limite Provincial  
 Limite Distrital

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACION FLUVIAL	
PROYECTO	RECONSTRUCCION
UBICACION	LIMA
FECHA	ABRIL 2005
ESCALA	1: 3000
<b>MP</b> <b>VUL-23</b>	



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 GERENCIA MUNICIPAL V°B°  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 GERENCIA DE ASISTENCIA JURIDICA V°B°  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 G.T.T.V. V°B°  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO V°B°  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL V°B°  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 SECRETARIA GENERAL V°B°

Geó. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO V°B°  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA

**NIVEL DE VULNERABILIDAD:**

Bajo Medio Alto  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL V°B°  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA

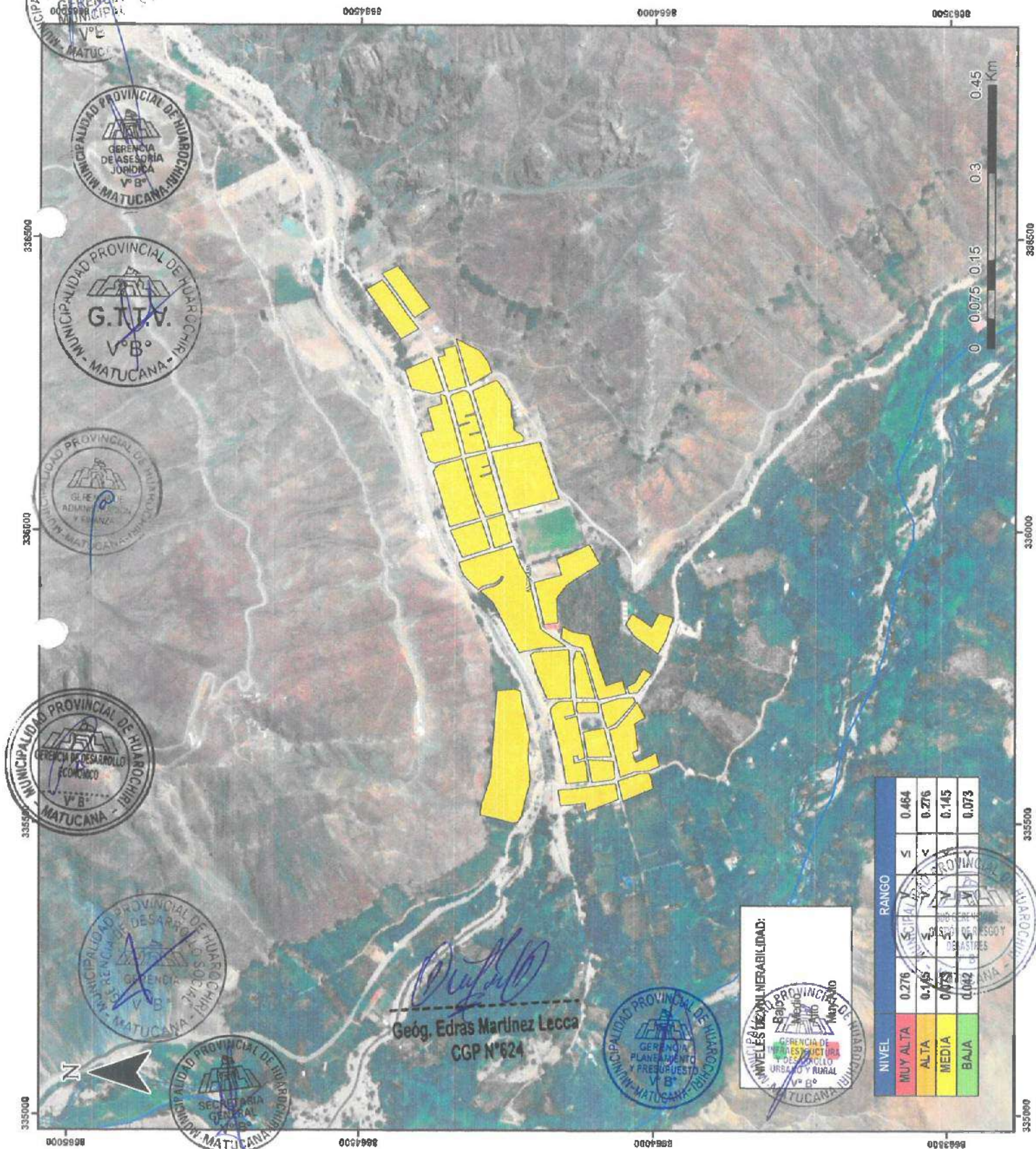
NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.276 - 0.464
ALTA	0.145 - 0.276
MEDIA	0.073 - 0.145
BAJA	0.042 - 0.073

378500 0 0.0375 0.075 0.15 0.225 Km 378500

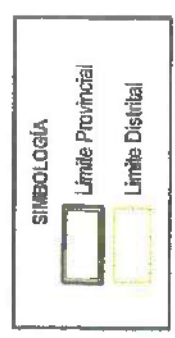
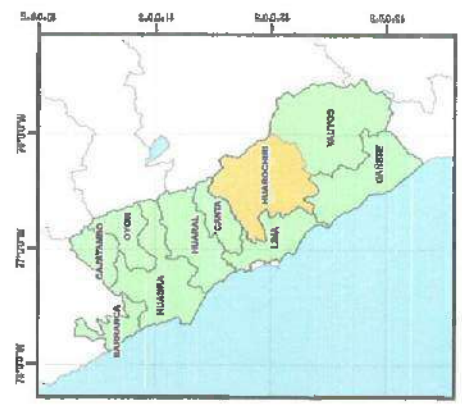
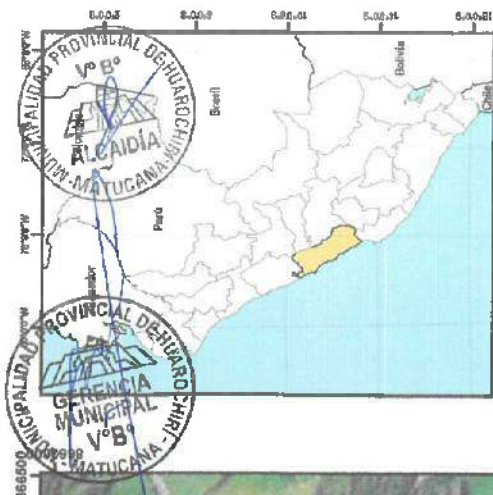




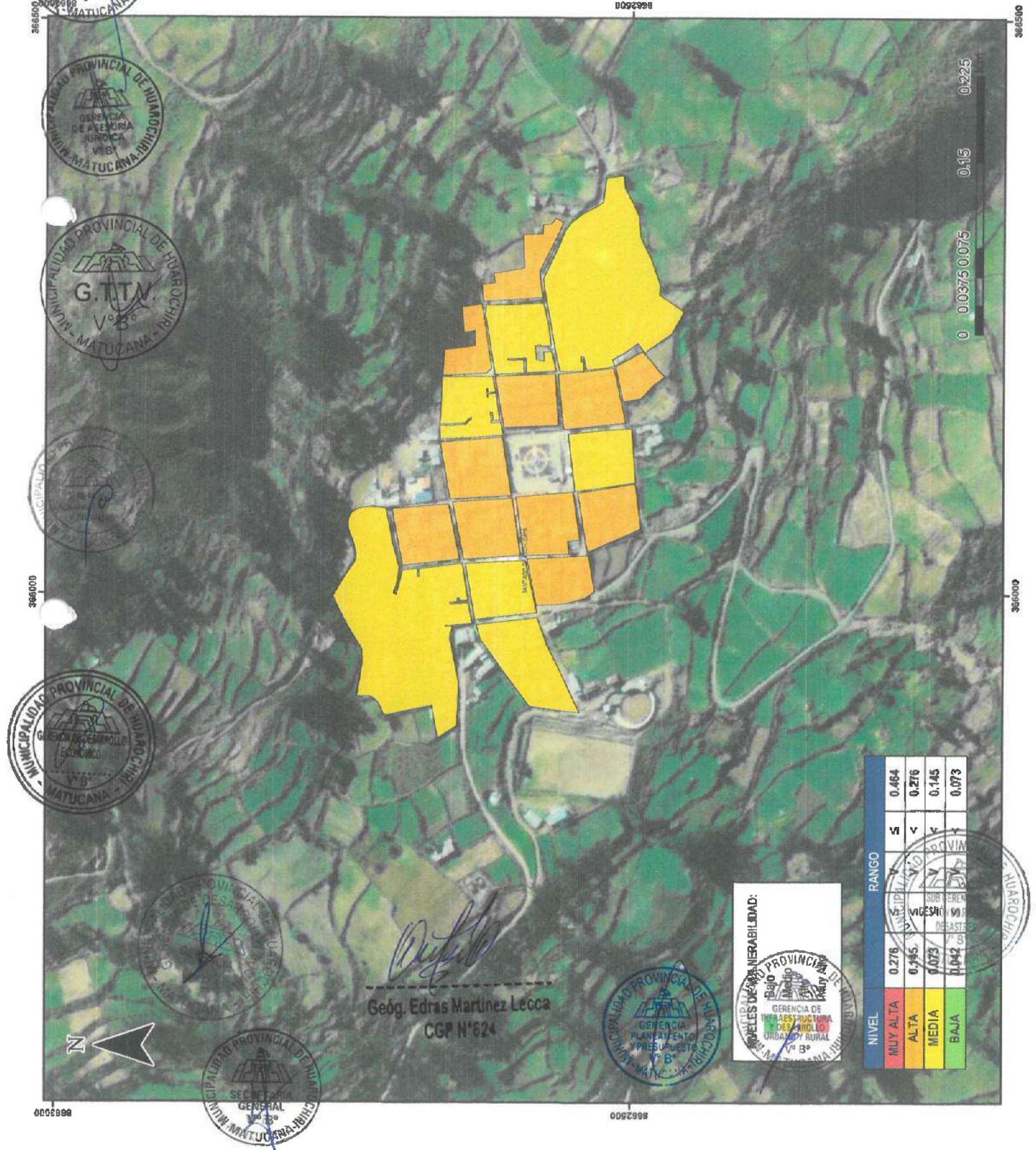
	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE <b>HUARACHIRI</b>	
	MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACION FLUVIAL INUNDACIONES	
MUNICIPIO DE <b>HUARACHIRI</b>	DEPARTAMENTO DE <b>HUARACHIRI</b>	REGION <b>MP</b>
LIMA	COORDENADAS	VUL -24
EL TERCERO DE LA SORDA - UMPE	PERIODO DE PREVISION 1990-1995, 1996-1997, 1998-2000	COORDENADAS 10° 00' S 76° 00' W
ABRIL 2005	COORDENADAS 10° 00' S 76° 00' W	COORDENADAS 10° 00' S 76° 00' W
1000	1000	1000







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACION FLUVIAL	
REDACTADO EN	PROYECTO
LIMA	HUARACHIRI
Elaborado por	DEL TERCER DE LA INGENIERIA - INEN
FECHA	AGOSTO 2008
ESCALA	1: 3000
MP VUL-25	

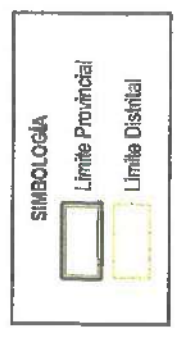
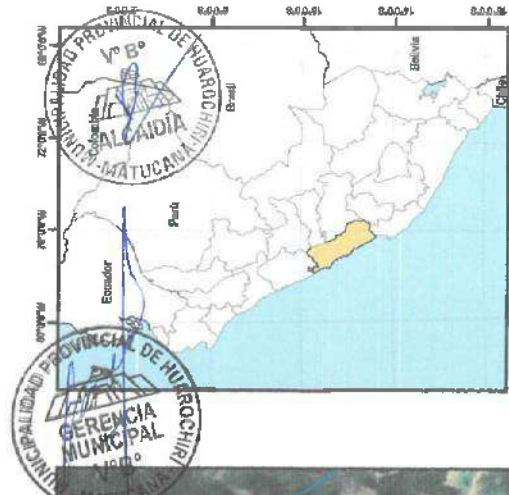


Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

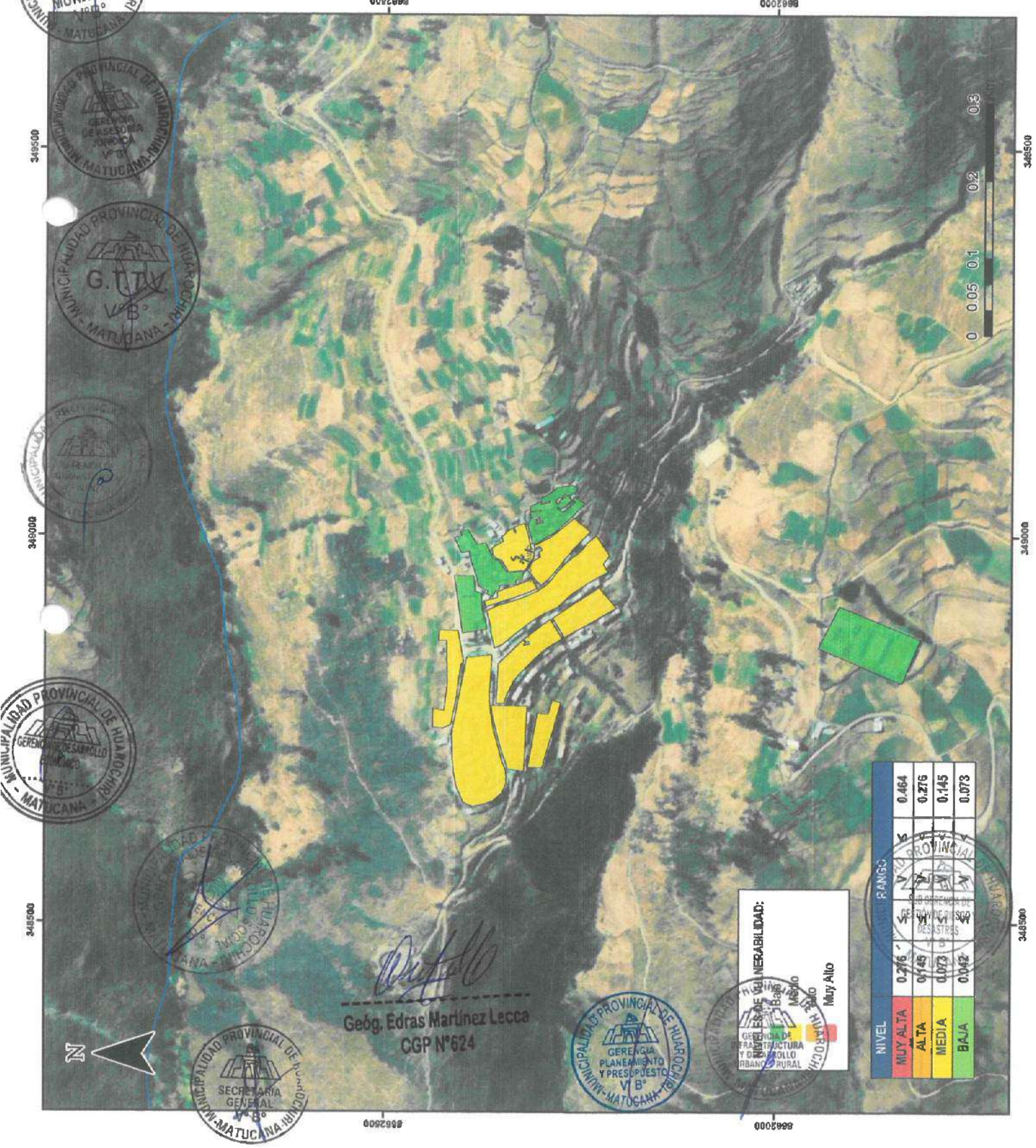
PROVINCIA DE HUARACHIRI  
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS Y RURALES  
V°B°

NIVEL	RANGO	VALOR
MUY ALTA	0.276	0.464
ALTA	0.276	0.276
MEDIA	0.073	0.145
BAJA	0.042	0.073





<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL</b>	
<b>REGION</b> LIMA	<b>PROVINCIA</b> HUARACHIRI
<b>DISTRITO</b> EL YEDRO DE LA ESCOBILLA - IPI	<b>FECHA</b> ABRIL 2025
<b>ESCALA</b> 1: 4000	<b>MP VUL-26</b>

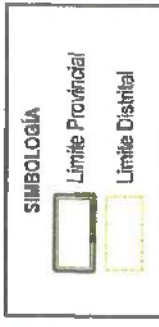
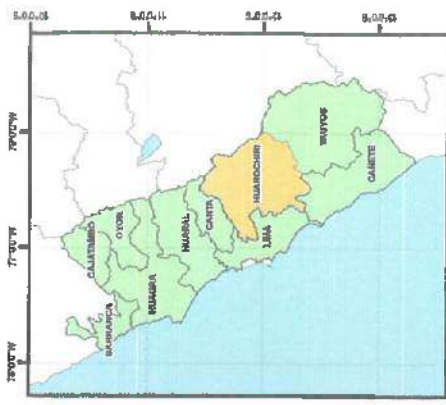
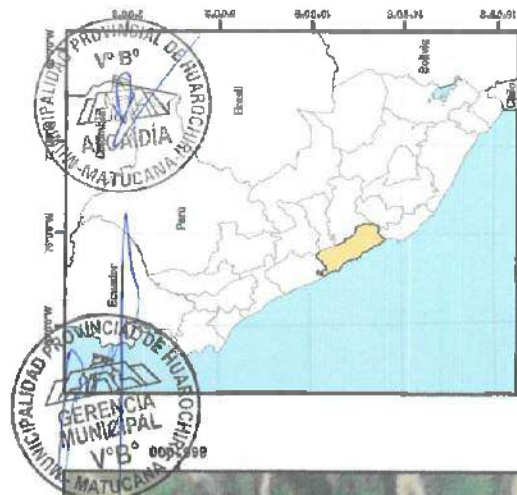


Geó. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

**ESCALA DE VULNERABILIDAD:**  
  
 Muy Alto

NIVEL	RANGO	VALOR
MUY ALTA	0.276 - 0.464	0.464
ALTA	0.145 - 0.276	0.276
MEDIA	0.073 - 0.145	0.145
BAJA	0.042 - 0.073	0.073





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL

Provincia

LIMA

Distrito

HUAROCHIRI

PROYECTO

EL DISEÑO DE LA RED - RIV

FECHA

AGOSTO 2025

ESCALA

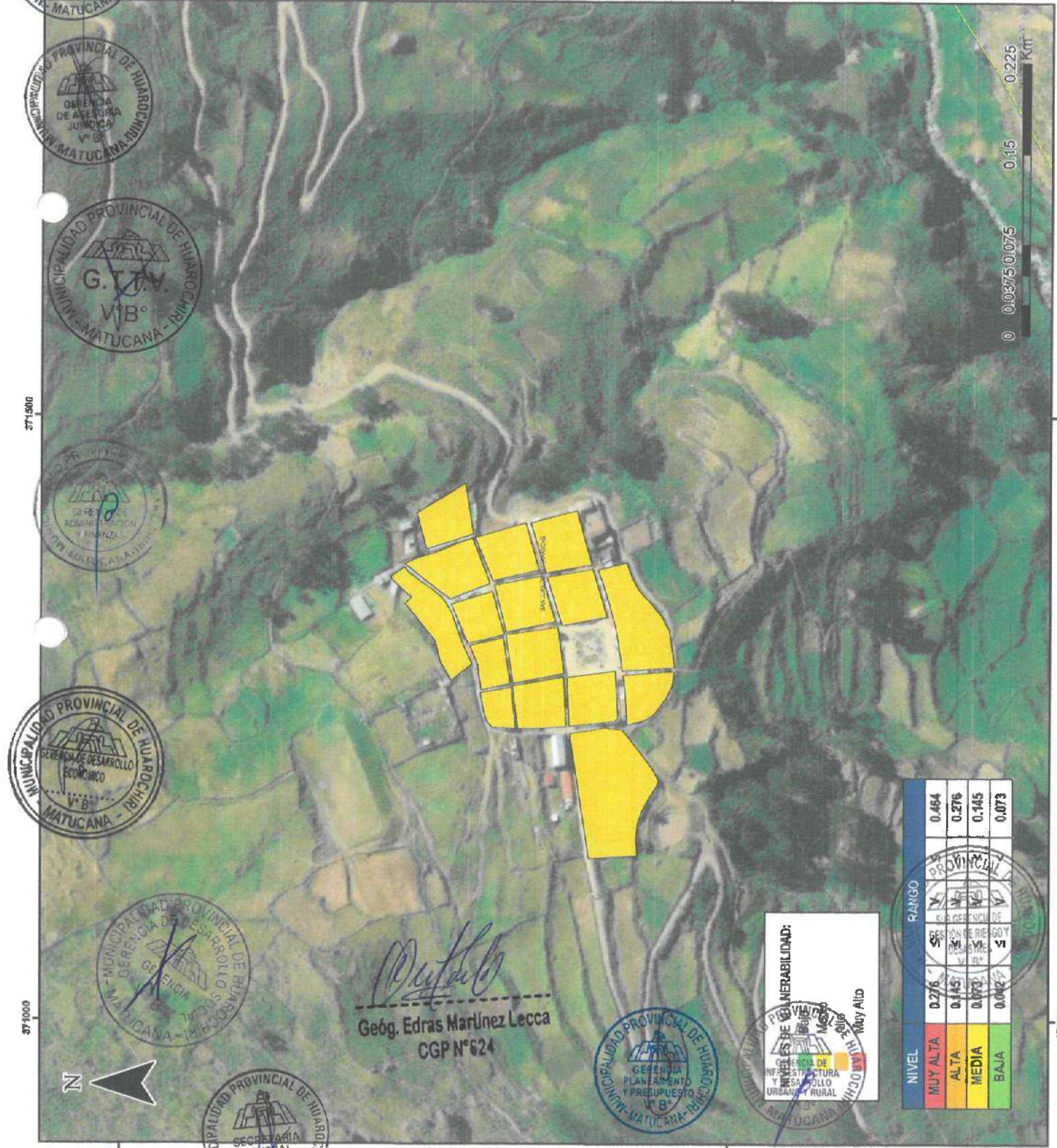
1: 3000

PROYECTISTA

Edras Martínez Lecca

PROYECTO

MP VUL -27



*Edras Martínez Lecca*  
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



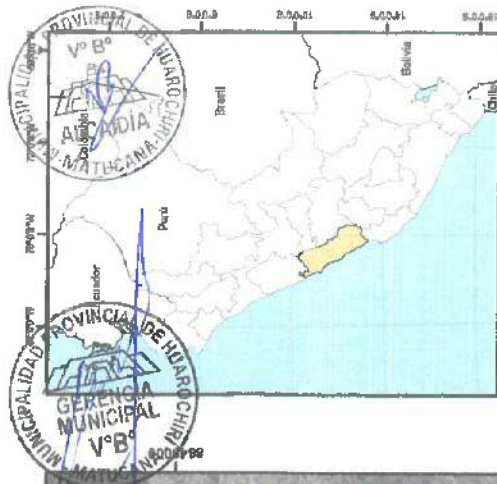
NIVEL	RANGO	VALOR
MUY ALTA	0.276	0.464
ALTA	0.145	0.276
MEDIA	0.073	0.145
BAJA	0.042	0.073



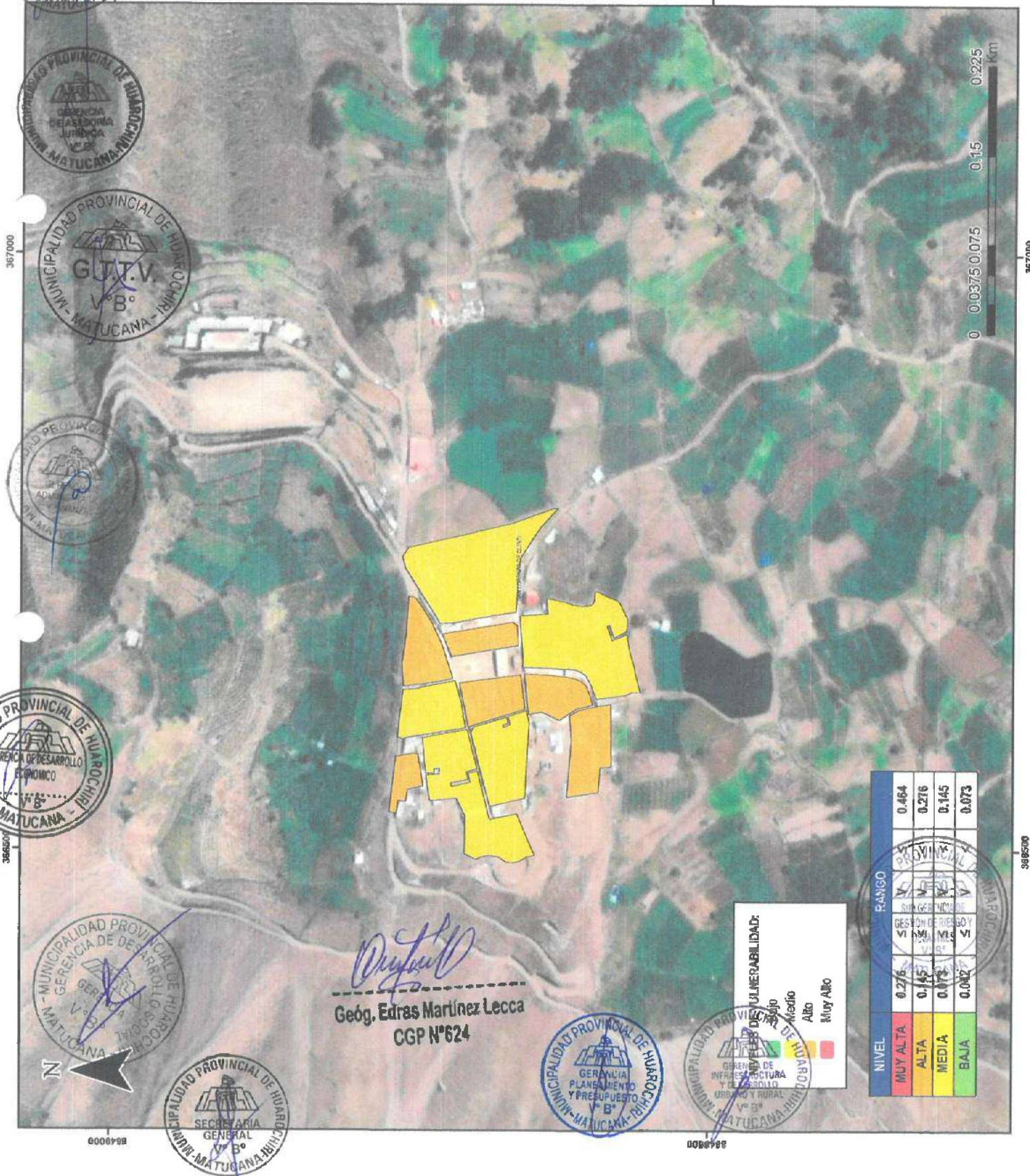
[illegible]

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	≥
ALTA	<
MEDIA	<
BAJA	<





<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL</b>	
<b>PROVINCIA</b> HUAROCHIRI	<b>MUNICIPIO</b> HUAROCHIRI
<b>ESCALA</b> 1:30000	
<b>FECHA</b> AÑO 2002	
<b>ELABORADOR</b> Geog. Edras Martínez Lecca	
<b>REVISOR</b> Geog. Edras Martínez Lecca	
<b>PROYECTO</b> MANEJO DE RIESGOS DE DESASTRES NATURALES	
<b>MAPA N°</b> MP VUL-29	



NIVEL	RANGO	VALOR
MUY ALTA	0.276	0.464
ALTA	0.145	0.276
MEDIA	0.073	0.145
BAJA	0.000	0.073







**Simbología**

Límite Provincial  
 Límite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIÓN FLUJAL**

**MP VUL -30**

ED. TÉCNICO DE LA SIGRO - JPH  
 APROBADO: [Firma]  
 FECHA: 30/09/2009



NIVEL	RANGO	VALOR
MUY ALTA	0.276 - 0.464	0.464
ALTA	0.146 - 0.276	0.276
MEDIA	0.073 - 0.146	0.146
BAJA	0.042 - 0.073	0.073

Geóg. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 GERENCIA MUNICIPAL  
 V.B.  
 MATUCANA - MATUCANA

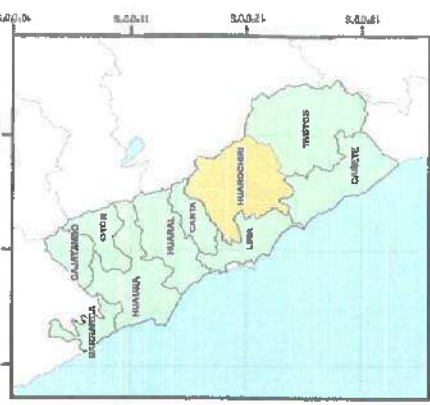
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 GERENCIA DE ASESORIA JURÍDICA  
 V.B.  
 MATUCANA - MATUCANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 G.T.T.V.  
 V.B.  
 MATUCANA - MATUCANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 GERENCIA DE DESARROLLO ECONÓMICO  
 V.B.  
 MATUCANA - MATUCANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO  
 V.B.  
 MATUCANA - MATUCANA





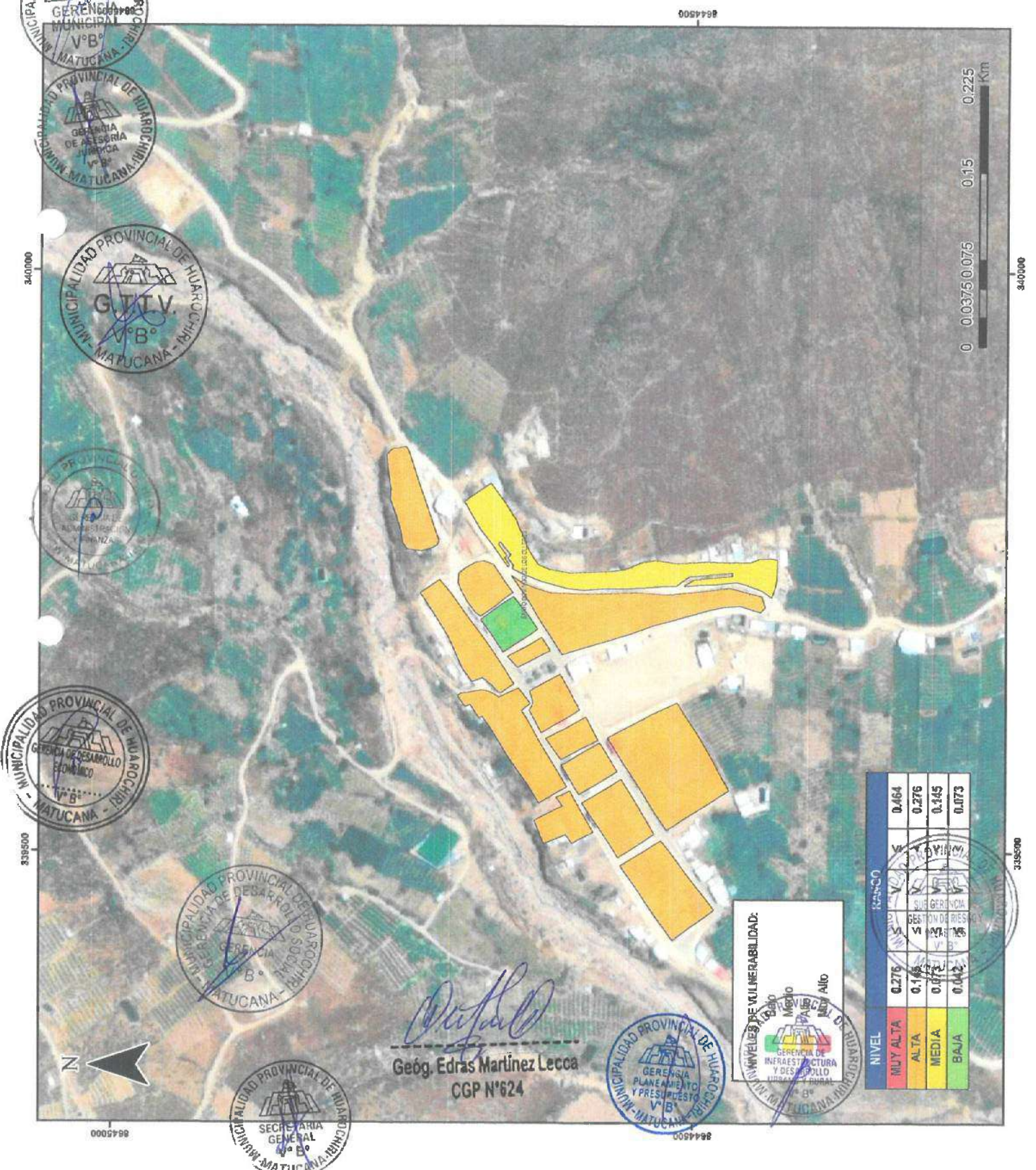
**SIMBOLOGÍA**

Límite Provincial  
 Límite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIÓN FLUMINAL**

COORDINADO: LIMA  
 REGIONAL: HUARACHIRI  
 CLASIFICACIÓN: GEA, TERCERO DE LA ESCALA - MPB  
 FECHA: ABRIL 2005  
 ESCALA: 1: 8000  
 VUL - 31



*Geógr. Edras Martínez Lecca*  
 Geóg. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

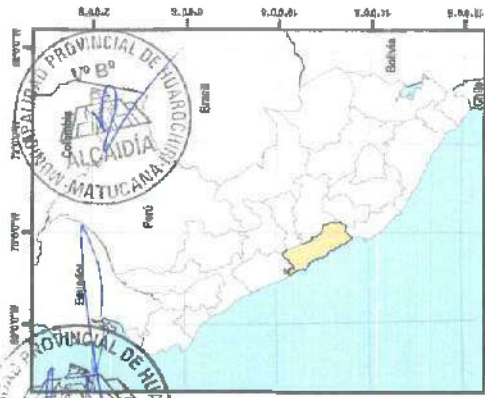
**NIVEL DE VULNERABILIDAD:**

Muy Alto  
 Alto  
 Medio  
 Bajo

Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural  
 Gerencia de Planeamiento y Presupuesto  
 Gerencia de Desarrollo Económico

NIVEL	0.276	0.145	0.073	0.042
MUY ALTA	0.276	0.145	0.073	0.042
ALTA	0.276	0.145	0.073	0.042
MEDIA	0.276	0.145	0.073	0.042
BAJA	0.276	0.145	0.073	0.042





**SIMBOLOGÍA**

Anexos Matucana

Límite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN - MATUCANA

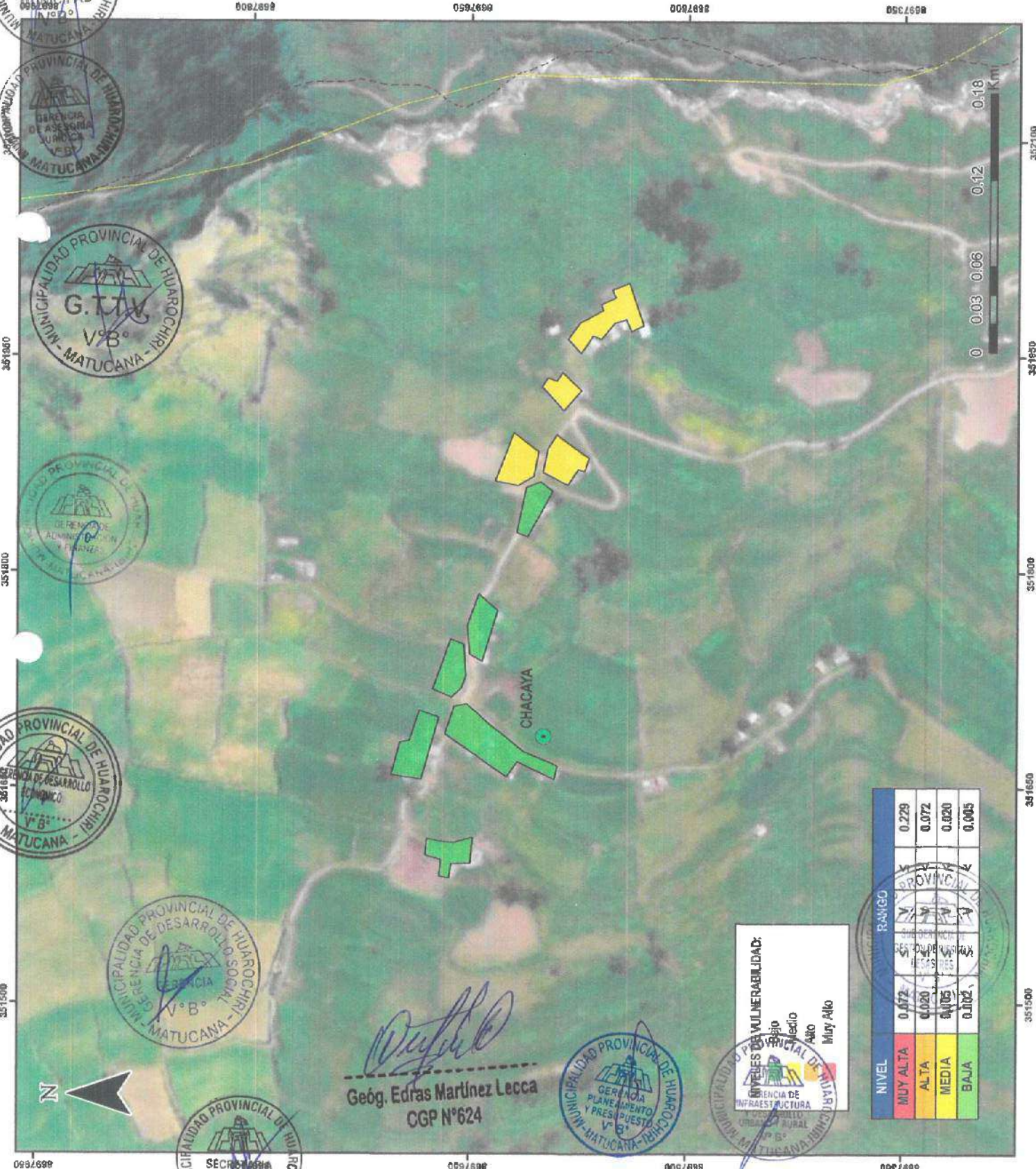
REDACTADO: LIMA

ELABORADO: EL TECNICO DE LA INGENIERIA (BPT)

FECHA: ABRIL 2005

ESCALA: 1:25000

MP VI-mt



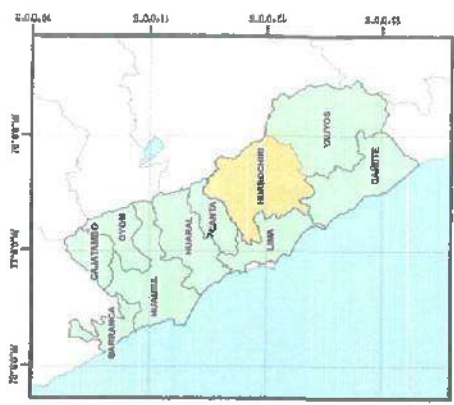
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

**NIVEL DE VULNERABILIDAD:**

Bajo Medio Alto Muy Alto

NIVEL	RANGO	VALOR
MUY ALTA	0.072	0.279
ALTA	0.020	0.072
MEDIA	0.005	0.020
BAJA	0.002	0.005





**SIMBOLOGIA**

Anexos Matucana

Limite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

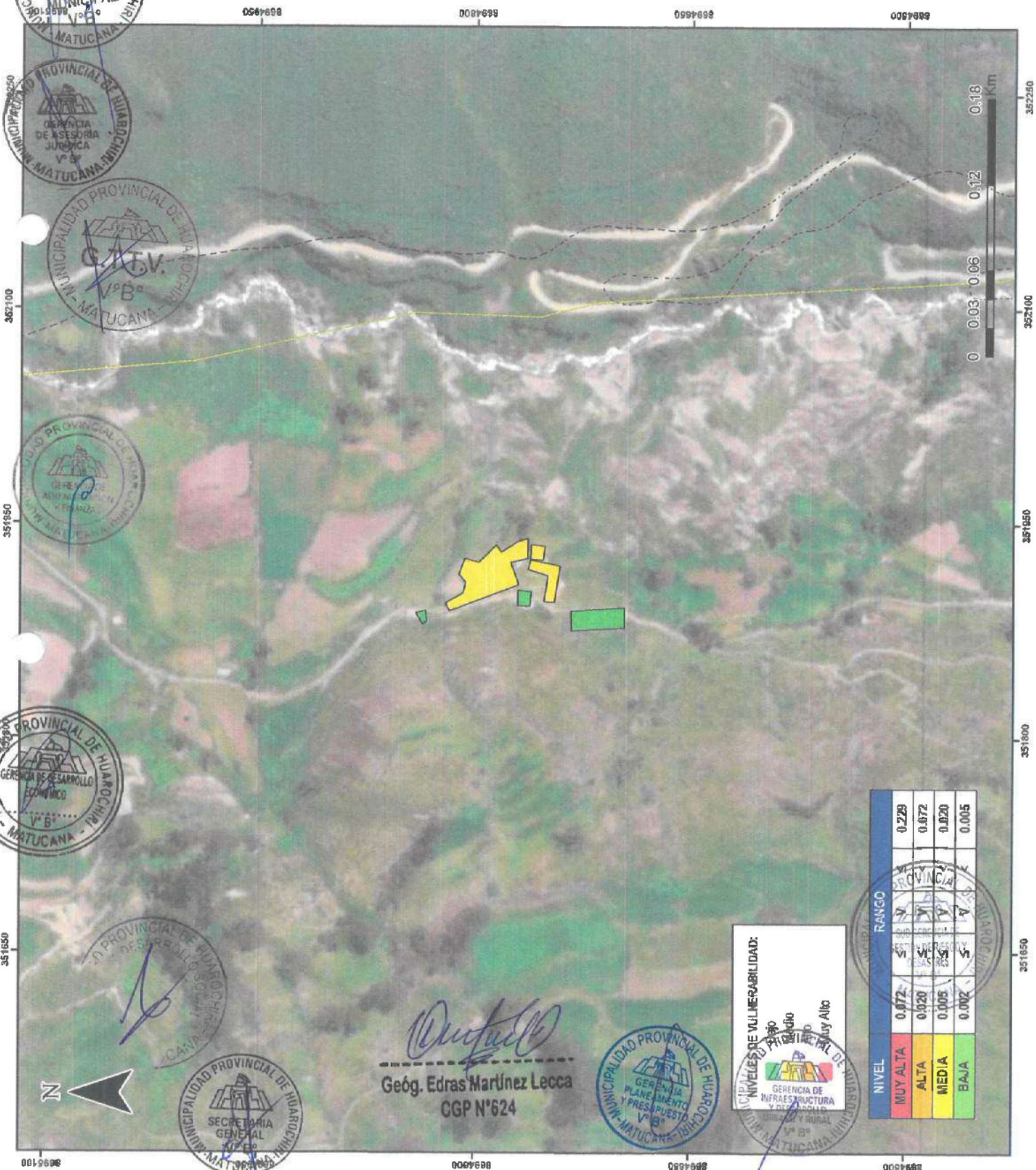
ALCALDIA

GERENCIA MUNICIPAL

V° B°

SECRETARIA GENERAL

CGP N° 624



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624

**NIVEL DE VULNERABILIDAD:**

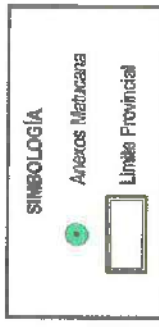
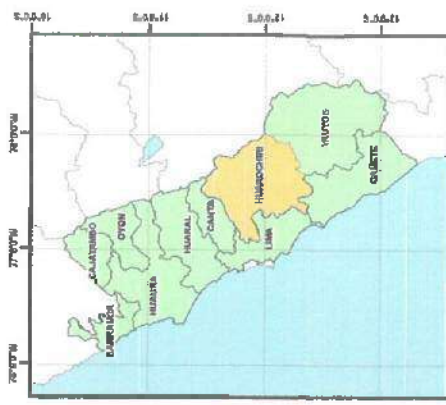
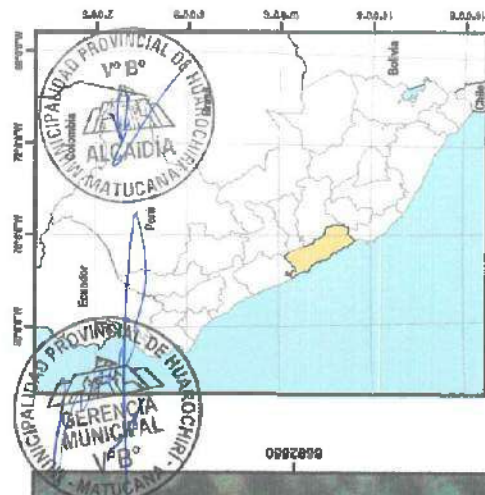
Alto Medio Bajo

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL

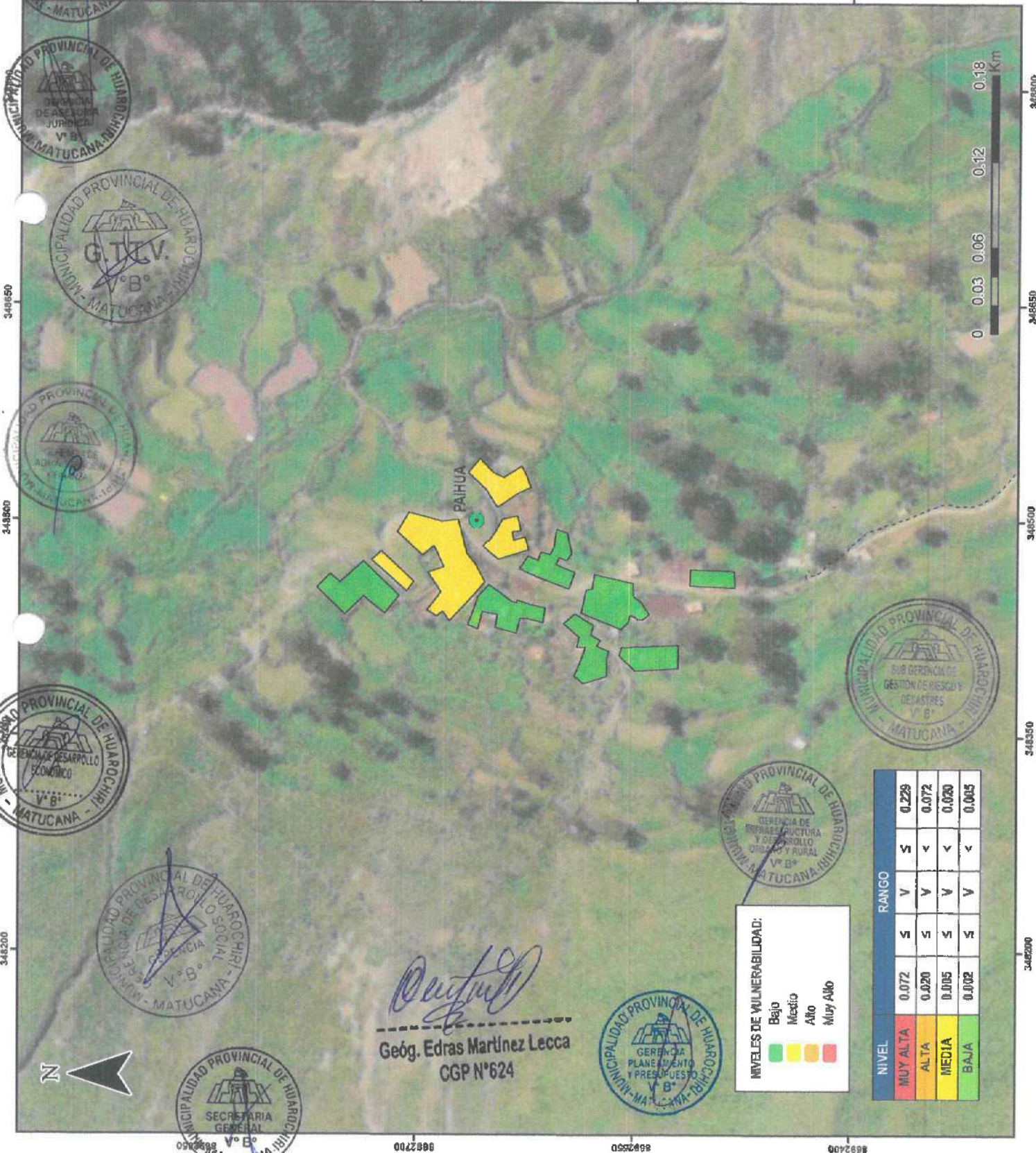
V° B°

NIVEL	RANGO	VALOR
MUY ALTA	0.072	0.229
ALTA	0.020	0.072
MEDIA	0.005	0.020
BAJA	0.002	0.005





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN - MATUCANA	
LIMA	HUARACHIRI
ED. TÉCNICO DE LA SOCIEDAD - INPA	MAPA
ANÁLISIS 2008	ANÁLISIS 2008
ESCALA 1:2500	ESCALA 1:2500



*Geógr. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
------	-------	------	----------

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.072 0.228
ALTA	0.020 0.072
MEDIA	0.005 0.020
BAJA	0.002 0.005




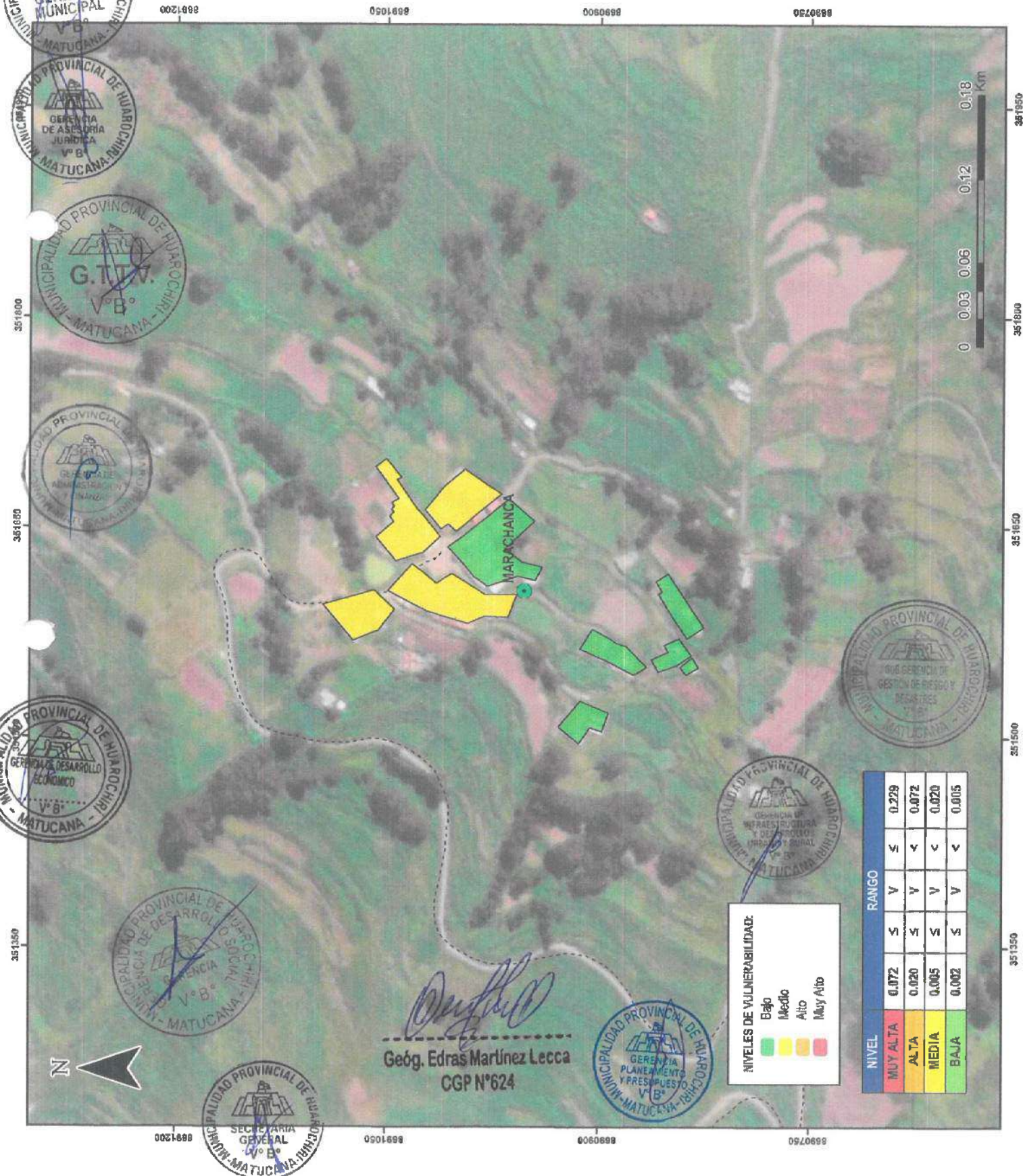


**SIMBOLOGÍA**

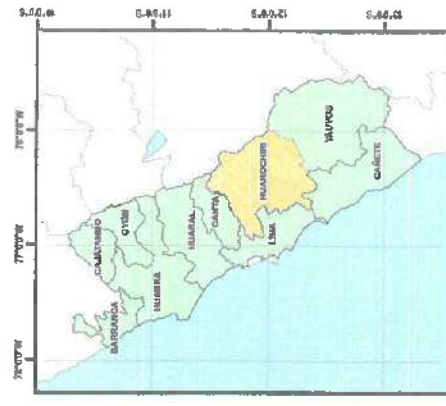
Anexos Matucana

Límite Provincial

	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>		<b>MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN - MATUCANA</b>	<b>HUARACHIRI</b>	12° 45' S 75° 45' W
	EXPERIMENTOS 173	<b>LIMA</b>			
<b>ELABORADO POR</b> ED. TECNICO DE LA DGGD - IUPH	<b>FECHA DE ENTREGA DEL MAPA</b> ABRIL 2021	<b>TIPO DE ENTREGA DEL MAPA</b> ELECTRÓNICA	<b>PROYECTO DE INUNDACIÓN</b> MATUCANA, MATUCANA, MATUCANA, MATUCANA	<b>MP</b>	<b>VI-mt</b>
<b>FECHA</b> 1/25/2021	<b>PROYECTO DE INUNDACIÓN</b> MATUCANA, MATUCANA, MATUCANA, MATUCANA	<b>PROYECTO DE INUNDACIÓN</b> MATUCANA, MATUCANA, MATUCANA, MATUCANA	<b>PROYECTO DE INUNDACIÓN</b> MATUCANA, MATUCANA, MATUCANA, MATUCANA	<b>PROYECTO DE INUNDACIÓN</b> MATUCANA, MATUCANA, MATUCANA, MATUCANA	<b>PROYECTO DE INUNDACIÓN</b> MATUCANA, MATUCANA, MATUCANA, MATUCANA







**SIMBOLOGÍA**

Anteros Matucana

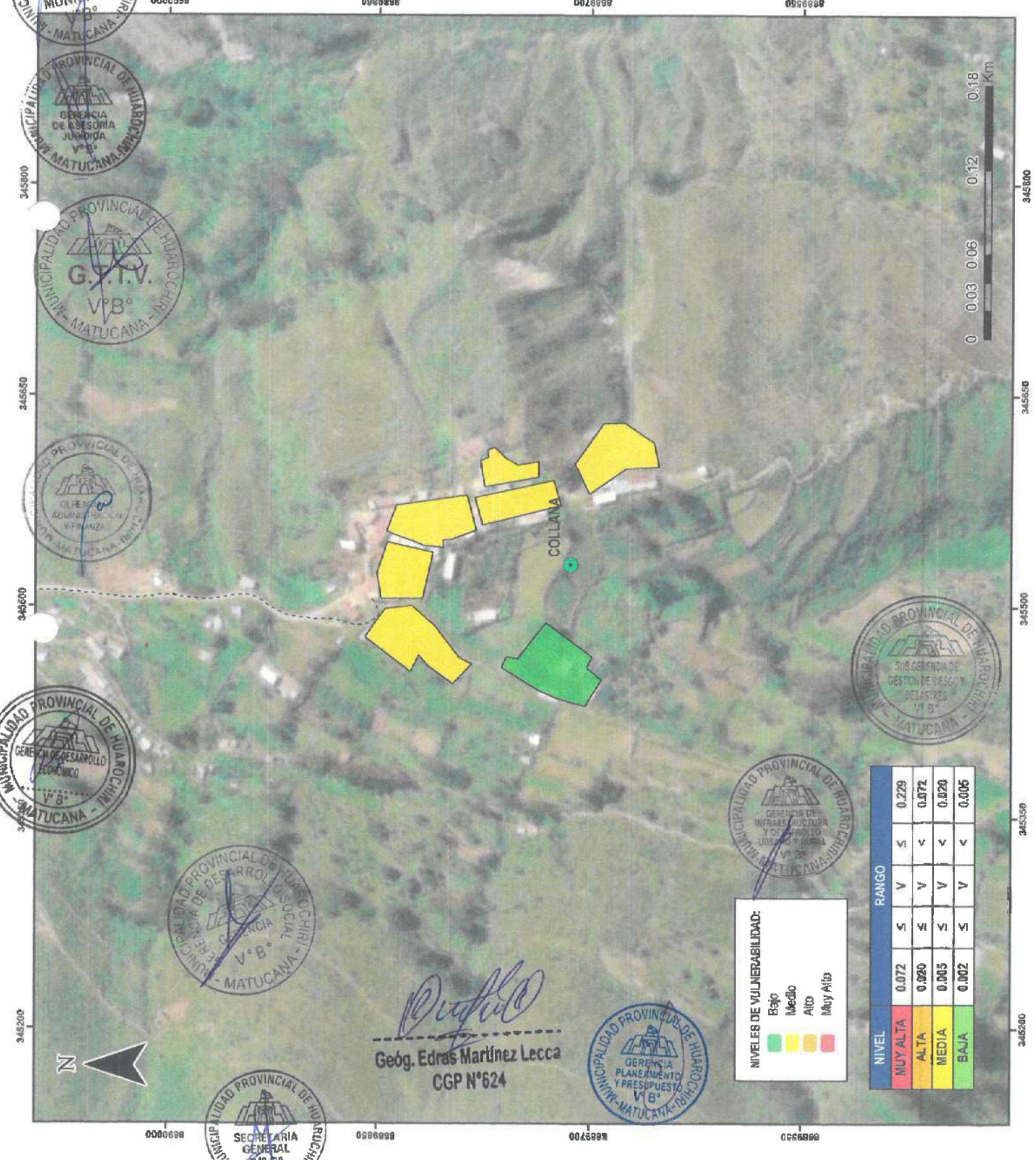
Límite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN - MATUCANA**

**MP VI-mt**

1:2500



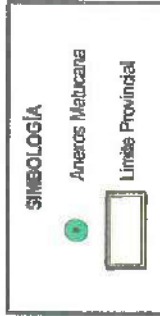
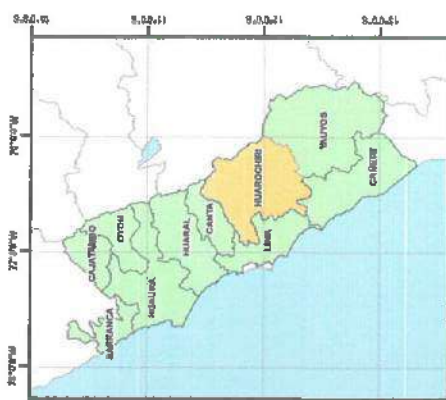
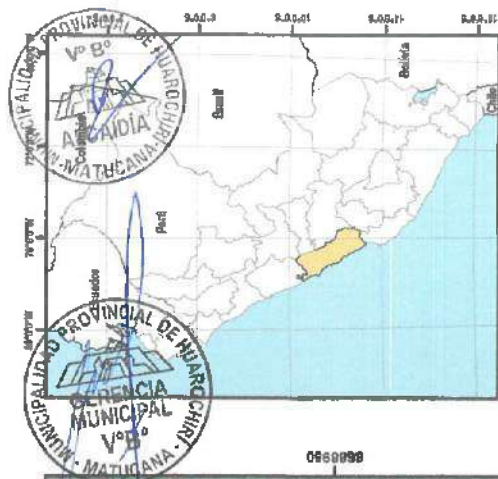
*Geog. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

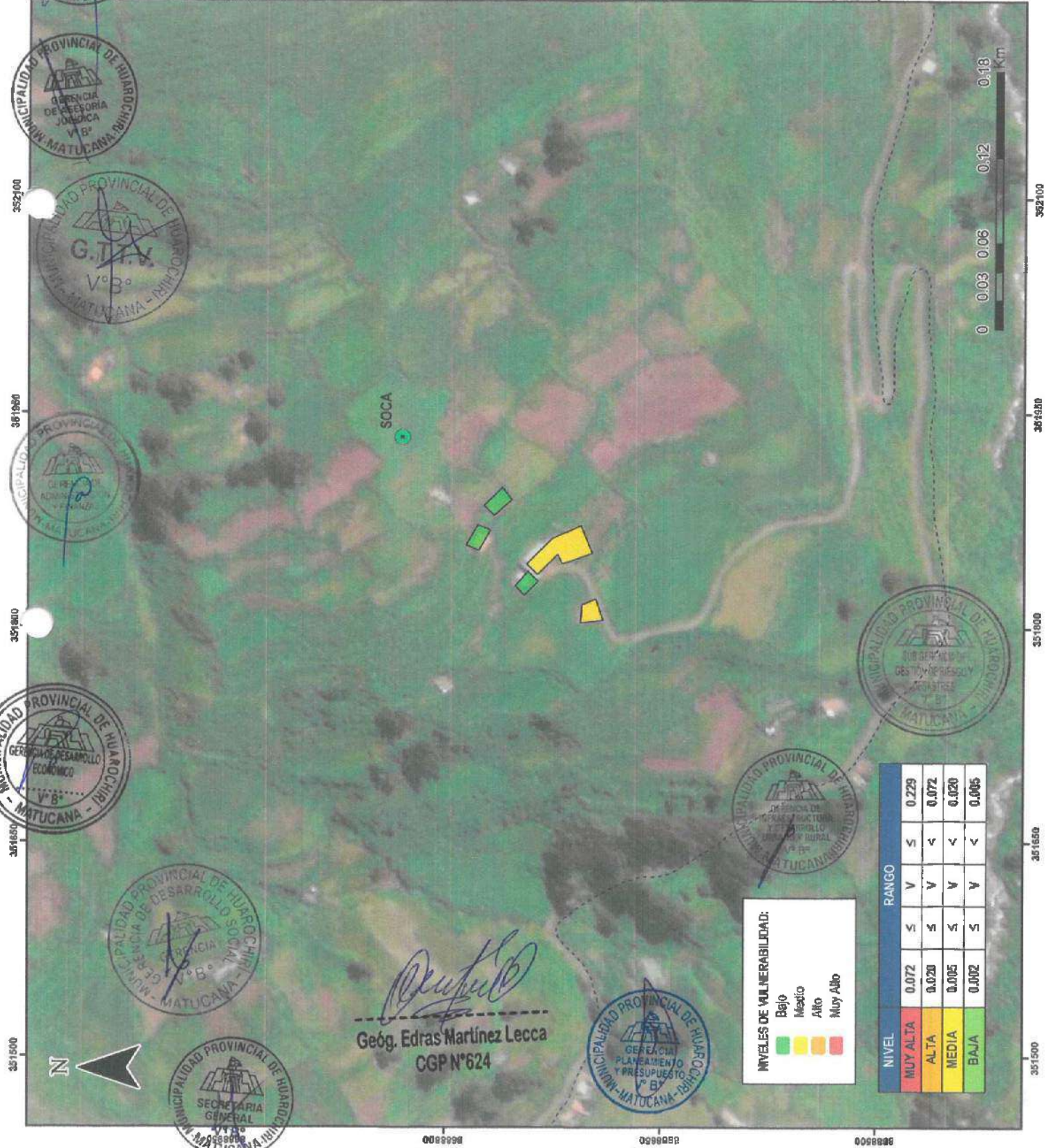
Bajo Medio Alto Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.072 ≤ V ≤ 0.229
ALTA	0.020 ≤ V ≤ 0.072
MEDIA	0.005 ≤ V ≤ 0.020
BAJA	0.002 ≤ V ≤ 0.005





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION - MATUCANA	
PROYECTO	ELABORADO
LIMA	EL TECNICO DE LA SIGUO - INPN
FECHA	FECHA DE INICIACION
JUNIO 2008	FECHA DE INICIACION
VERSIÓN	VERSIÓN
1.00000	1.00000
DISEÑO Y DIFUSIÓN	
DISEÑO Y DIFUSIÓN	

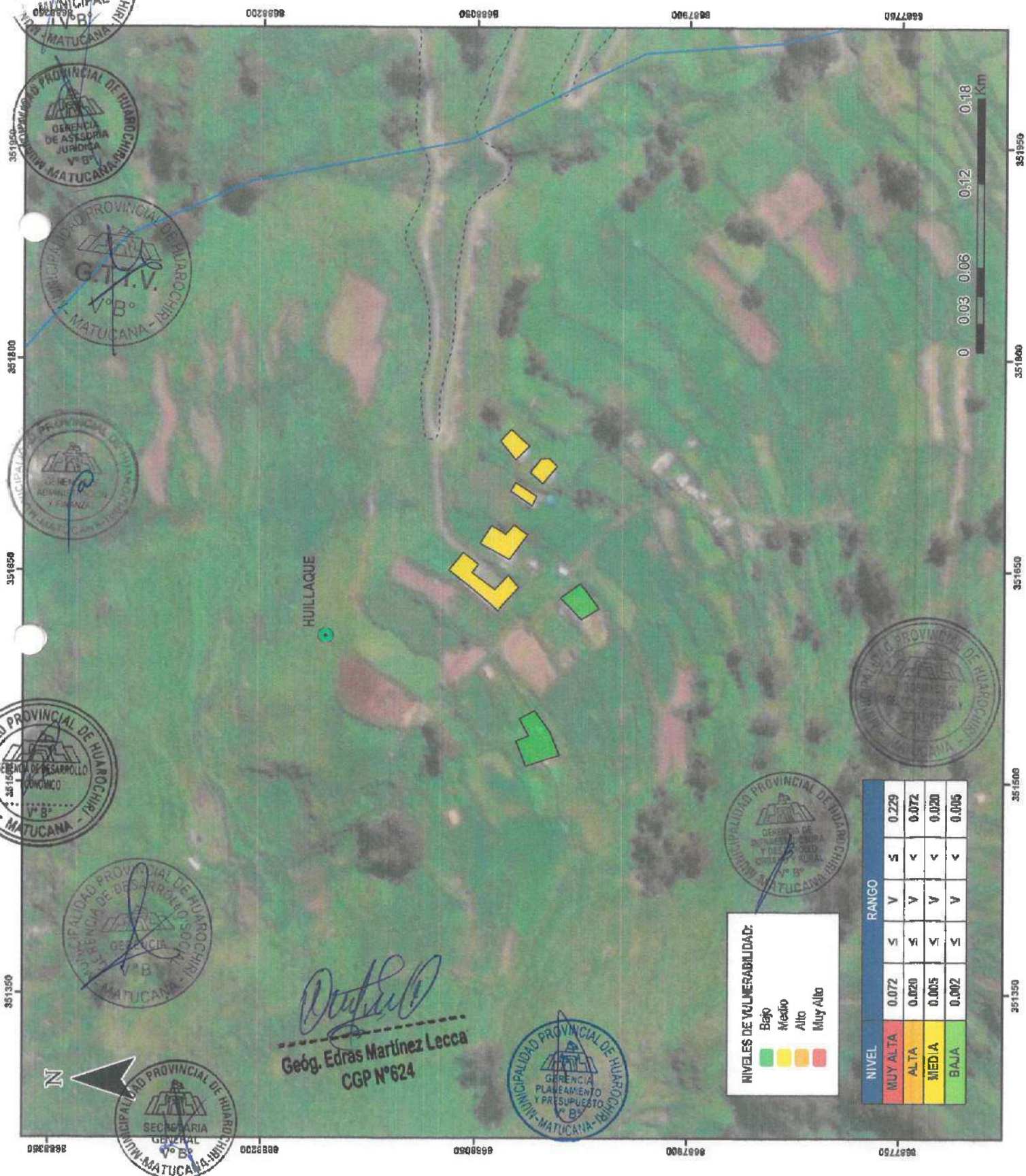
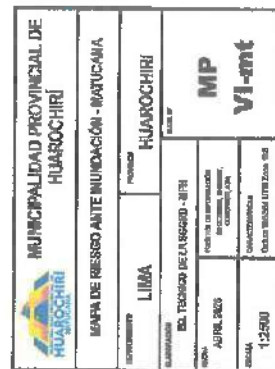


**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
------	-------	------	----------

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.072 ≤ V ≤ 0.229
ALTA	0.020 ≤ V ≤ 0.072
MEDIA	0.005 ≤ V ≤ 0.020
BAJA	0.002 ≤ V ≤ 0.005













Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624

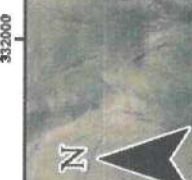
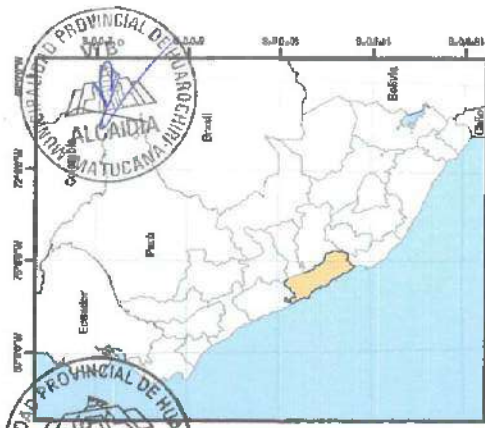


# ANEXO VI

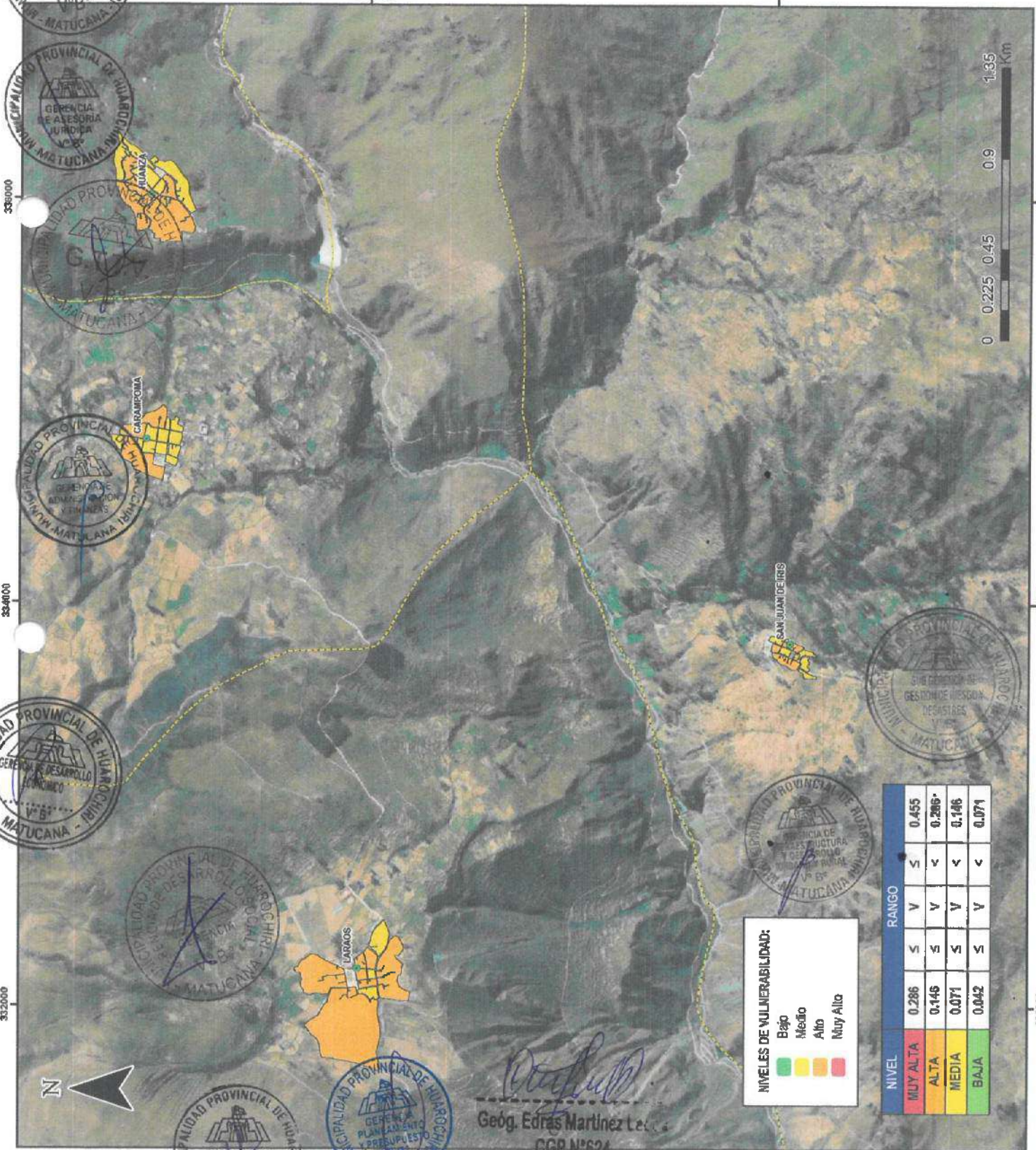
## MAPAS DE VULNERABILIDAD POR INCENDIOS FORESTALES







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRRA	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES	
LIMA	HUANCUCHIRRA
COORDINADOR	ED. TÉCNICO DE LA S0000 - 0000
FECHA	AÑO 2025
ESCALA	1: 14000
MP VUL-1	



**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

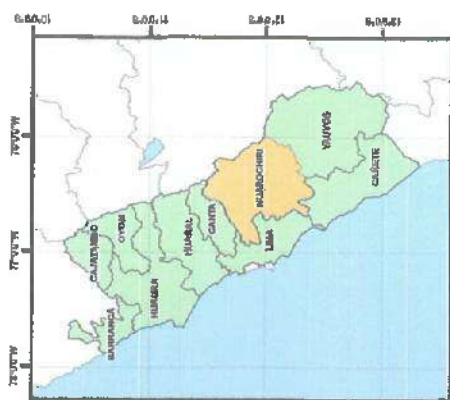
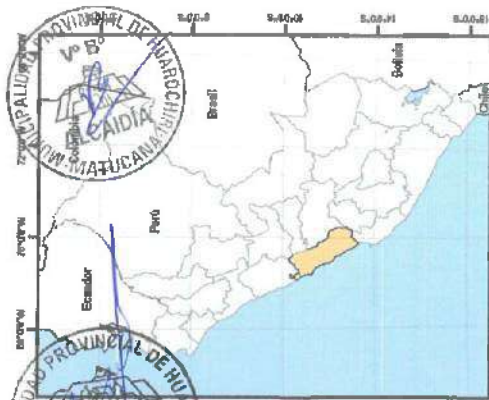
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
------	-------	------	----------

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 S V S 0.455
ALTA	0.146 S V < 0.286
MEDIA	0.071 S V < 0.146
BAJA	0.042 S V < 0.071

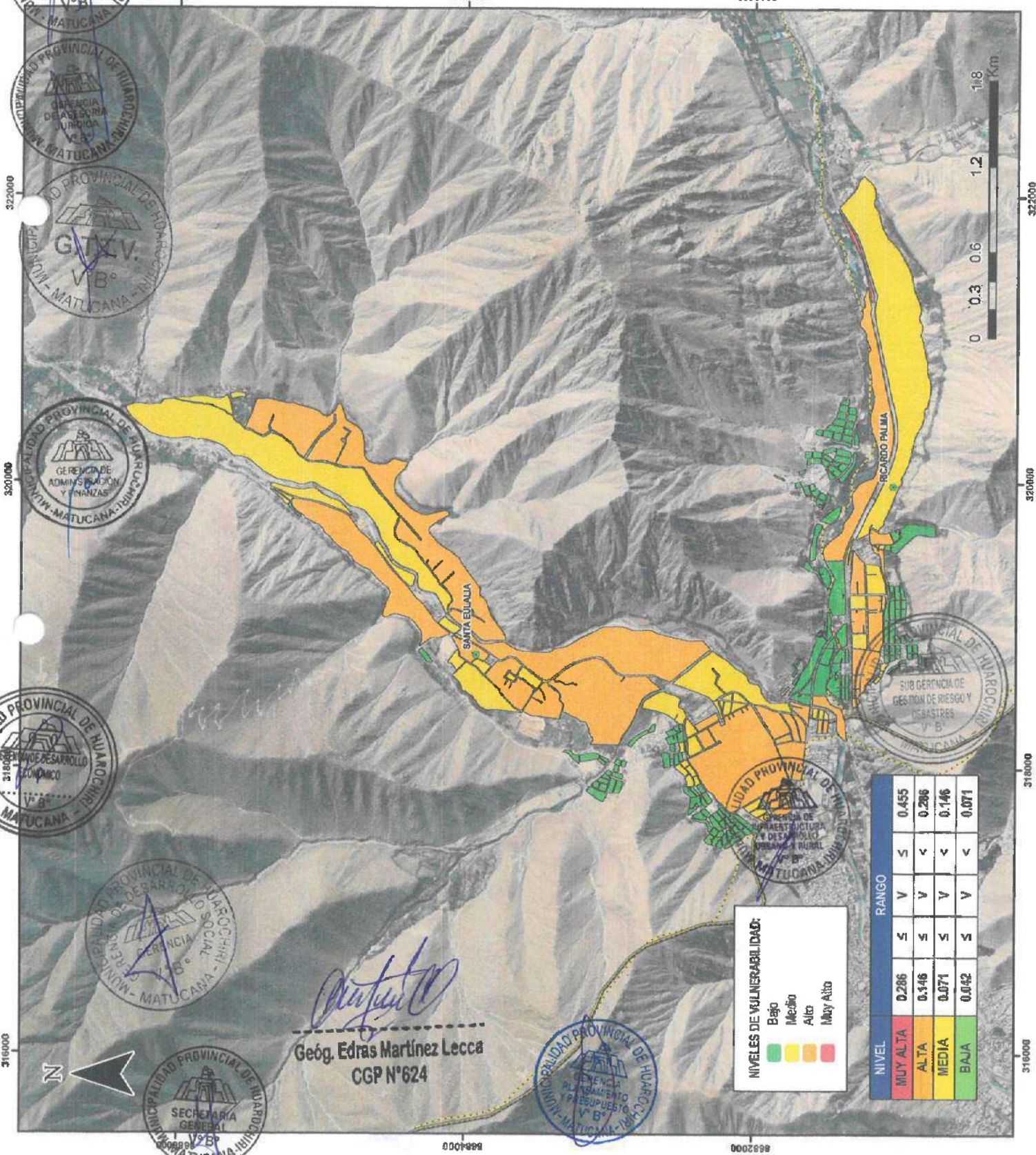
Geóg. Edras Martínez L...  
CGP N° 624

000000.29





<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES</b>	
<b>LIMA</b>	<b>HUARACHIRI</b>
ED. TECNICO DE LA SOCIEDAD - MPH	
FECHA: ABRIL 2023	ELABORADO POR: [Firma]
ESCALA: 1: 20000	PROYECTO: [Firma]



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

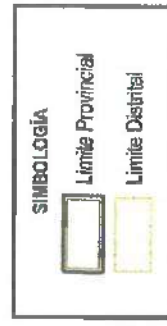
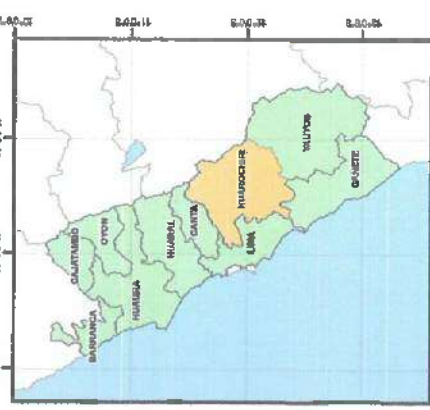
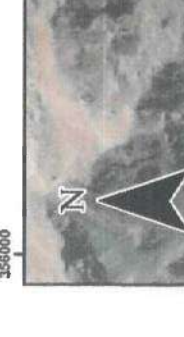
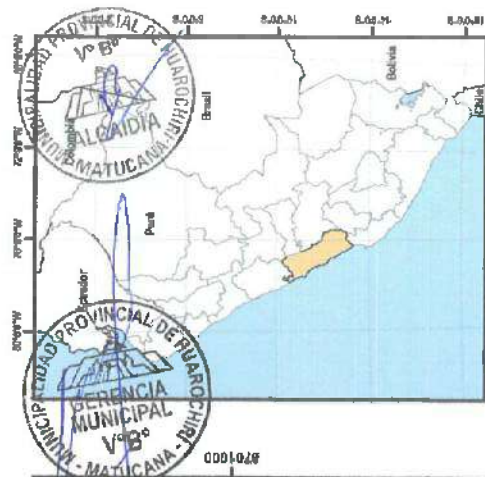
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.446 ≤ V < 0.286
MEDIA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071

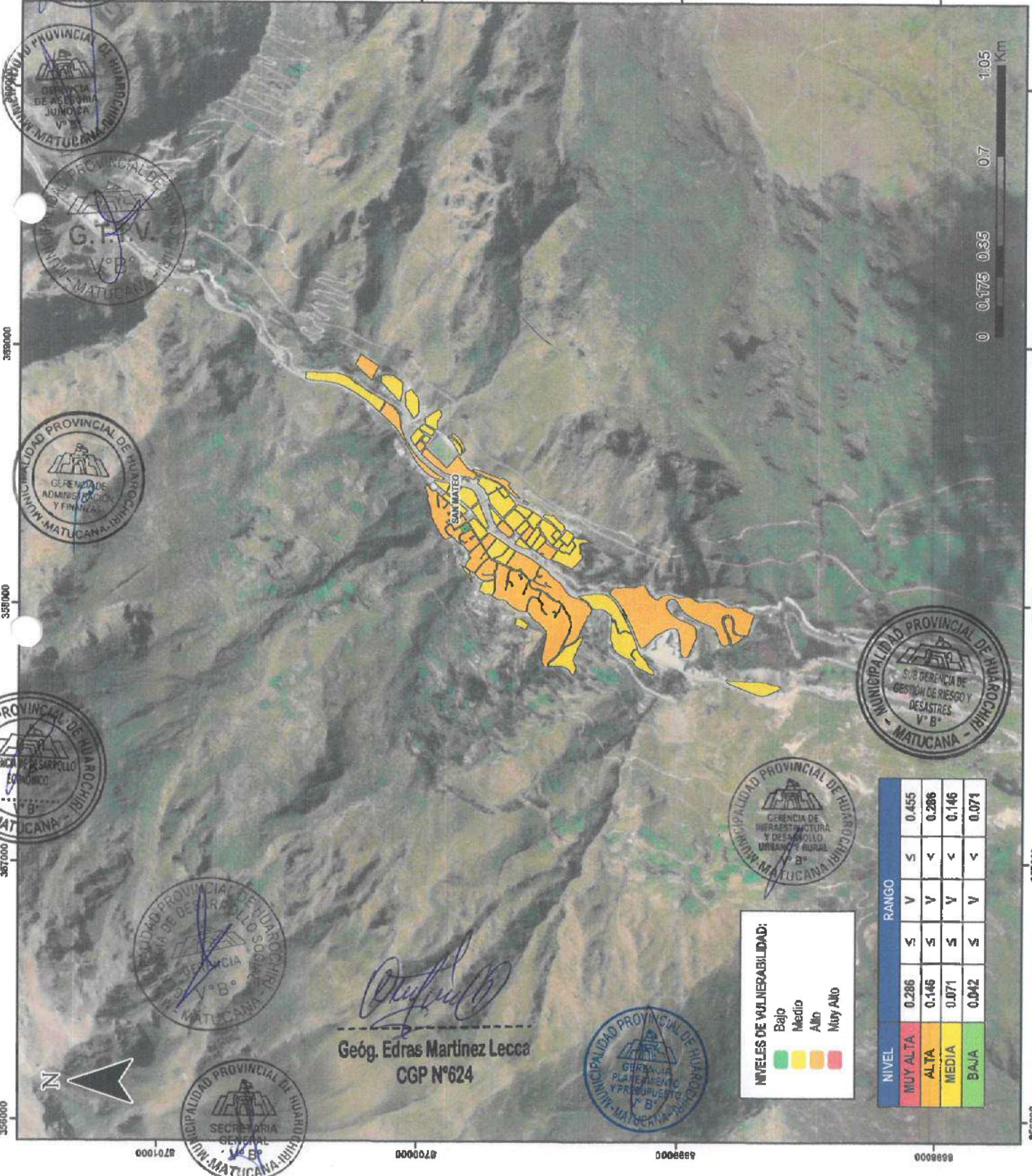








MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES	
EDICIÓN	14000
FECHA	14000
PROYECTO	MP VUL-4



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

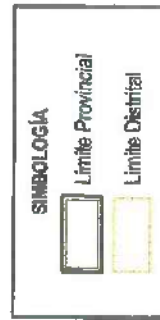
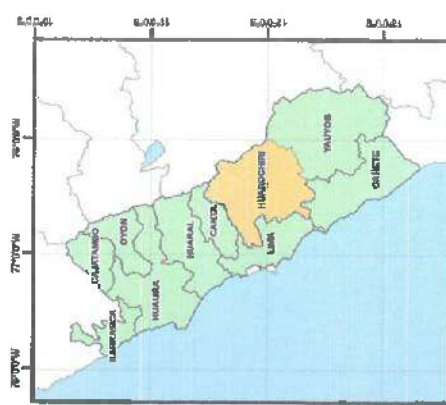
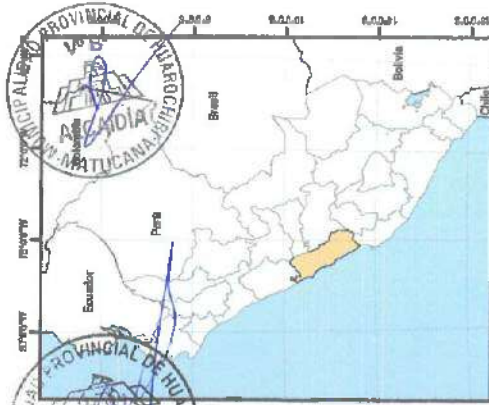
NIVELES DE VULNERABILIDAD:	
Bajo	
Medio	
Alto	
Muy Alto	

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V < 0.286
MEDIA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071









**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES**

**MP VUL - 6**

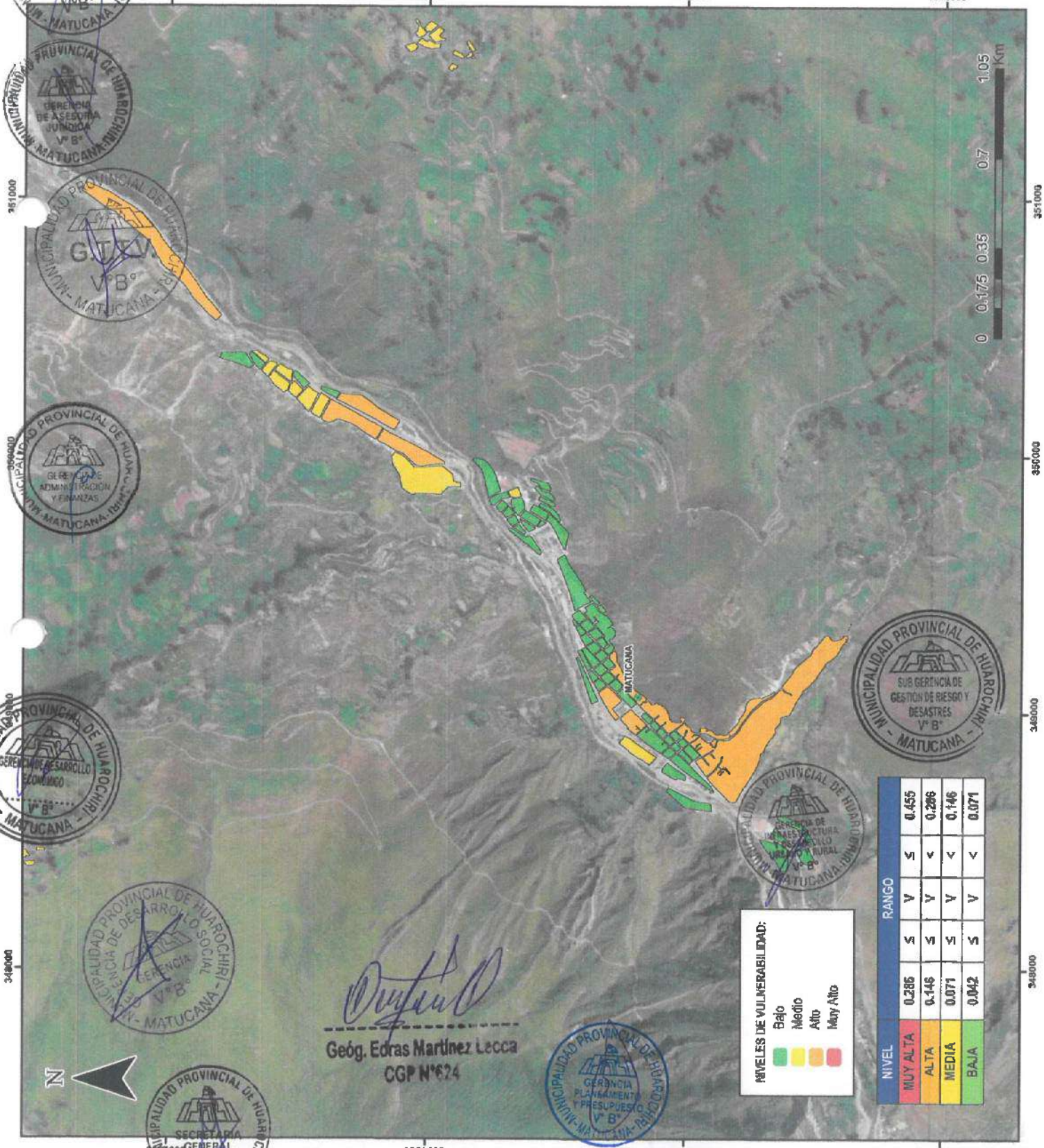
**ESCALA 1: 14000**

**FECHA: 2008**

**ELABORADO POR: [Nombre]**

**REVISADO POR: [Nombre]**

**APROBADO POR: [Nombre]**



*Geog. Edras Martinez Lecca*  
CGP N° 624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

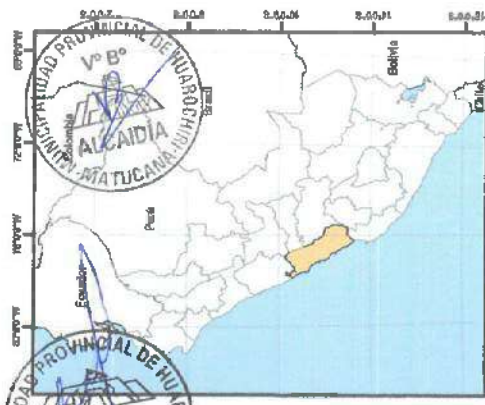
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.143 ≤ V < 0.286
MEDIA	0.071 ≤ V < 0.143
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071









GERENCIA MUNICIPAL  
V.B.  
Municipalidad Provincial de Huarochiri

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA  
V.B.  
Municipalidad Provincial de Huarochiri

G.T.V.N.  
V.B.  
Municipalidad Provincial de Huarochiri

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA  
V.B.  
Municipalidad Provincial de Huarochiri

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA  
V.B.  
Municipalidad Provincial de Huarochiri

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA  
V.B.  
Municipalidad Provincial de Huarochiri

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA  
V.B.  
Municipalidad Provincial de Huarochiri

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA  
V.B.  
Municipalidad Provincial de Huarochiri

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA  
V.B.  
Municipalidad Provincial de Huarochiri

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA  
V.B.  
Municipalidad Provincial de Huarochiri

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA  
V.B.  
Municipalidad Provincial de Huarochiri

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA  
V.B.  
Municipalidad Provincial de Huarochiri

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA  
V.B.  
Municipalidad Provincial de Huarochiri

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA  
V.B.  
Municipalidad Provincial de Huarochiri

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA  
V.B.  
Municipalidad Provincial de Huarochiri

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA  
V.B.  
Municipalidad Provincial de Huarochiri



**SIMBOLOGIA**

Limite Provincial

Limite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES**

**MP VUL - 8**

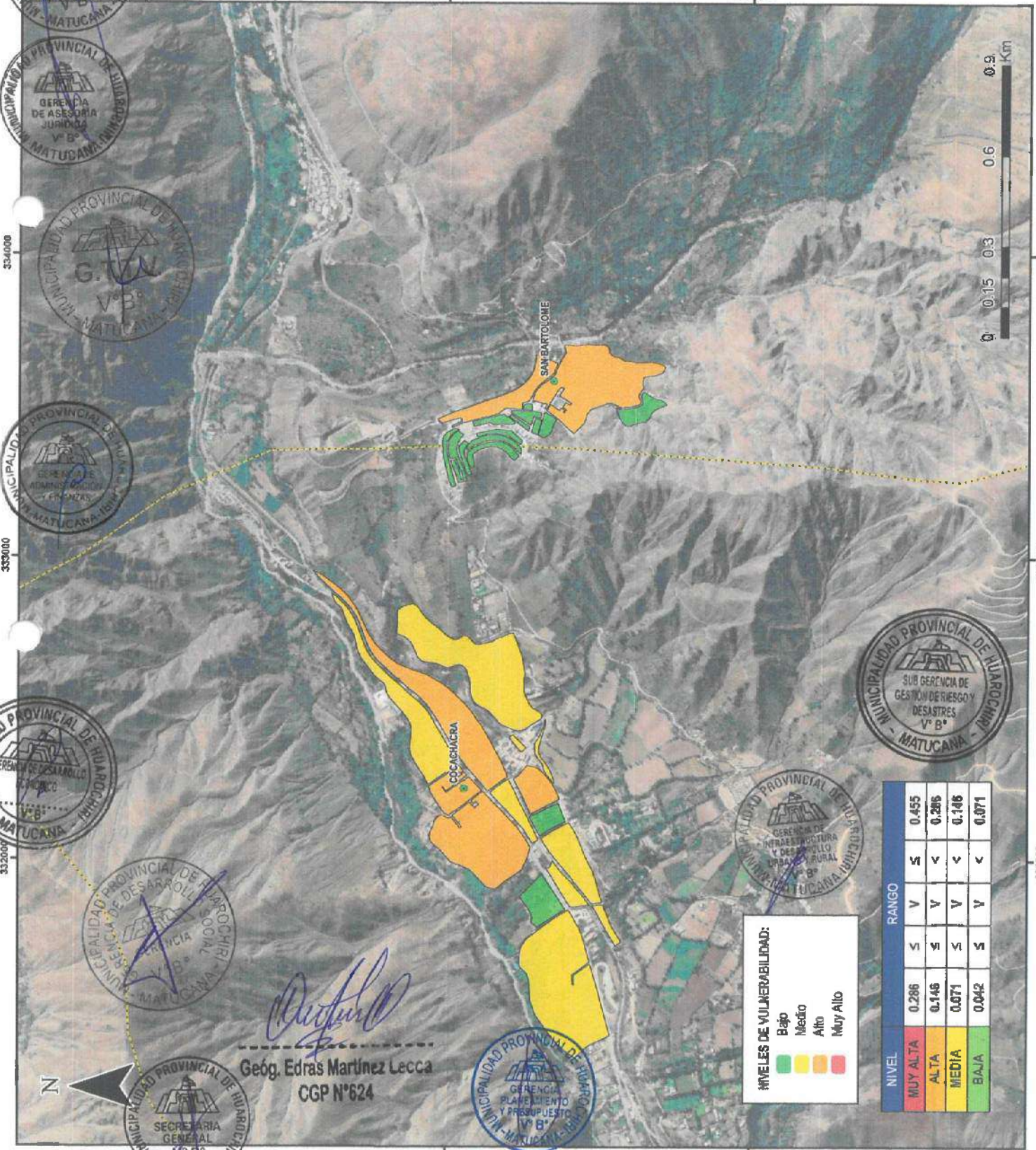
FECHA: ABRIL 2022

ELABORADO POR: [Nombre]

REVISADO POR: [Nombre]

APROBADO POR: [Nombre]

ESCALA: 1:12000



Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

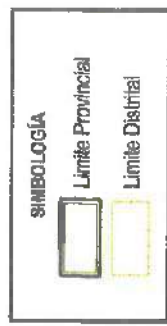
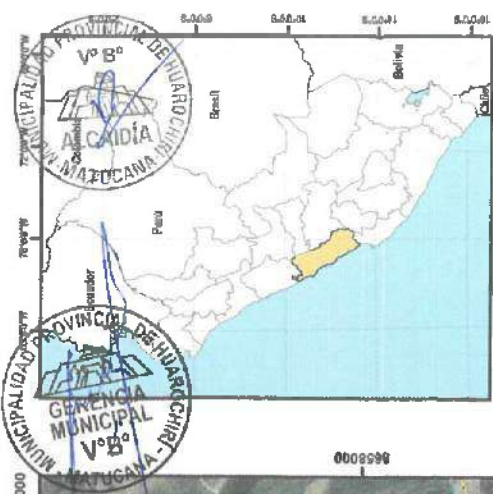
**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo Medio Alto Muy Alto

0.286 0.146 0.071 0.042

NIVEL	RANGO	V	S	V	S
MUY ALTA	0.286	S	V	S	0.455
ALTA	0.146	S	V	S	0.286
MEDIA	0.071	S	V	S	0.146
BAJA	0.042	S	V	S	0.071





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

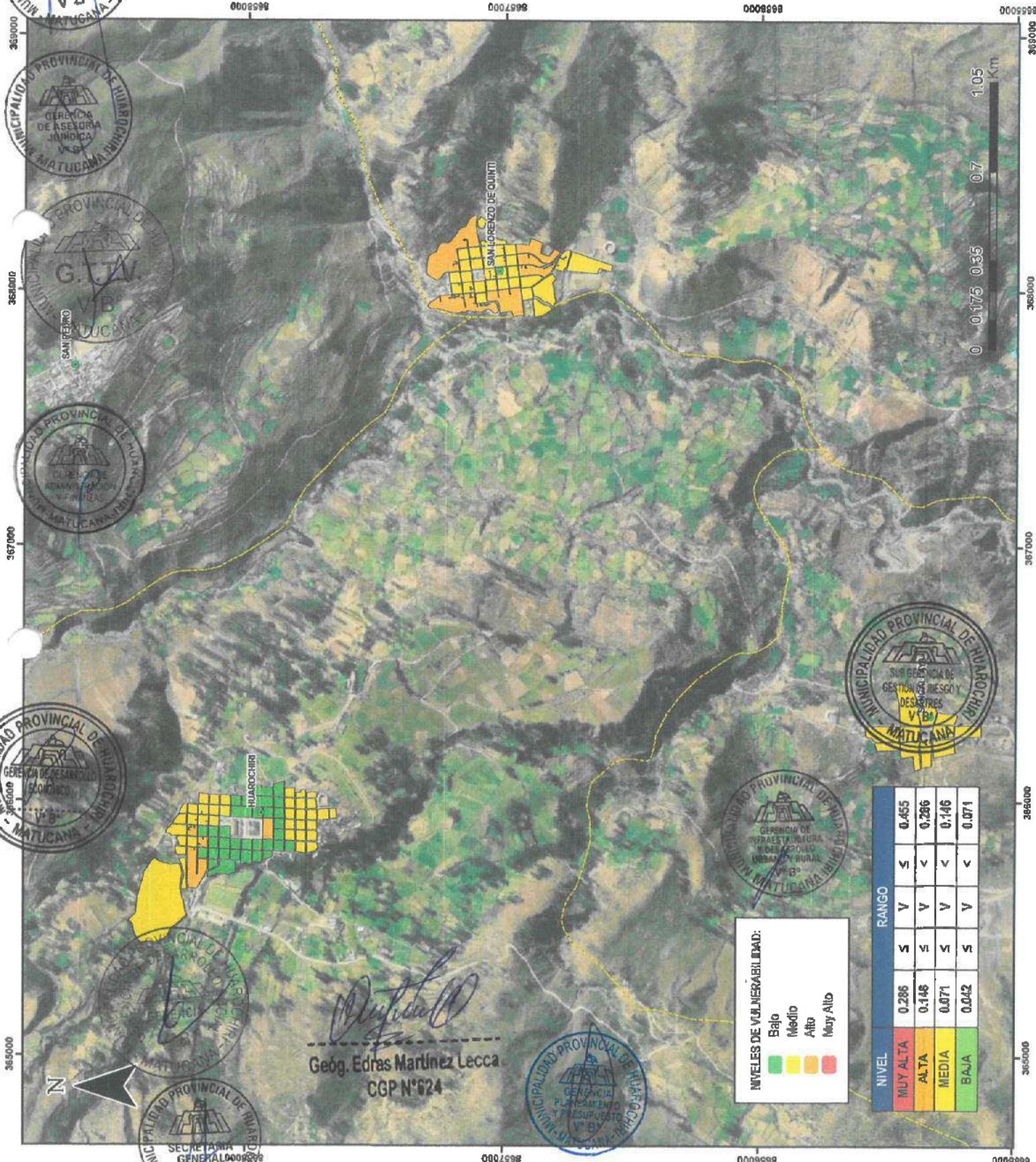
**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES**

**MP VUL - 9**

**ESCALA** 1:14000

**FECHA** JUNIO 2008

**ELABORADO POR** GEÓLOGO EDRA MARTÍNEZ LECCA



*Geóg. Edras Martínez Lecca*

**Geóg. Edras Martínez Lecca**

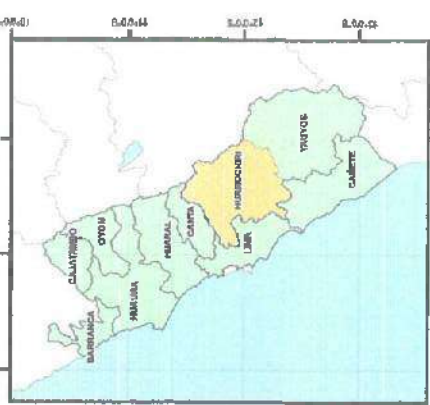
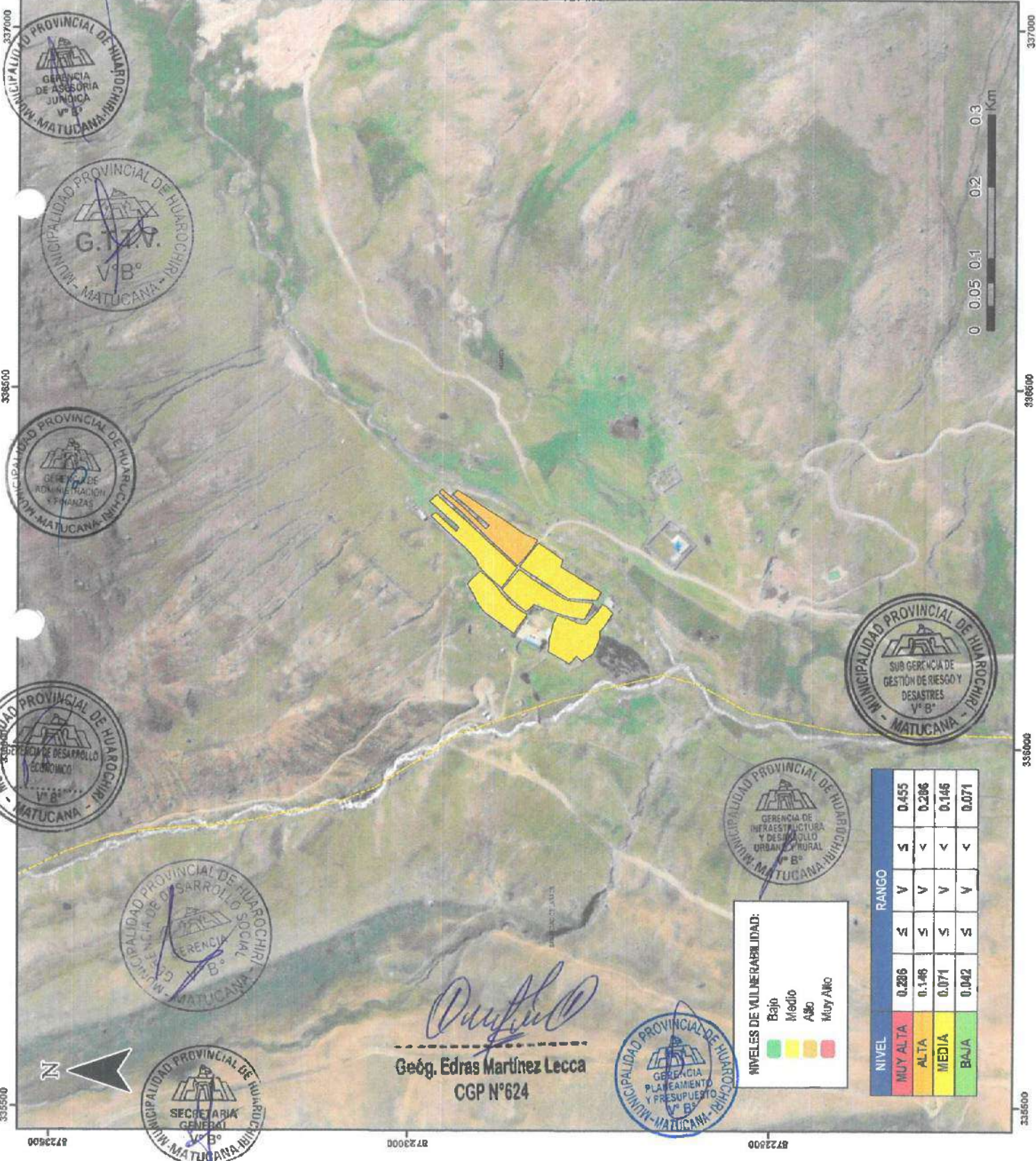
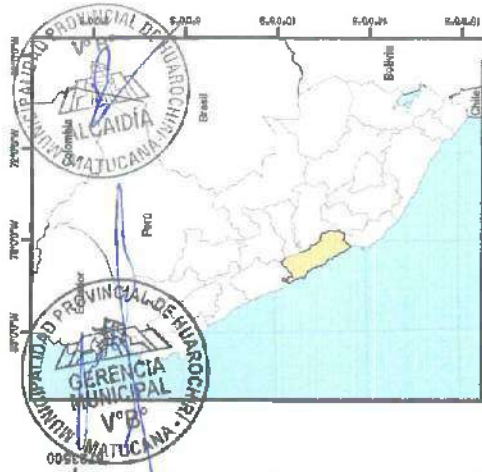
**CGP N° 624**

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
------	-------	------	----------

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V < 0.286
MEDIA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071





**SIMBOLOGÍA**

Limite Provincial

Limite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES**

**MP VUL-10**

**LIMA**

**HUARACHIRI**

**SECRETARÍA GENERAL**

**COORDINADOR**

**ELABORADO POR**

**FECHA**

**ESCALA**

**PROYECTO**

**OBJETIVO**

**FECHA DE ELABORACIÓN**

**FECHA DE ACTUALIZACIÓN**

**FECHA DE REVISIÓN**

**FECHA DE APROBACIÓN**

**FECHA DE EJECUCIÓN**

**FECHA DE CIERRE**

**FECHA DE ENTREGA**

**FECHA DE RECEPCIÓN**

**FECHA DE VALIDACIÓN**

**FECHA DE VERIFICACIÓN**

**FECHA DE MONITORIA**

**FECHA DE EVALUACIÓN**

**FECHA DE CIERRE**

**FECHA DE ENTREGA**

**FECHA DE RECEPCIÓN**

**FECHA DE VALIDACIÓN**

**FECHA DE VERIFICACIÓN**

**FECHA DE MONITORIA**

**FECHA DE EVALUACIÓN**

*Geógr. Edras Martínez Lecca*

**Geógr. Edras Martínez Lecca**

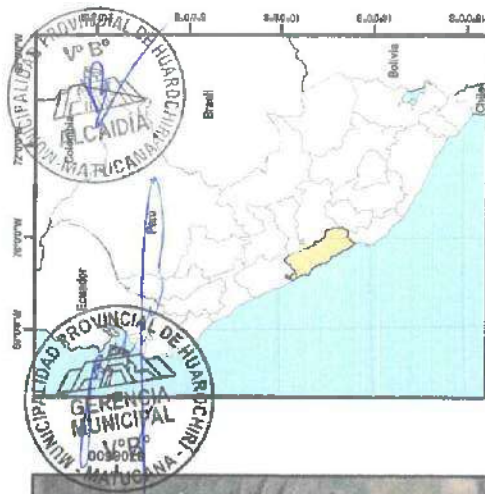
**CGP N°624**

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
------	-------	------	----------

NIVEL	RANGO	VALOR
MUY ALTA	≥	0.286
ALTA	≥	0.148
MEDIA	≥	0.071
BAJA	≥	0.042





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

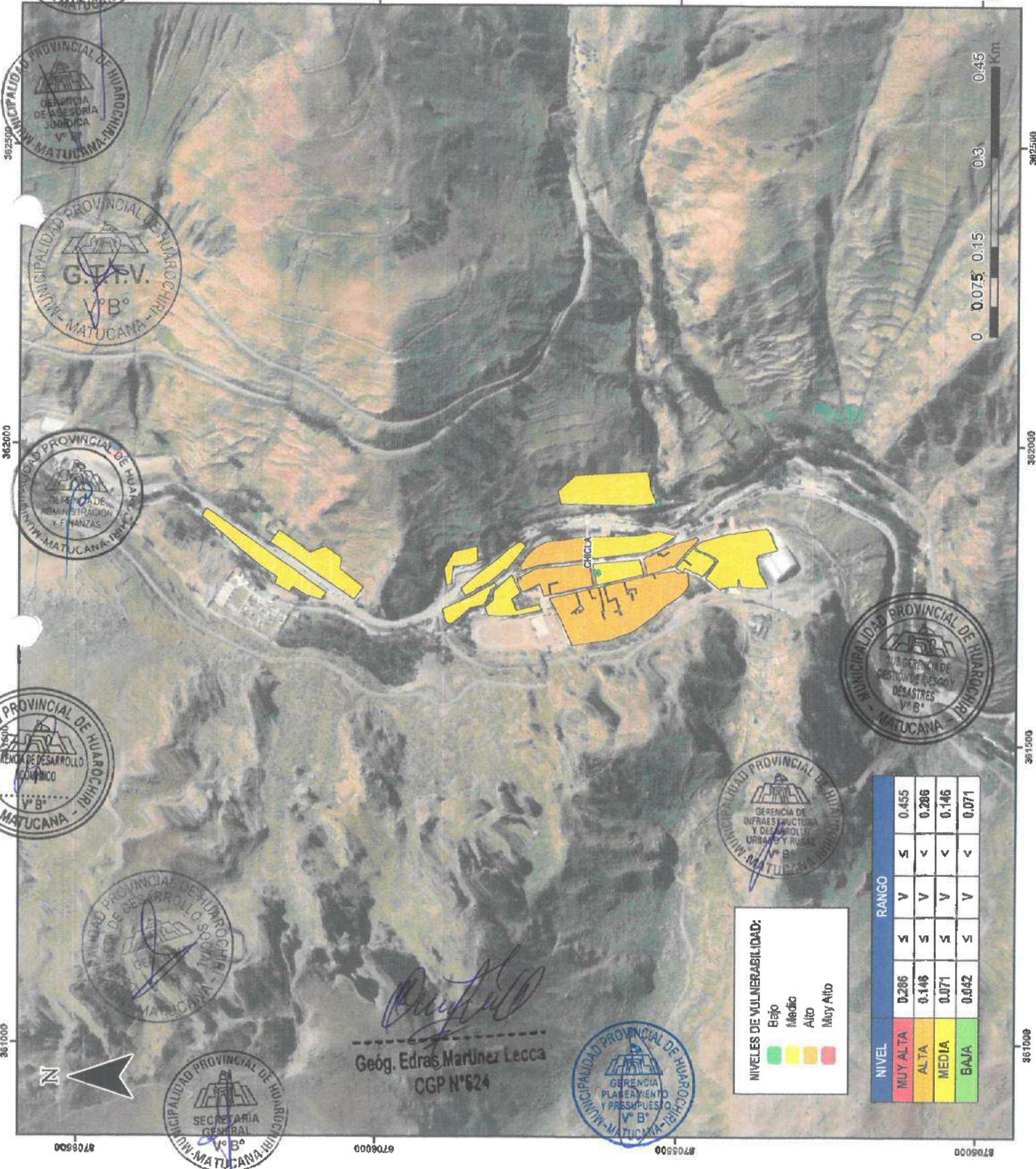
**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES**

**MP VUL-11**

**ELABORACIÓN:** GR. TECNICO DEL LA SORTE - JRP

**FECHA:** ABRIL 2025

**ESCALA:** 1: 0000



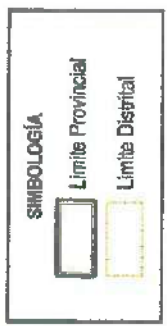
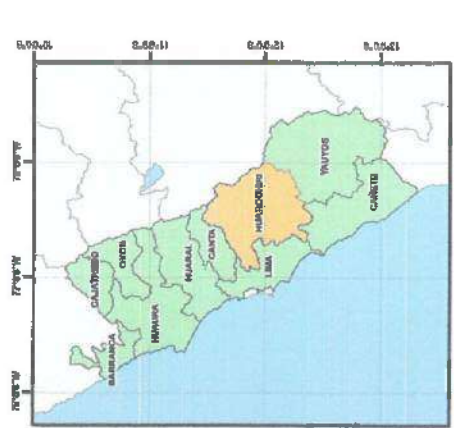




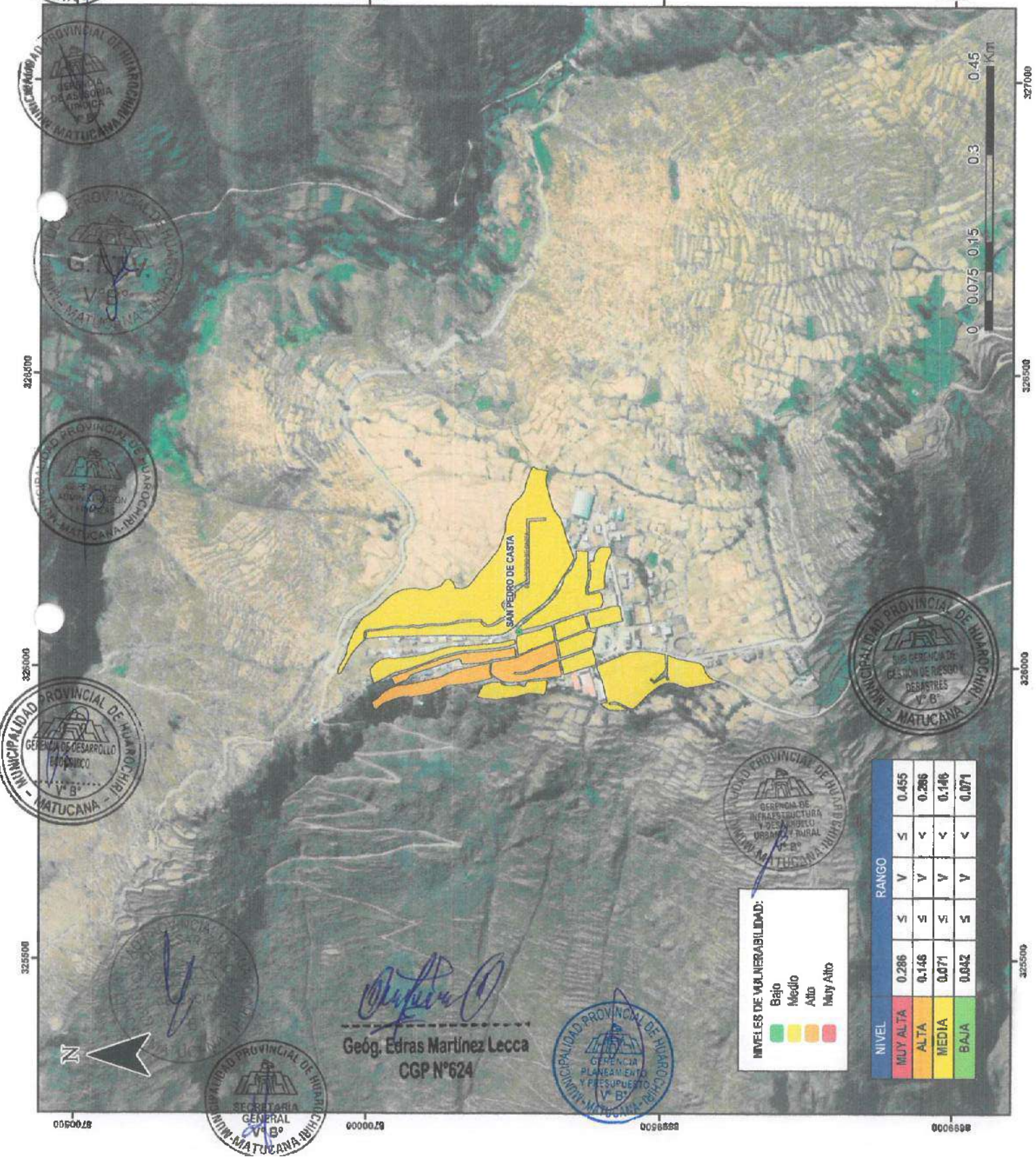








<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES</b>	
<b>PROYECTO</b> LIMA	<b>PROYECTO</b> HUARACHIRI
<b>CLASIFICACION</b> DEL TERCERO DE LA SECCION - MPH	<b>PROYECTO</b> MP
<b>FECHA</b> ABRIL 2025	<b>PROYECTO</b> VUL-14
<b>PROYECTO</b> 6003	<b>PROYECTO</b> 6003



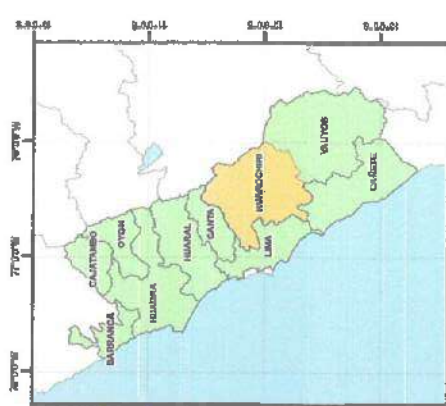
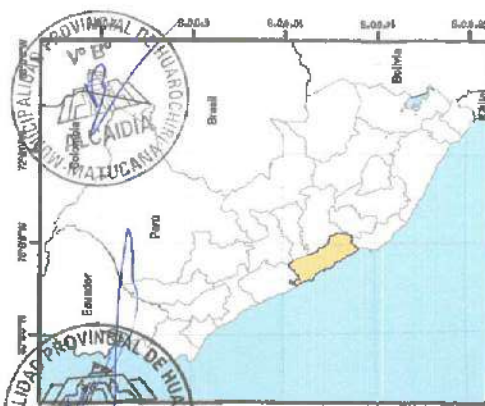
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
------	-------	------	----------

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286
ALTA	0.146
MEDIA	0.071
BAJA	0.042





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

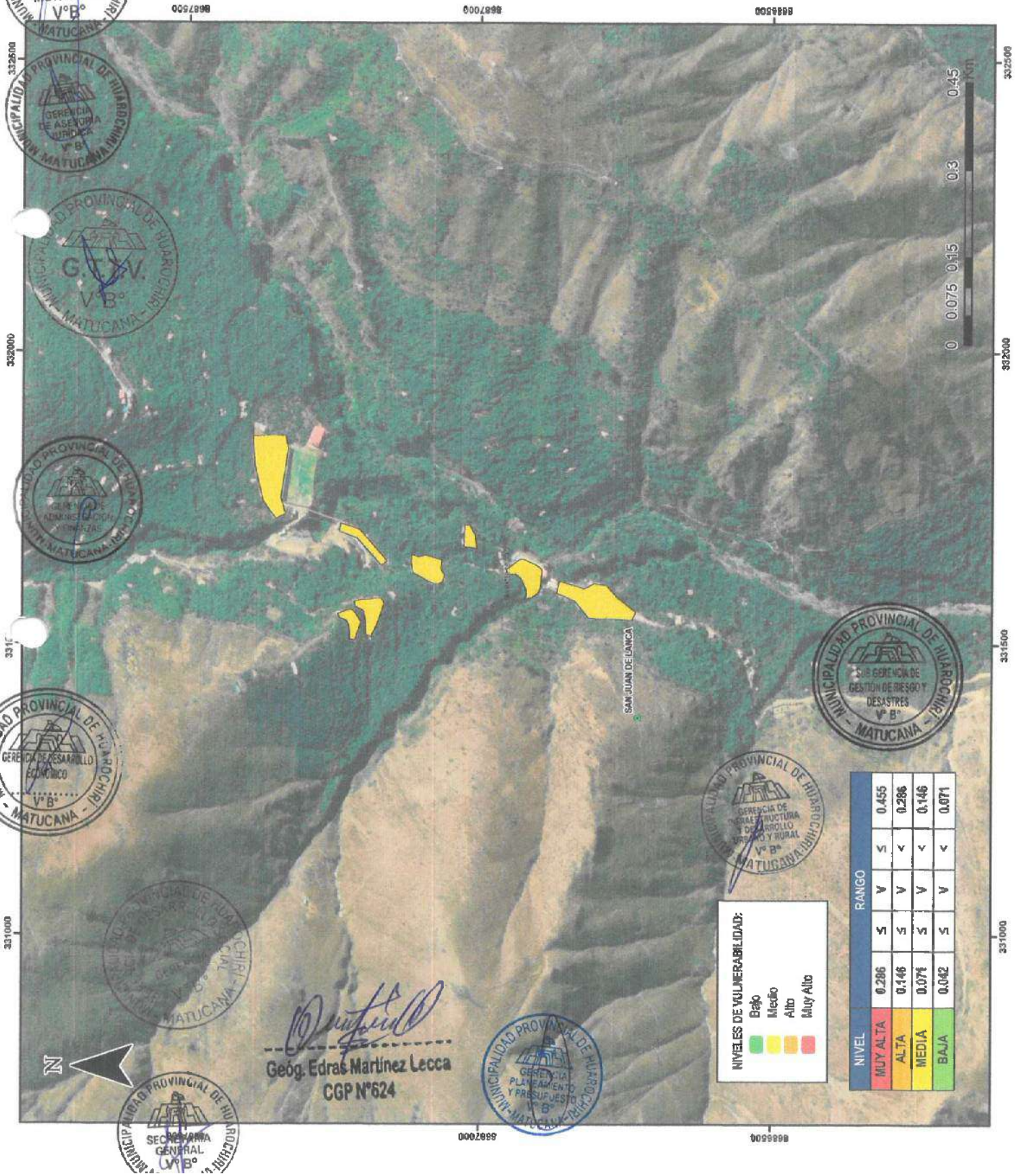
**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES**

**MP VUL-15**

**ED. TERCERO DE LA ESCALA - SPI**

**FECHA: ABRIL 2025**

**ESCALA: 1: 4000**



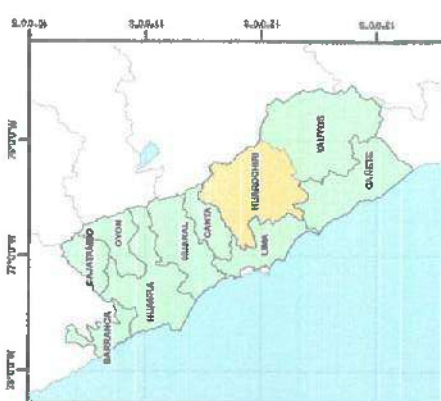
**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

- Bejo
- Medio
- Alto
- Muy Alto

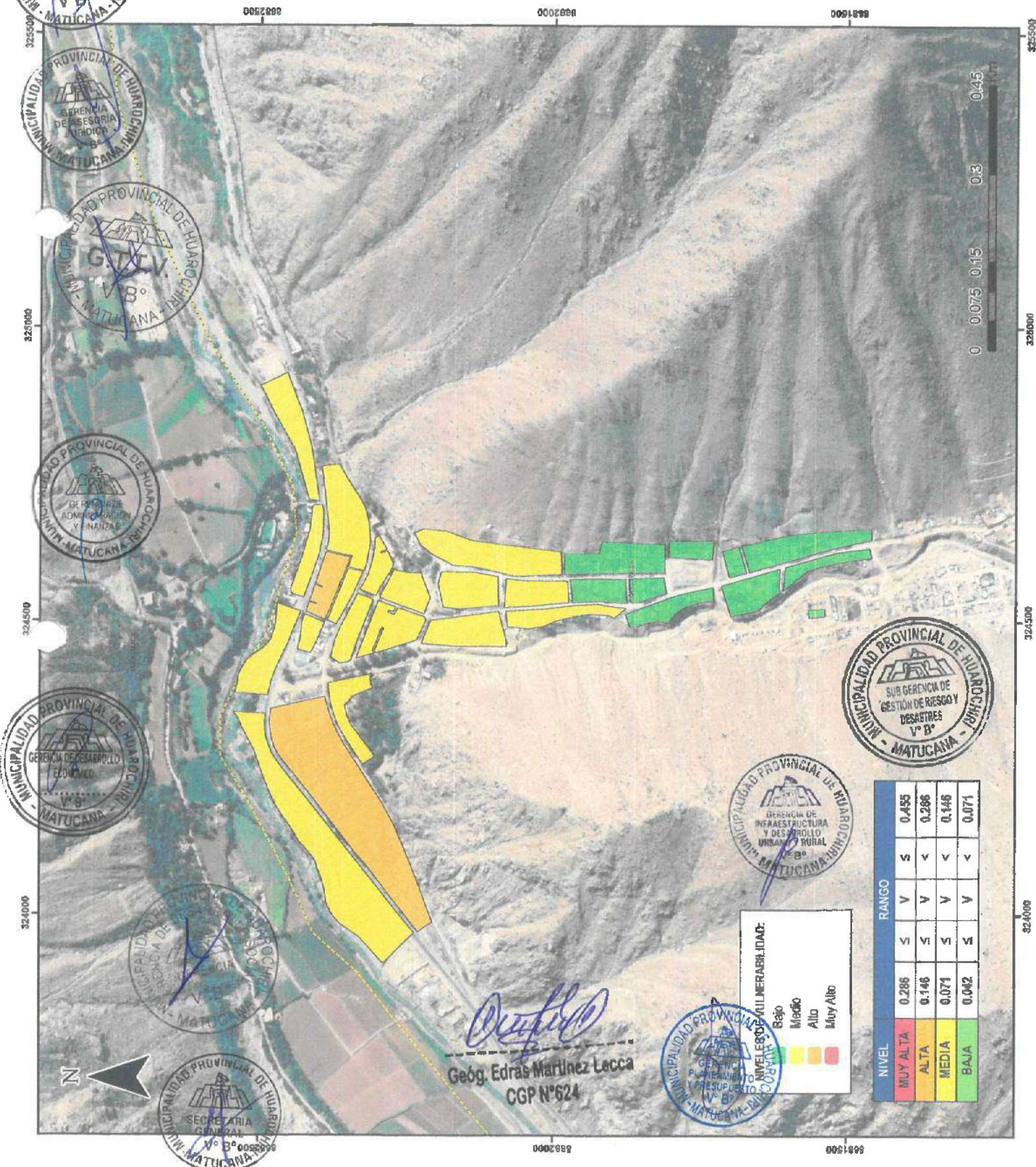
NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V < 0.286
MEDIA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071

*Geog. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

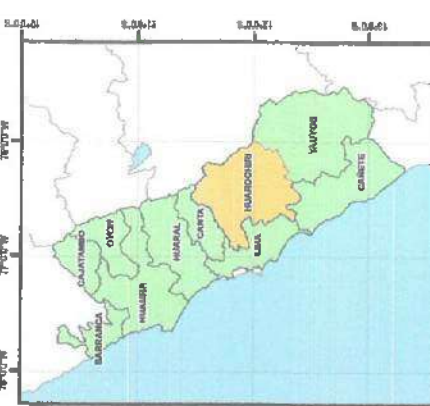
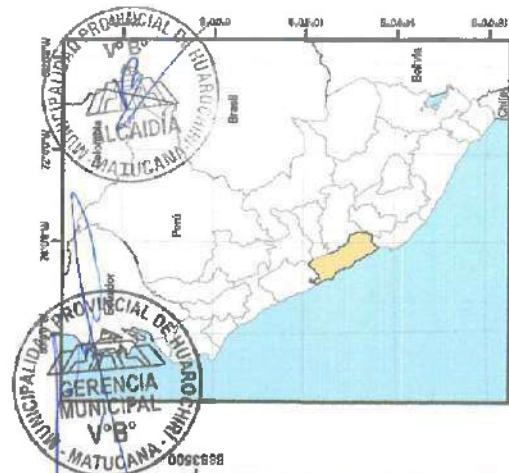




	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUACHOCHIRI</b>		<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES</b>
	<b>PROYECTO</b>	<b>REGION</b>	
<b>UBICACION</b> EL TECNICO DELA DEGRAT - AYARI	<b>LIMA</b>	<b>HUACHOCHIRI</b>	000000
<b>FECHA</b> ABRIL, 2016	<b>REVISOR DE INFORMACION</b> AGUSTIN, JOSEPH CARRERA, JOSE	<b>MP</b>	<b>VUL -16</b>
<b>MAPA</b> 1.	<b>OPINION DEL</b> Centro VIGESMA ATE Sane JUE	<b>R0000</b>	







**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES**

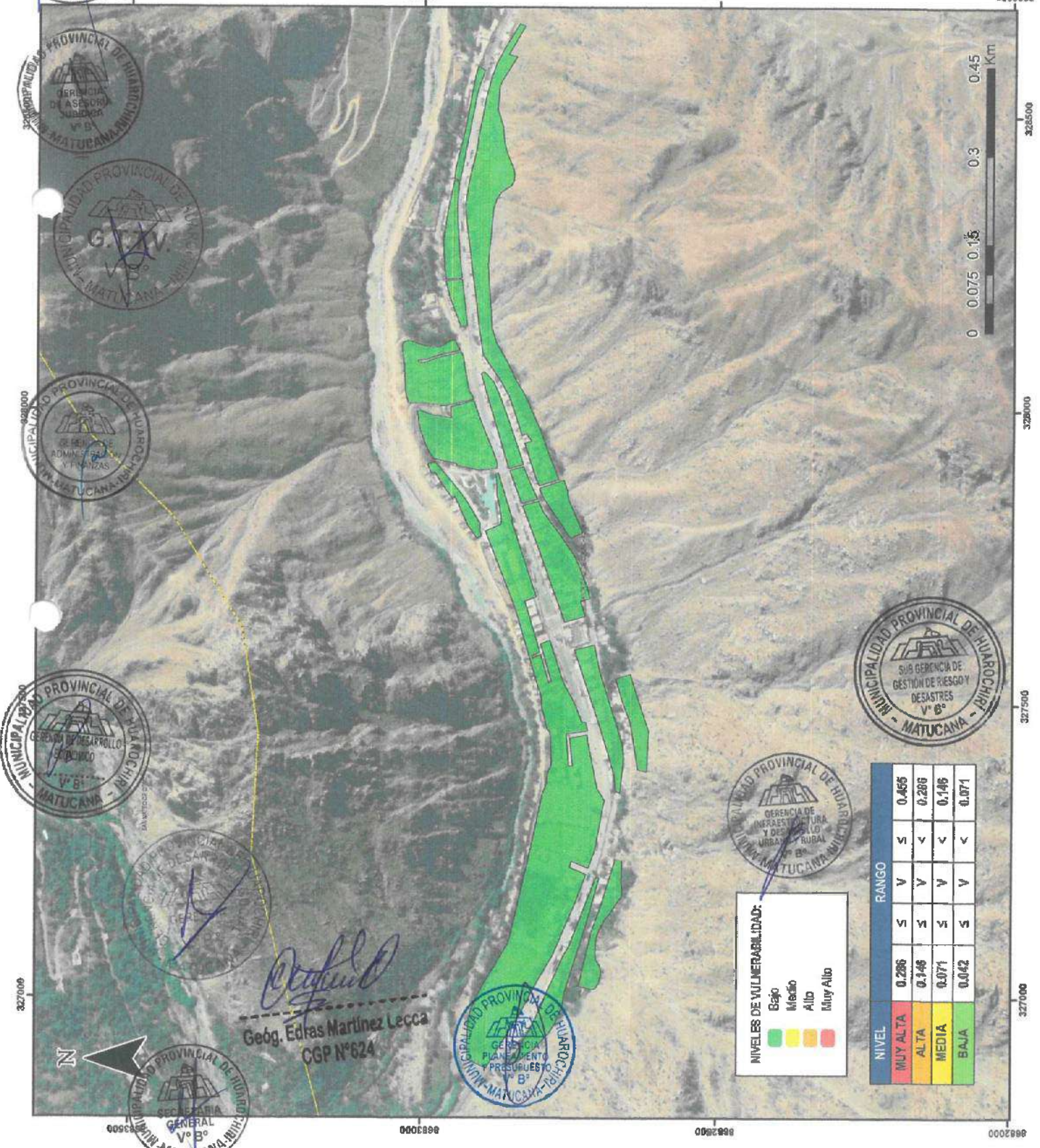
PROYECTO: **LIMA**

FECHA: **15/04/2024**

ELABORADO POR: **Geog. Edras Martínez Lecca**

ESCALA: **1:50,000**

**MP VUL-17**



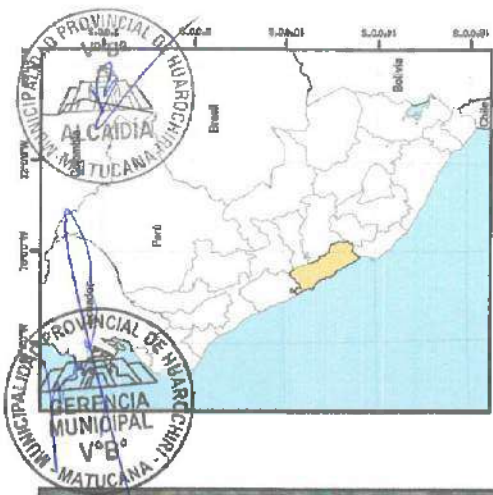
*Geog. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

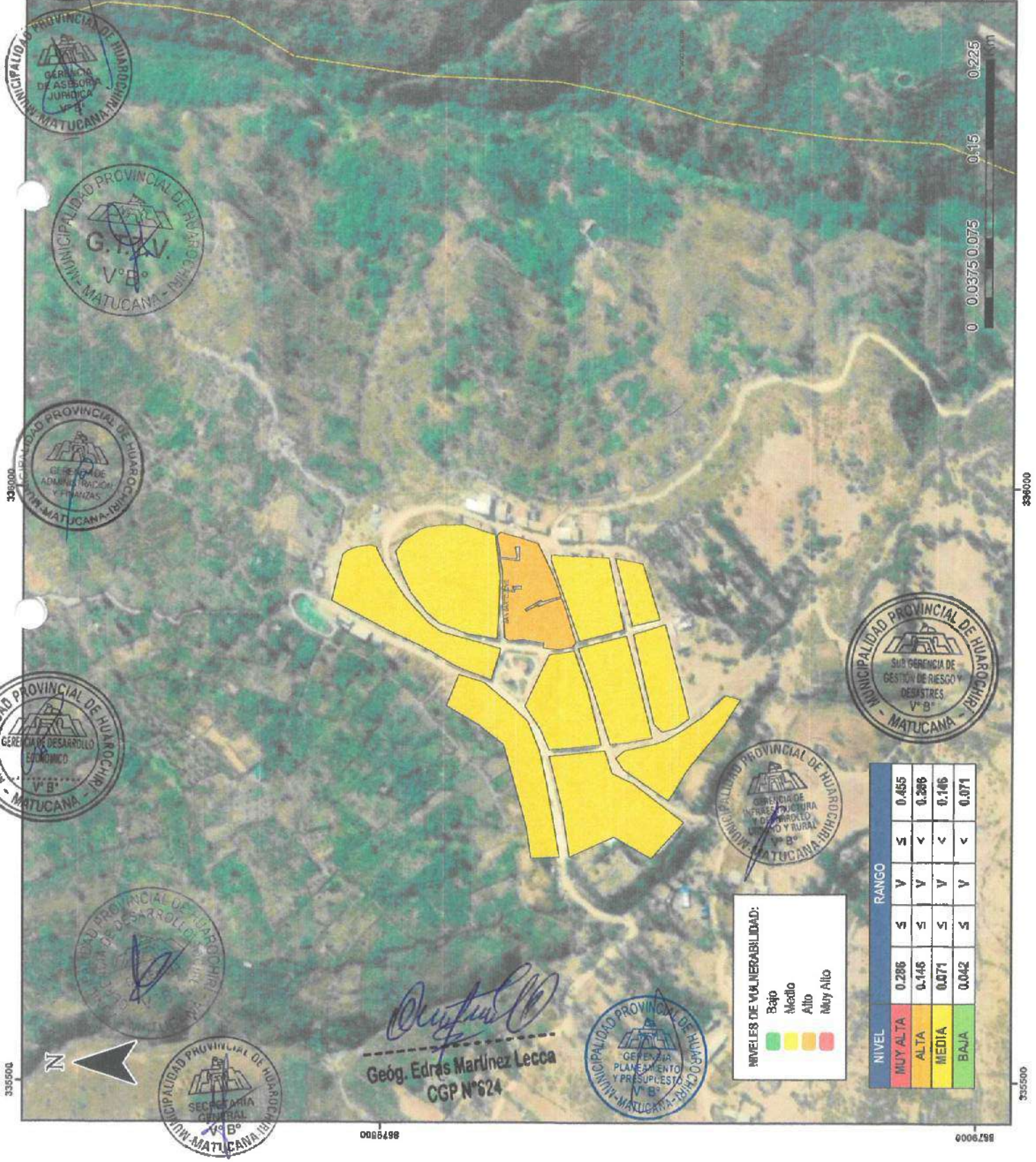
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 - 0.465
ALTA	0.146 - 0.286
MEDIA	0.071 - 0.146
BAJA	0.042 - 0.071





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES	
REPRESENTANTE	PROVEEDOR
LIMA	HUARACHIRI
BO. TERCERO DE LA ROSA - DPN	
FECHA	FECHA DE ELABORACION
ABRIL 2025	AGOSTO 2024
ESCALA	PROYECTO
1: 3000	MP VUL -18



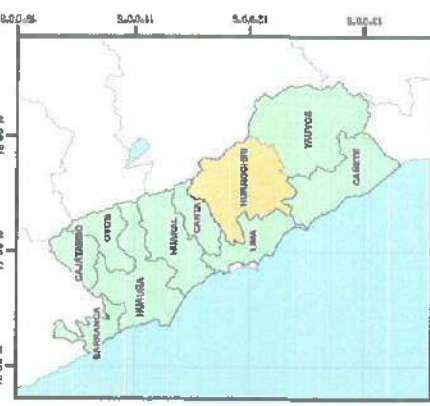
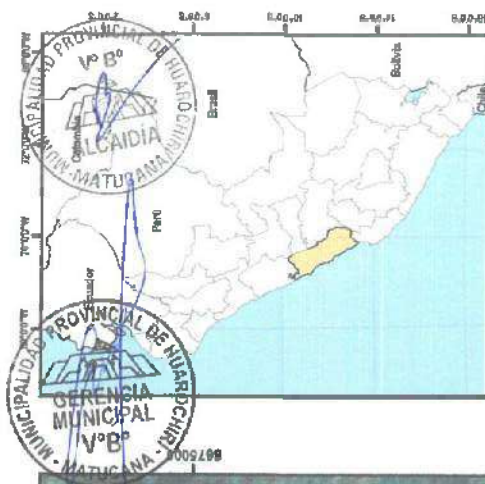
*Geog. Edras Martinez Lecca*  
CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
0.042	0.071	0.146	0.286

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V < 0.286
MEDIA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES**

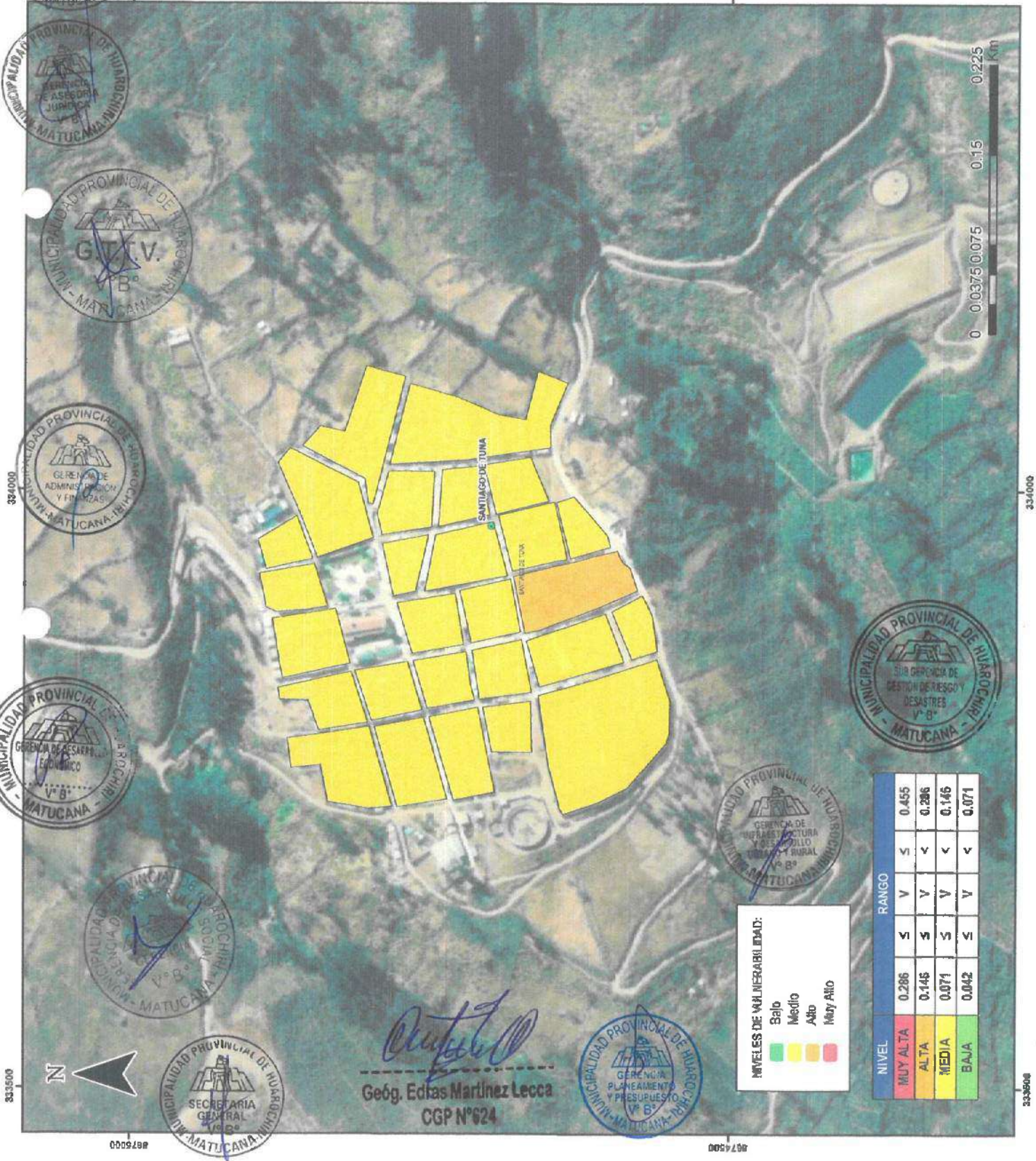
**MP VUL-19**

FECHA: 10/10/2023

ELABORADO POR: [Signature]

REVISADO POR: [Signature]

1: 2009



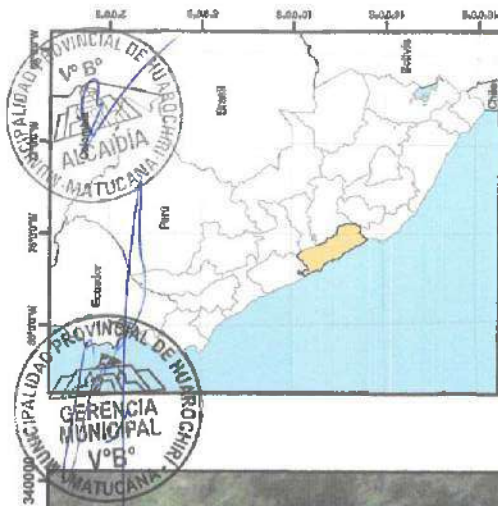
*Geog. Edas Martínez Lecca*  
**Geog. Edas Martínez Lecca**  
 CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

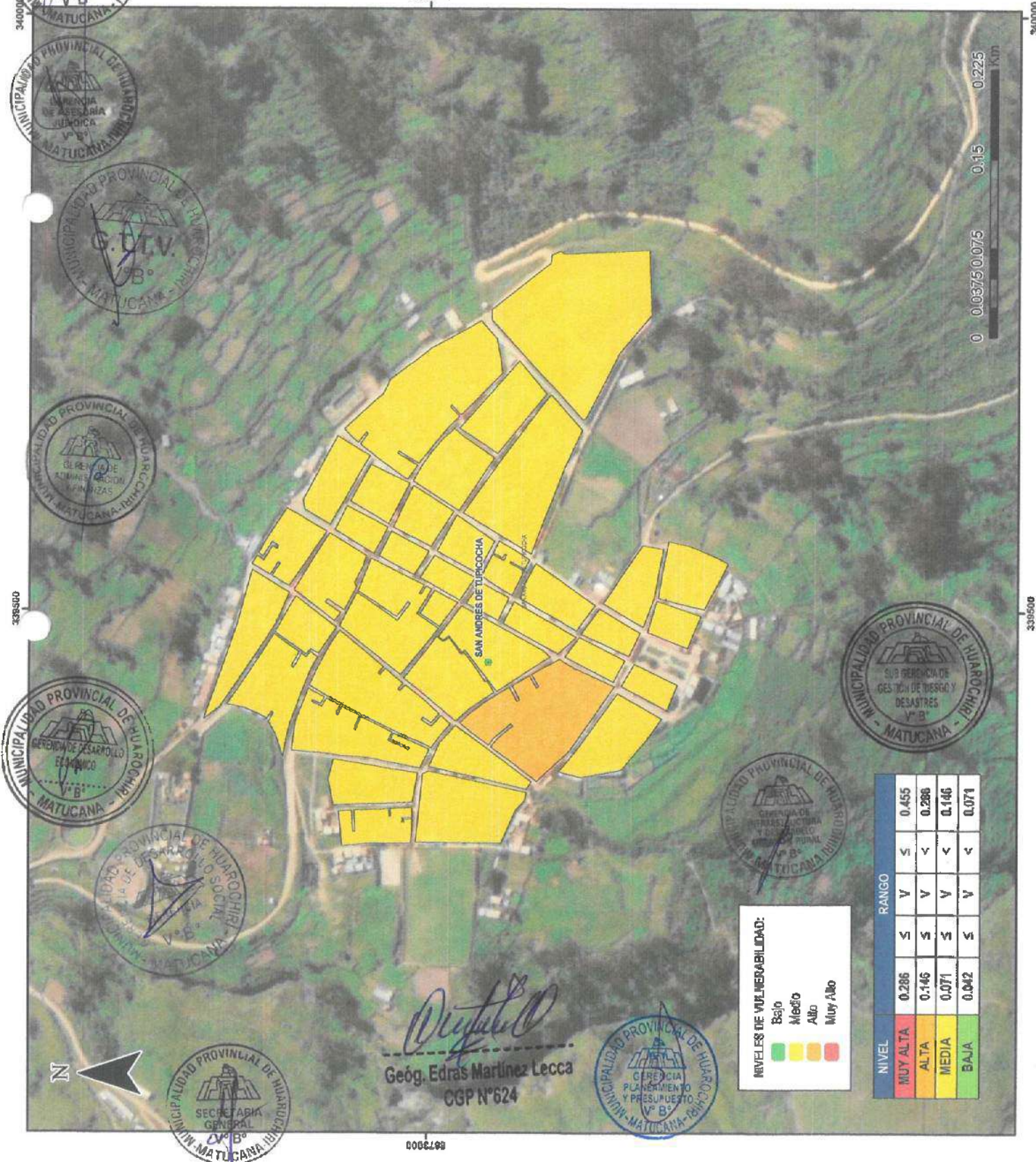
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V < 0.286
MEDIA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071





<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES</b>	
<b>DEPARTAMENTO</b> LIMA	<b>PROVINCIA</b> HUARACHIRI
<b>UBICACIÓN</b> DISTRITO DE LAS AGUAS - DPH	
<b>FECHA</b> AÑO 2020	<b>ESCALA</b> 1: 3000
<b>MP</b> <b>VUL-20</b>	



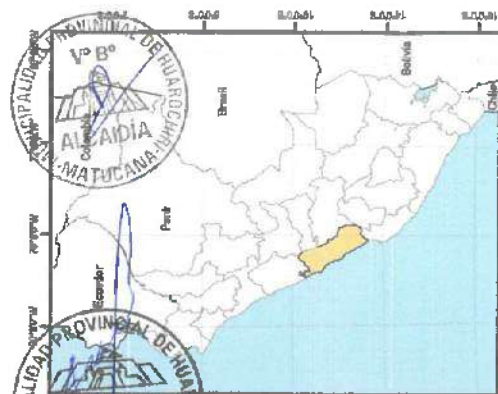
Geórg. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

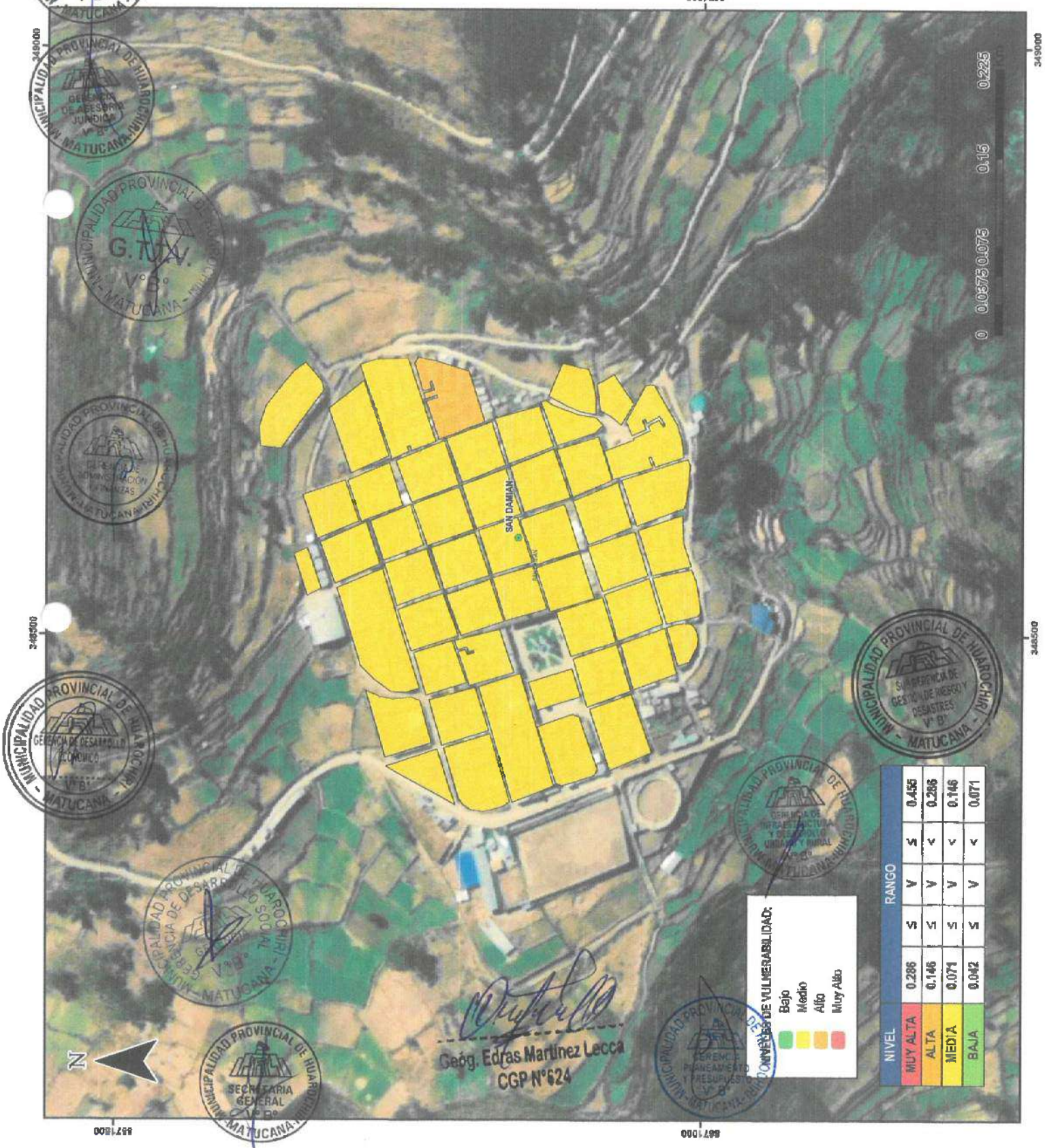
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V ≤ 0.286
MEDIA	0.071 ≤ V ≤ 0.146
BAJA	0.042 ≤ V ≤ 0.071





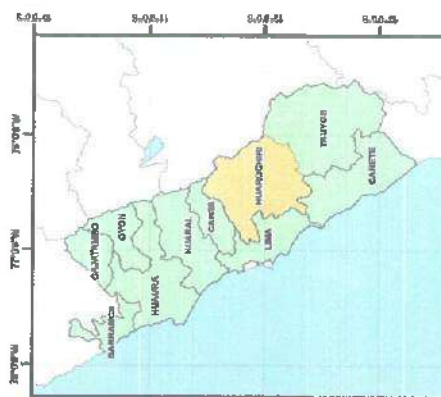
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUACHOCHIRI	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES	
DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO
LIMA	HUACHOCHIRI
Escala: 1:50,000	
Fecha: ABRIL 2025	
Escala: 1:50,000	
MP VUL-21	



Geog. Edgar Martínez Lecca  
CGP N° 624

NIVEL	RANGO	0.455	0.286	0.146	0.071	0.042	0.021
MUY ALTA	S	V	S	V	V	V	V
ALTA	S	V	S	V	V	V	V
MEDIA	S	V	S	V	V	V	V
BAJA	S	V	S	V	V	V	V




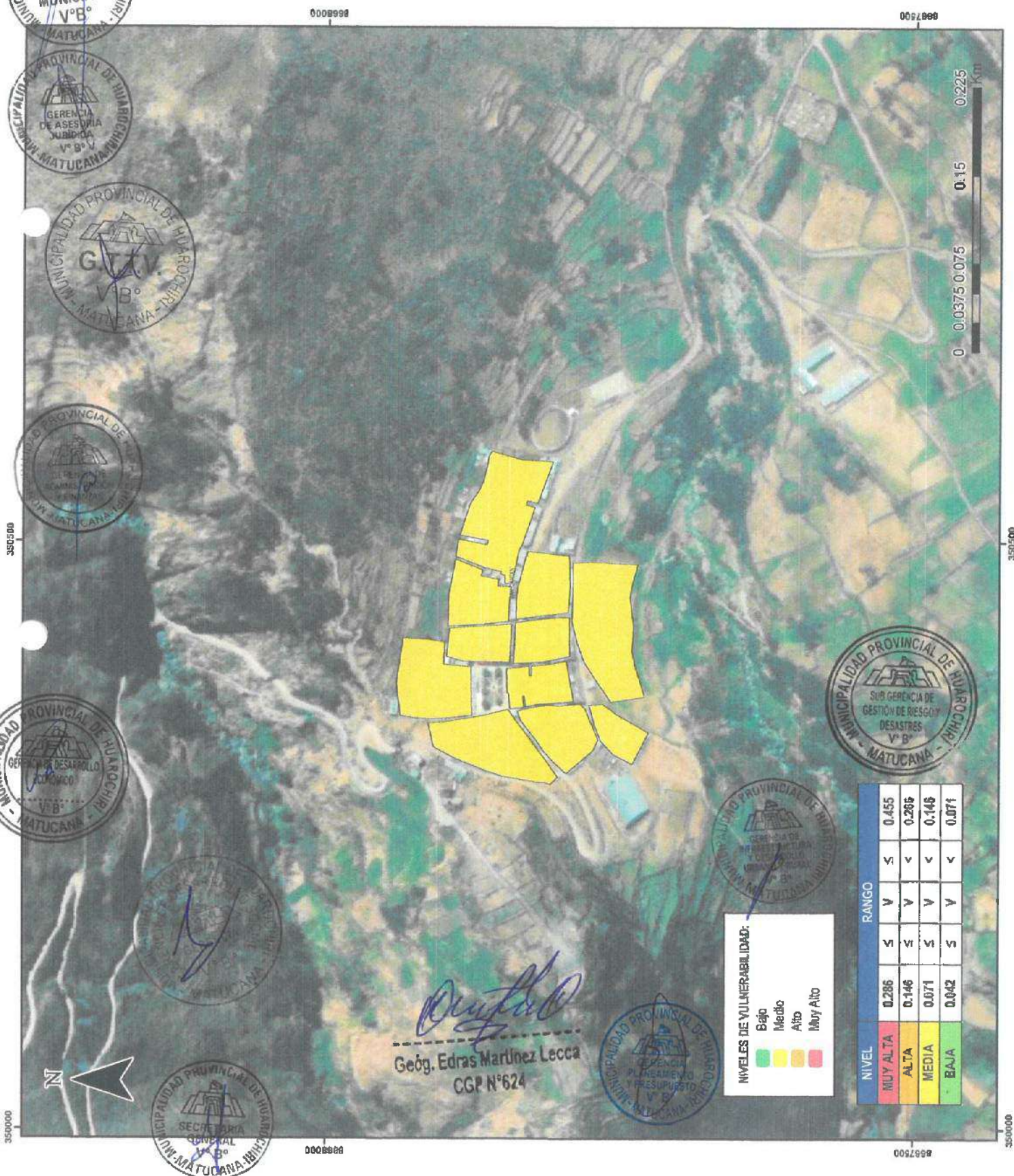


**SIMBOLOGÍA**

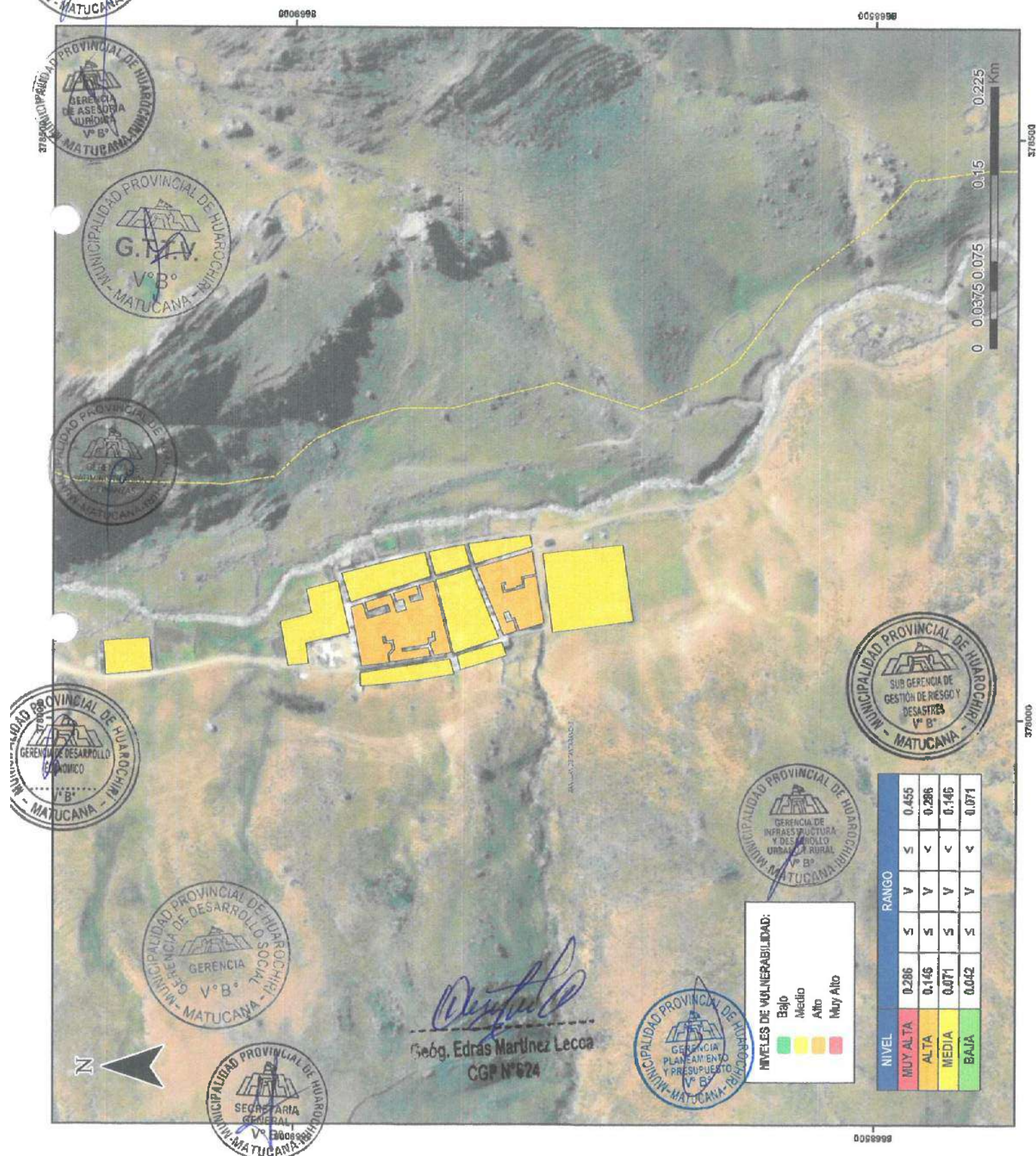
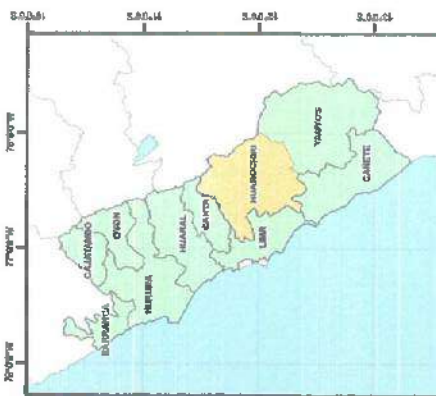
 Límite Provincial

 Límite Distrital

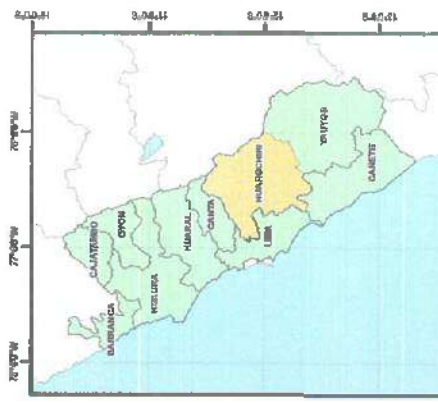
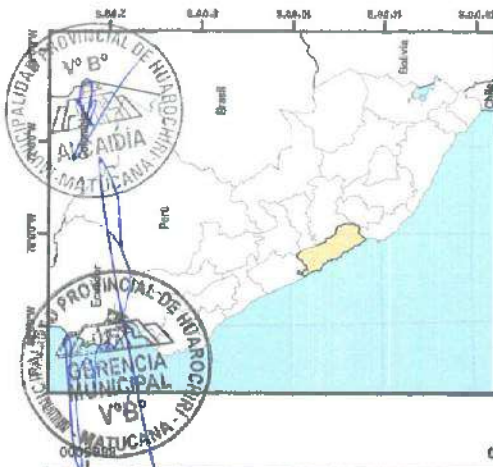
	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI		REPUBLICA	
	MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES		HUARACHIRI	
COORDINADOR	LIMA	REGIONAL	SECTOR	
CLASIFICACION	EL REGISTRO DE LA OBRA - (R.O.)			
FECHA	2005	AUTORIA DE LA OBRA COORDINADOR PROVINCIAL EQUIPO DE TRABAJO		PROYECTO
FECHA	2010	EQUIPO DE TRABAJO DE VULNERABILIDAD		FECHA DE IMPRESION DE VULNERABILIDAD
INDICADOR	3010			



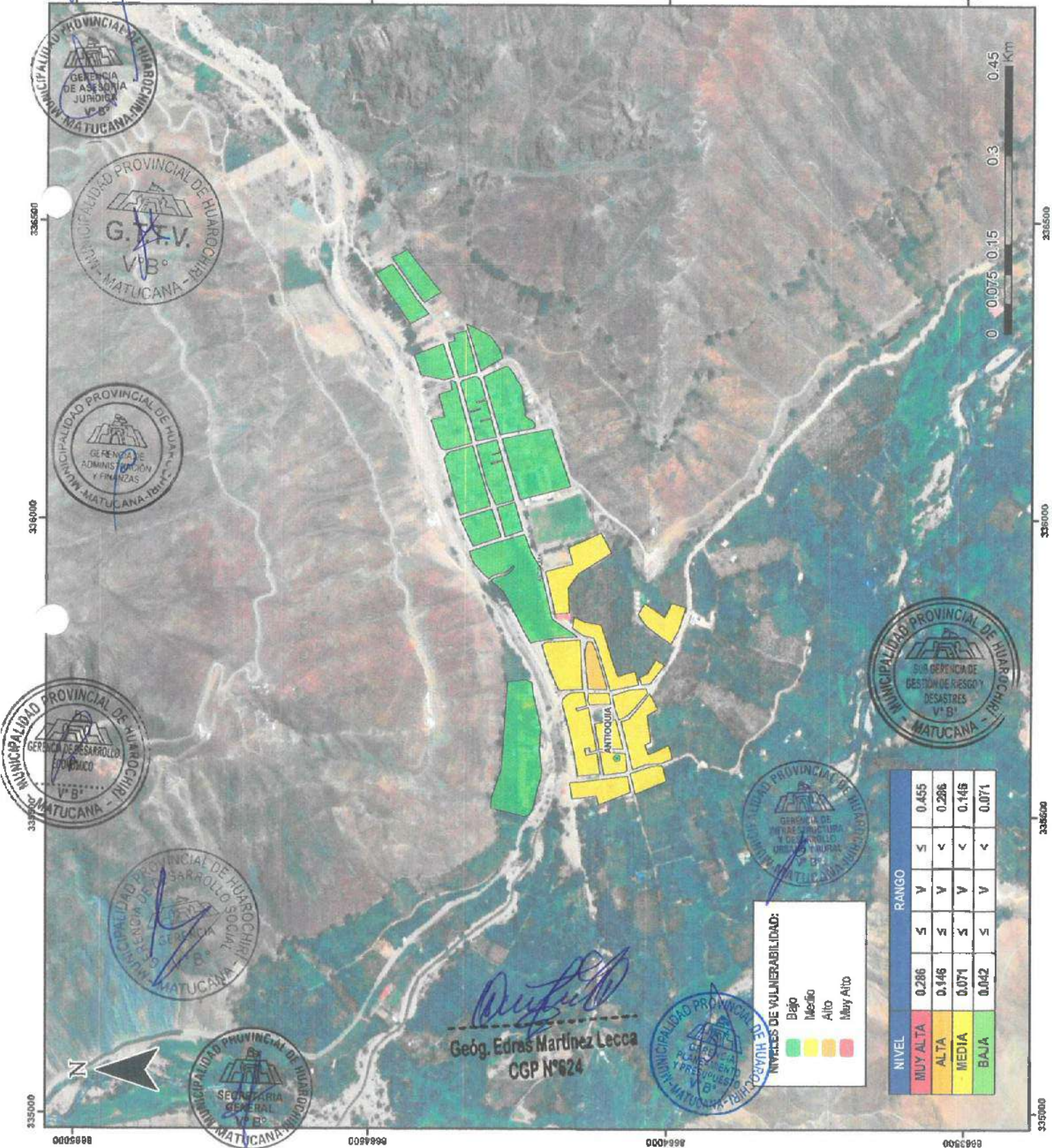








<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES</b>	
<b>REGION</b> LIMA	<b>PROVINCIA</b> HUAROCHIRI
<b>UNIDAD LOCAL</b> MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
<b>FECHA</b> 2024	<b>ESCALA</b> 1:50,000
<b>PROYECTO</b> MANEJO DEL RIESGO DE DESASTRES	<b>FECHA DE ELABORACION</b> 2024
<b>ELABORADO POR</b> Geog. Edras Martínez Lecca	<b>REVISADO POR</b> Geog. Edras Martínez Lecca
<b>PROYECTO</b> CGP N° 624	<b>FECHA DE ELABORACION</b> 2024
<b>MP VUL-24</b>	



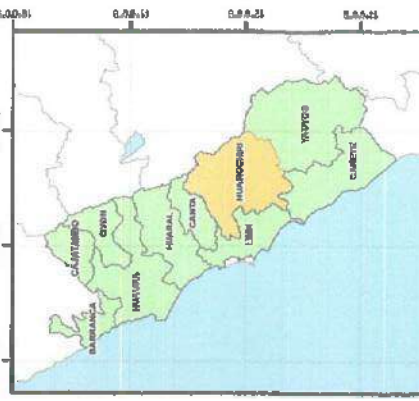
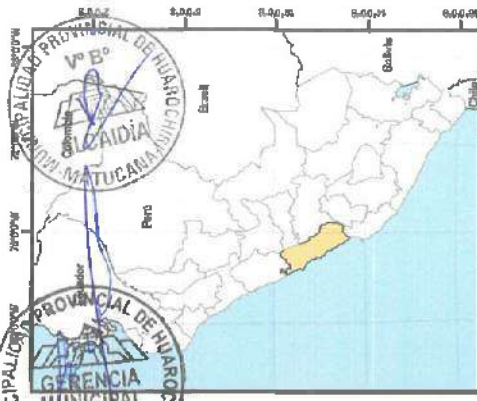
Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

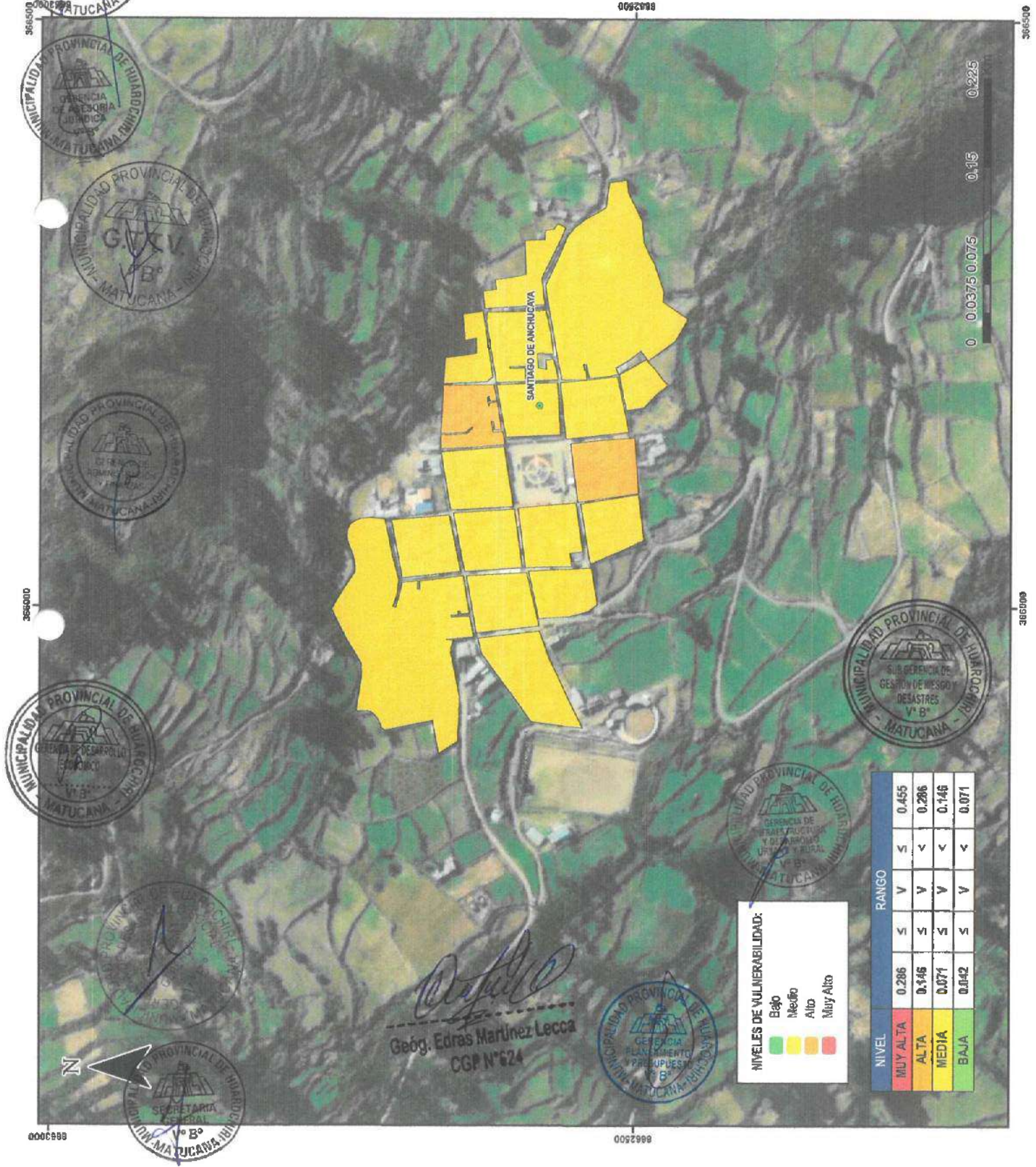
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V < 0.455
ALTA	0.146 ≤ V < 0.286
MEDIA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071





<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES</b>	
<b>DEPARTAMENTO</b> LIMA	<b>PROVINCIA</b> HUARACHIRI
<b>FECHA</b> AÑO: 2025	
<b>ESCALA</b> 1:50,000	
<b>MP VUL -25</b>	



Geó. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Green	Yellow	Orange	Red


NIVEL	RANGO			
MUY ALTA	0.286	≤	V	0.455
ALTA	0.146	≤	V	0.286
MEDIA	0.071	≤	V	0.146
BAJA	0.042	≤	V	0.071







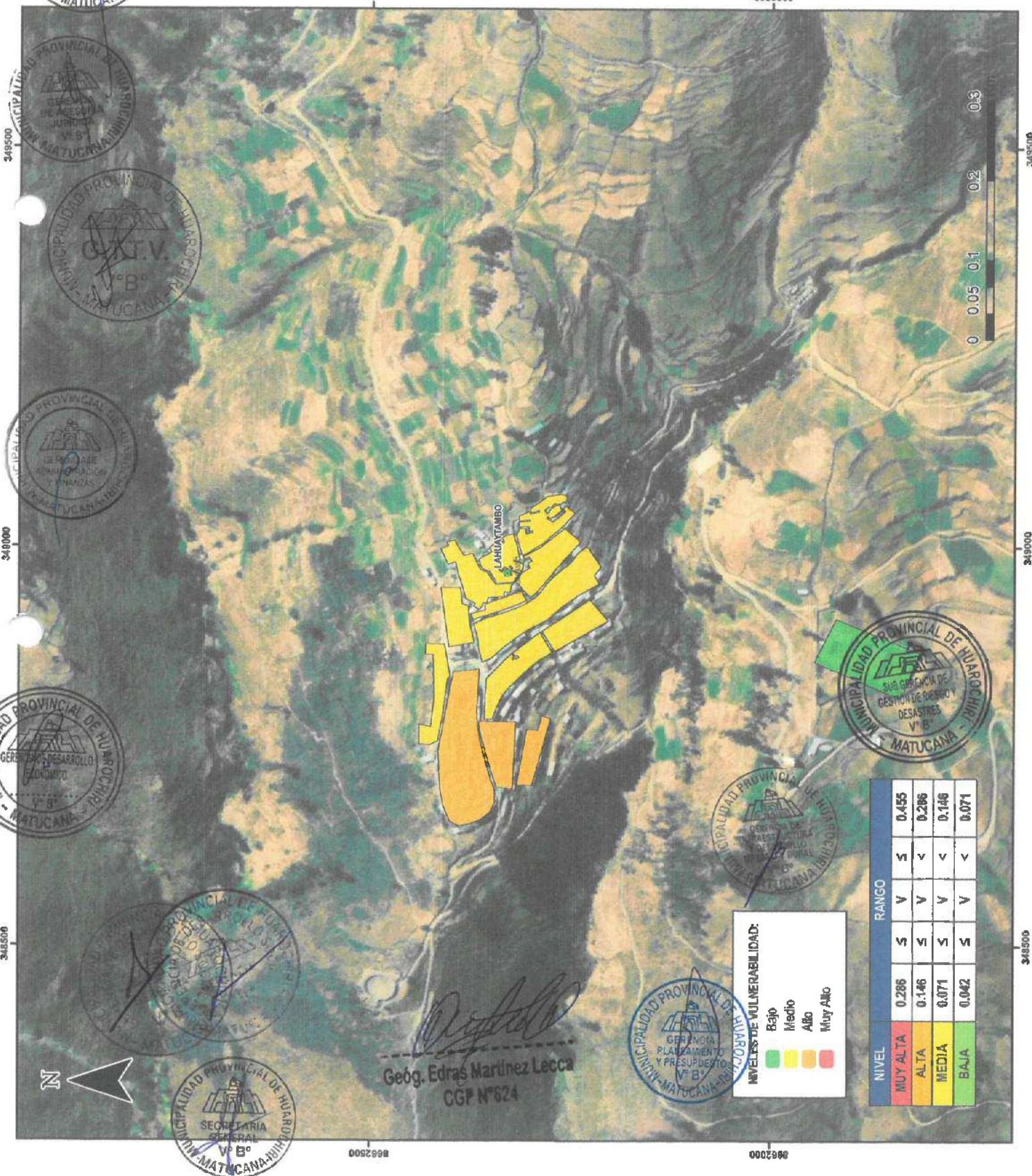


**SIMBOLOGIA**

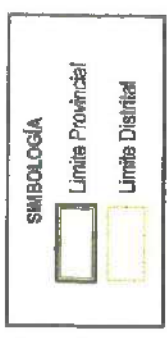
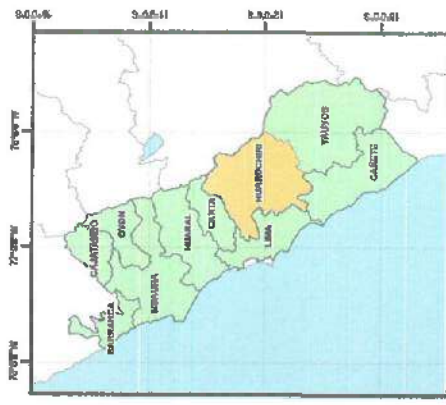
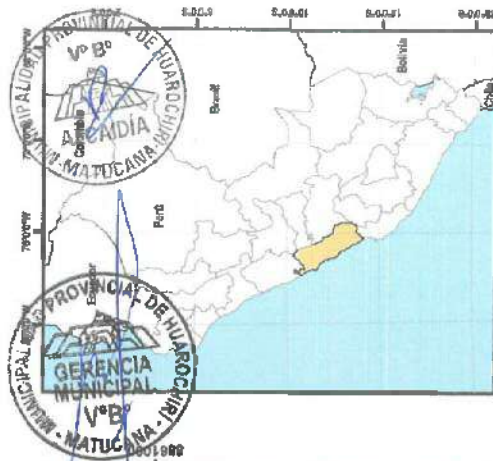
 Limite Provincial

 Limite Distrital

	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI		MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES	
	LIMA		PIURA	<div> <div>MP</div> <div>VUL-26</div> </div>
DEPARTAMENTO	REGION	PROVINCIA	DISTRITO	
GRUPO COMUNAL	GRUPO TECNICO DE LA SOCIEDAD - BENEFICIA	INDICADOR DE VULNERABILIDAD	EVALUACION DE VULNERABILIDAD	
FECHA	ASIGNADO	ELABORADO	REVISADO	
1	4590	<div> <div>1</div> <div>4590</div> </div>		

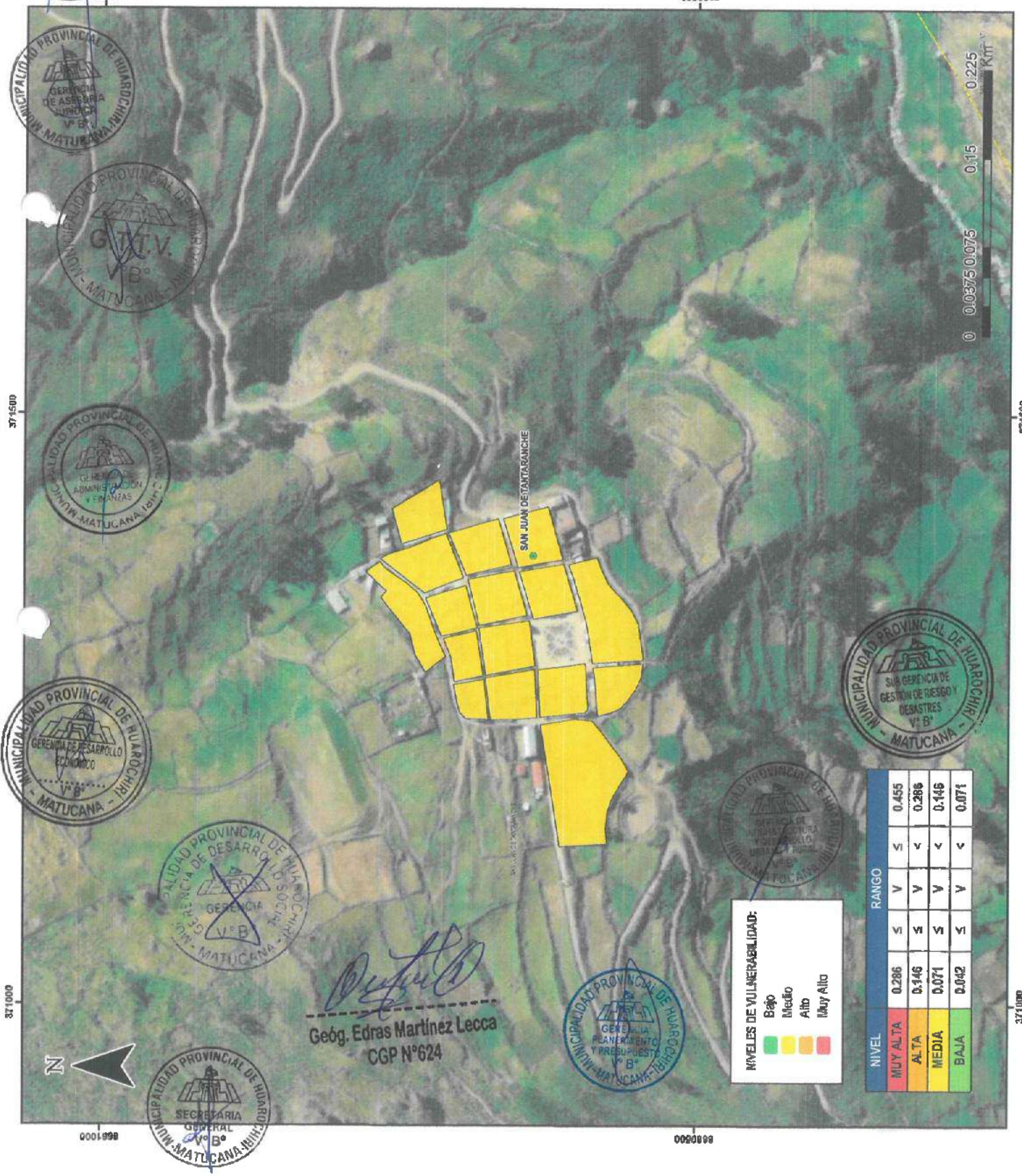






**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**  
**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES**

<b>GERENCIA MUNICIPAL</b> <b>V.B.</b> <b>MATUCANA</b>	<b>LIMA</b>	<b>HUAROCHIRI</b>
<b>ED. TERRITORIO DE LA SIERRA - 001</b>		
<b>FECHA:</b> <b>ABRIL 2008</b>	<b>ELABORADO POR:</b> <b>GEÓLOGO EDGAR MARTÍNEZ LECCA</b>	<b>PROYECTO:</b> <b>MANEJO DEL RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES</b>
<b>ESCALA:</b> <b>1: 3000</b>	<b>PROYECTO:</b> <b>MANEJO DEL RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES</b>	<b>MP</b> <b>VUL -27</b>

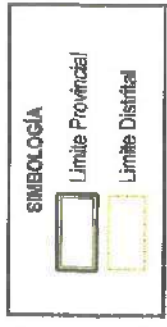
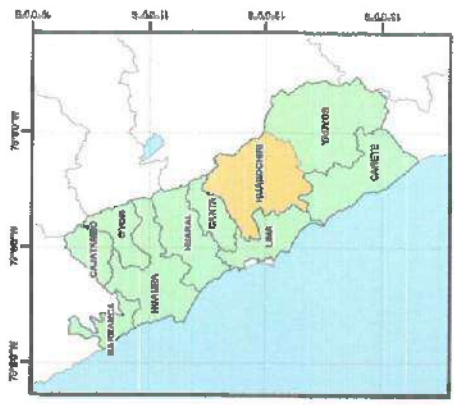
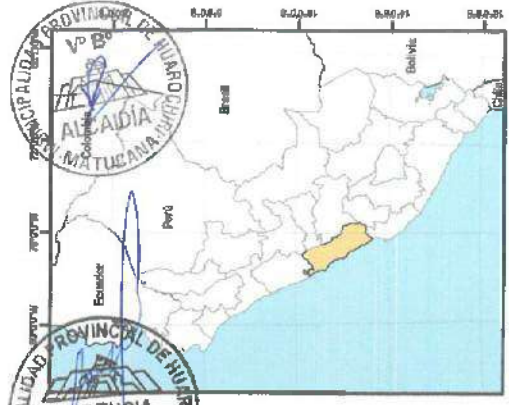


**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V ≤ 0.286
MEDIA	0.071 ≤ V ≤ 0.146
BAJA	0.042 ≤ V ≤ 0.071





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES**

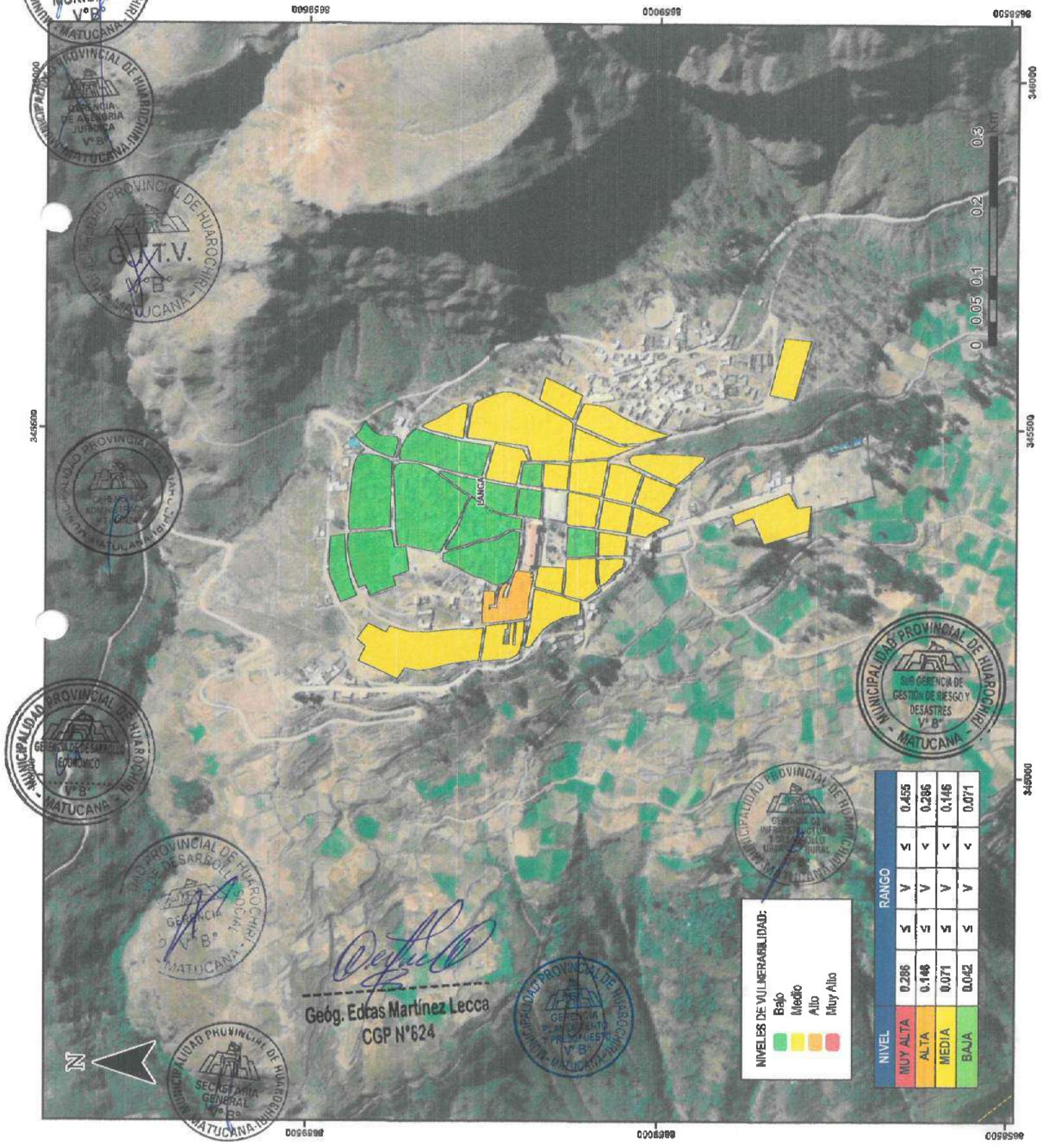
**MP VUL -28**

ED. TECNICO DE LA RED - MRE

FECHA: ABRIL 2005

ESCALA: 1: 50000

OTRO: 100000



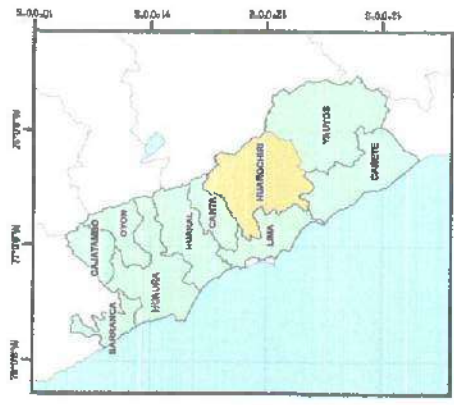
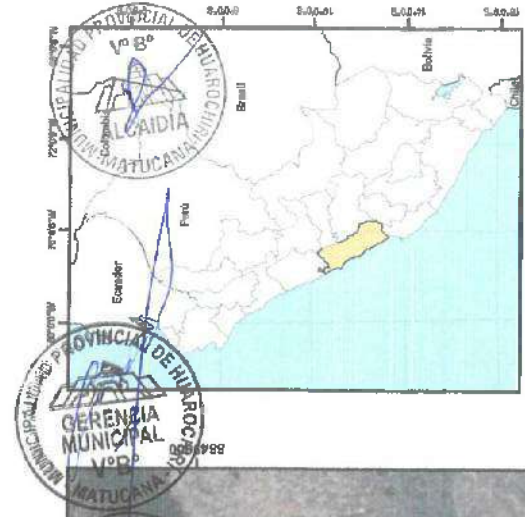
*Geó. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.148 ≤ V < 0.286
MEDIA	0.071 ≤ V < 0.148
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071



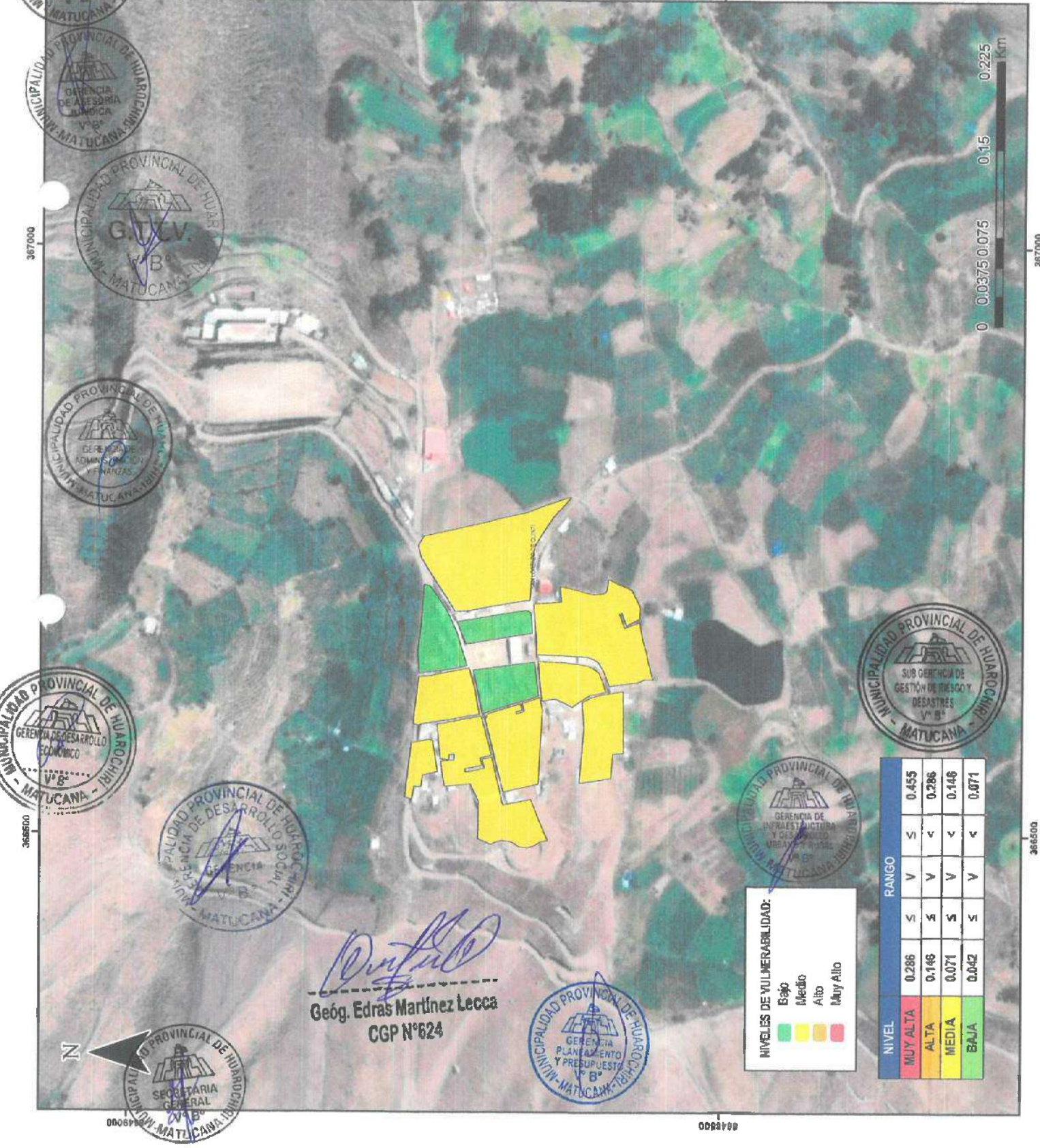


**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES**

GOBIERNO REGIONAL	LIMA	GOBIERNO LOCAL	HUARACHIRI
PROYECTO	EL TERCERO DE LA SERIE - 2011	FECHA	ABRIL 2025
REVISOR	ING. TECNICO DE LA SERIE - 2011	REVISOR	ING. TECNICO DE LA SERIE - 2011
ESCALA	1: 3000	EDICION	1: 3000

**MP VUL -29**



**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

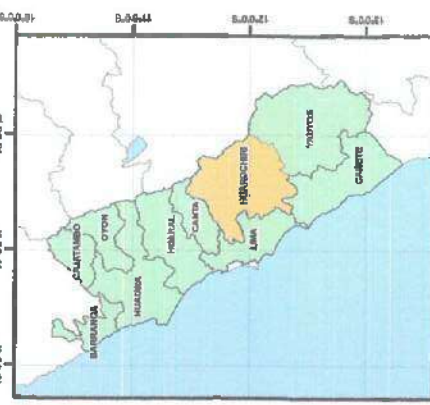
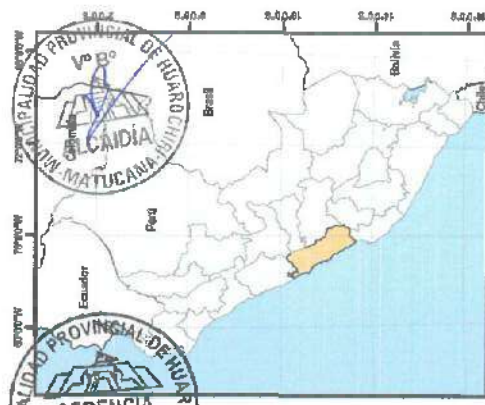
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO			
	S	V	S	V
MUY ALTA	0.286	0.146	0.071	0.042
ALTA	0.286	0.146	0.071	0.042
MEDIA	0.286	0.146	0.071	0.042
BAJA	0.286	0.146	0.071	0.042

  
**Geóg. Edras Martínez Lecca**  
**CGP N°624**







**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

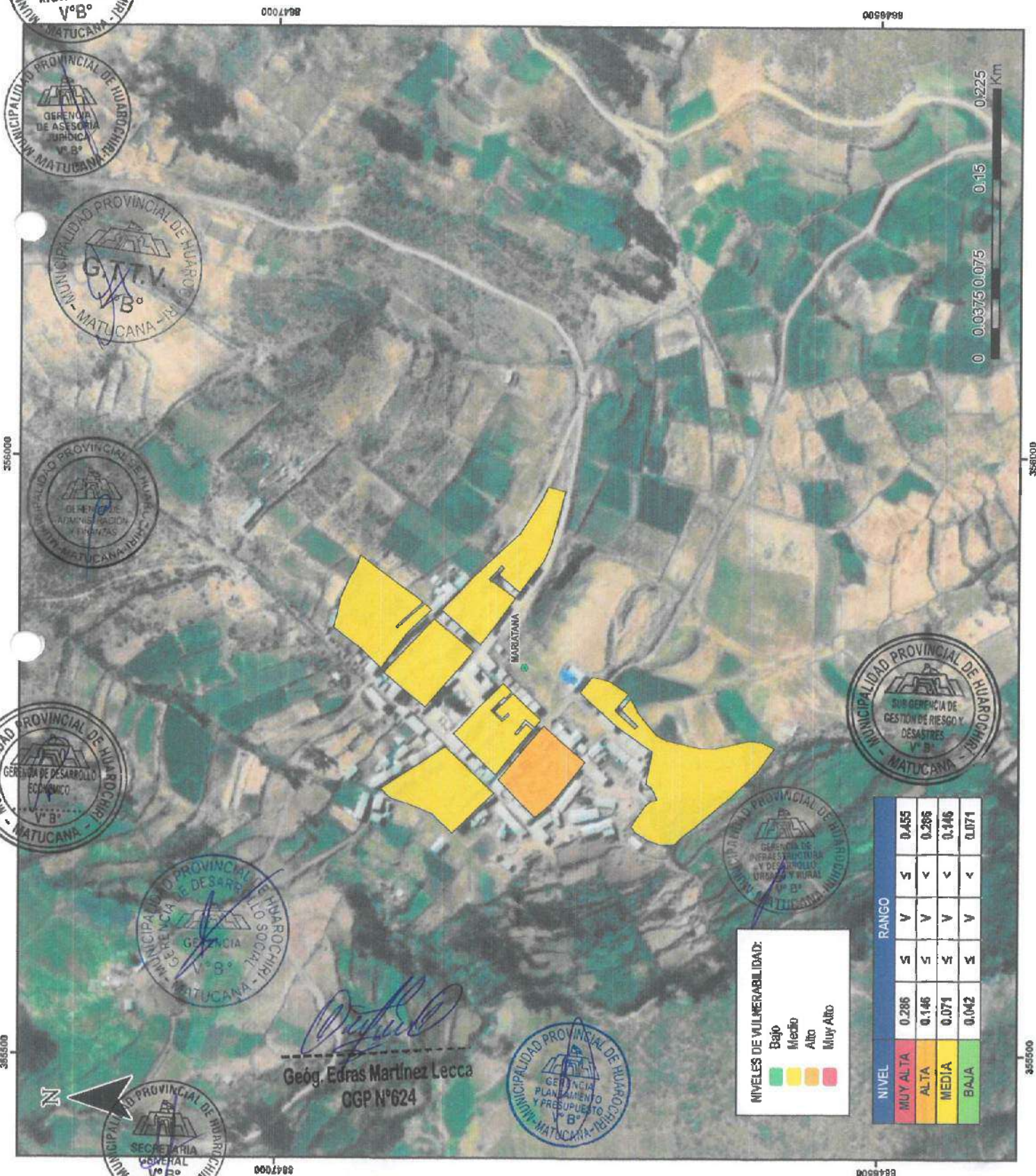
**MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE RIESGOS FORESTALES**

**MP VUL -30**

**ED. TÉCNICO DE LAS OBRAS - III**

**APRIL 2008**

**1: 30000**



**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V < 0.286
MEDIA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071

Geóg. Edras Martínez Lecca  
OGP N°624

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA - V.B. GERENCIA MUNICIPAL V.B.

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA - V.B. GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA V.B.

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA - V.B. G.T.T.V. V.B.

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA - V.B. GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS V.B.

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA - V.B. GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO V.B.

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA - V.B. GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL V.B.

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA - V.B. GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL V.B.

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA - V.B. GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO V.B.

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA - V.B. SECRETARIA GENERAL V.B.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INCENDIOS FORESTALES

PROVINCIA: HUARACHIRI

DISTRITO: LIMA

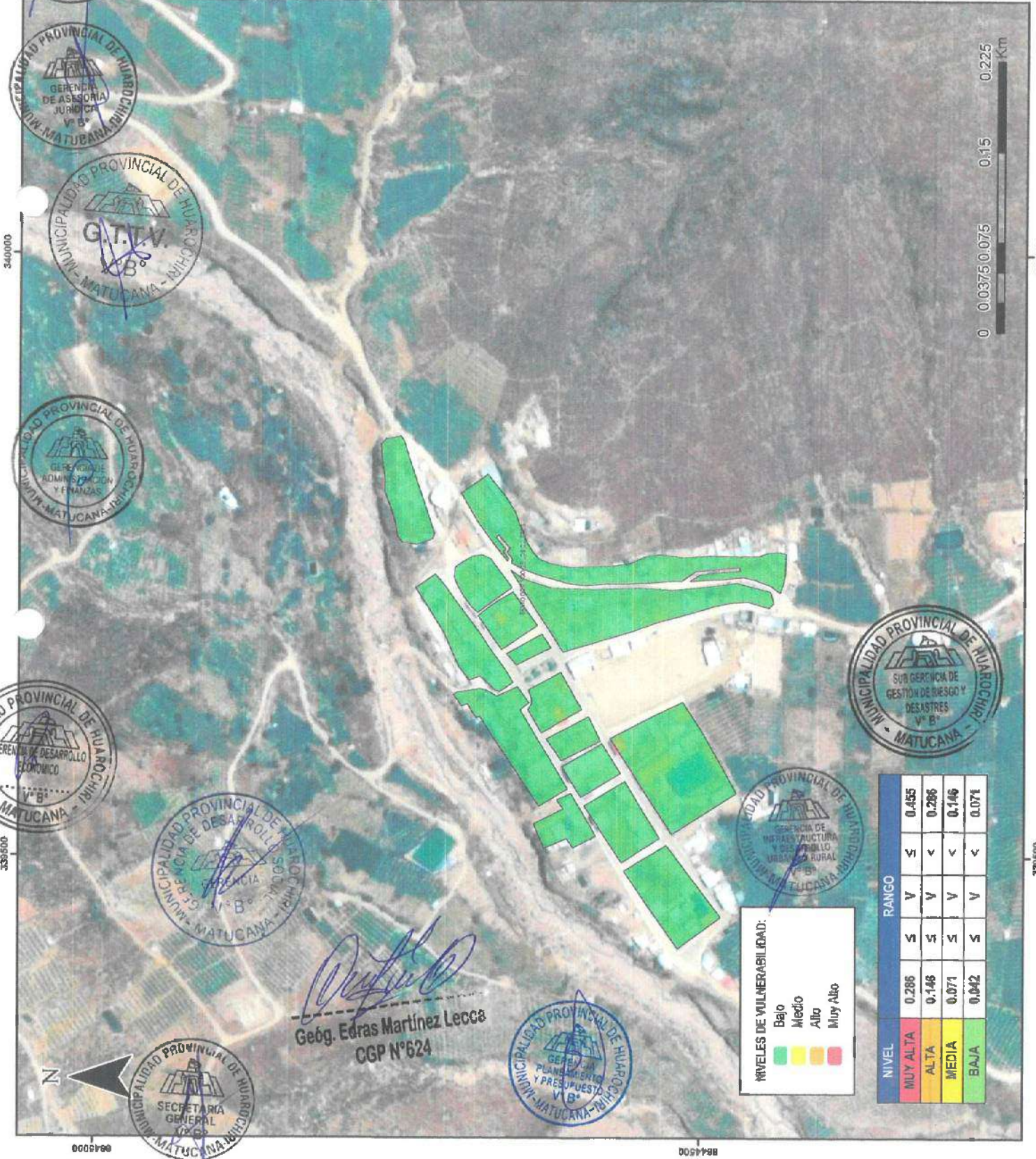
ESCALA: 1:3000

FECHA: 2025

PROYECTO: EL TERCERO DE LA ESQUINA - IRI

MAPA N° 31

VUL -31



PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
GERENCIA MUNICIPAL  
V.B.

PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
GERENCIA DE ASesorIA JURIDICA  
V.B.

PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
G.T.V.  
V.B.

PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS  
V.B.

PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO  
V.B.

PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL  
V.B.

PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGO Y DESASTRES  
V.B.

PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL  
V.B.

PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
SECRETARIA GENERAL  
V.B.

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO  
V.B.

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

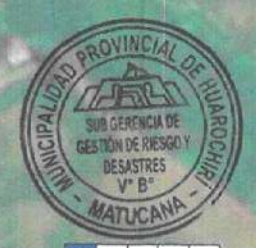
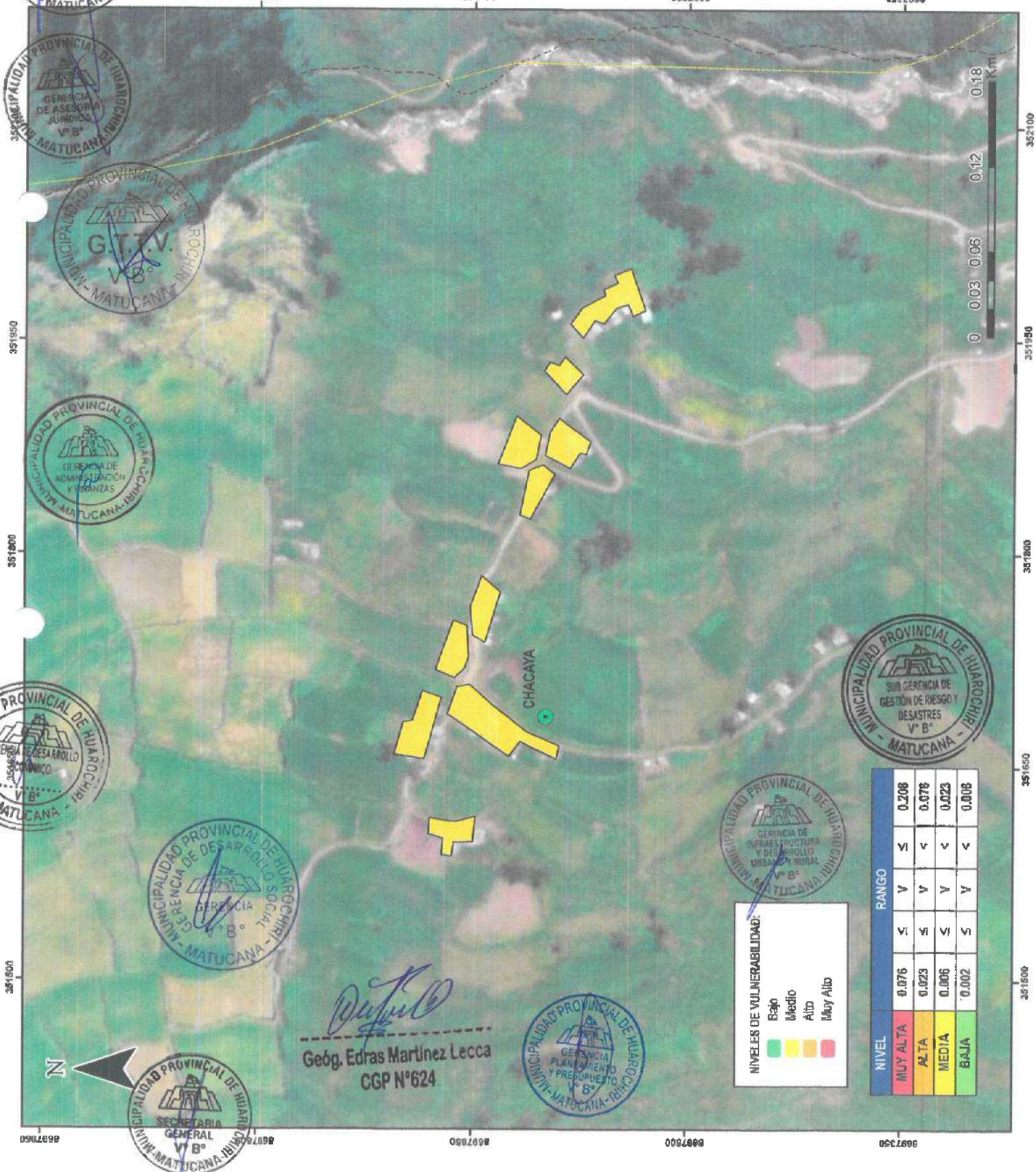
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.286 ≤ V ≤ 0.455
ALTA	0.146 ≤ V < 0.286
MEDIA	0.071 ≤ V < 0.146
BAJA	0.042 ≤ V < 0.071





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES - MATUCANA	
PROYECTO	LIMA
ELABORADO POR	EL TECNICO DE LA SAGRO - LPH
FECHA	ABRIL 2025
ESCALA	1:2500
MP VIF-mt	



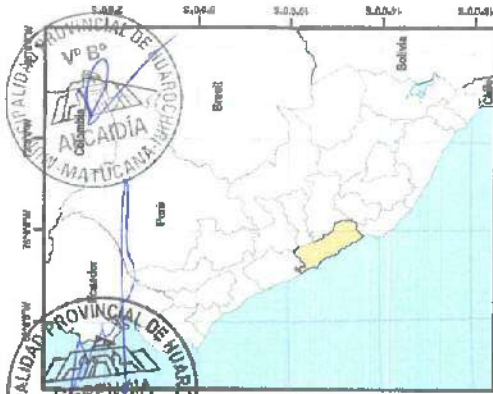
Geólg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
■	■	■	■

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.076 ≤ V ≤ 0.208
ALTA	0.023 ≤ V < 0.076
MEDIA	0.006 ≤ V < 0.023
BAJA	0.002 ≤ V < 0.006





**SIMBOLOGIA**

Arenas Matucana

Limite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

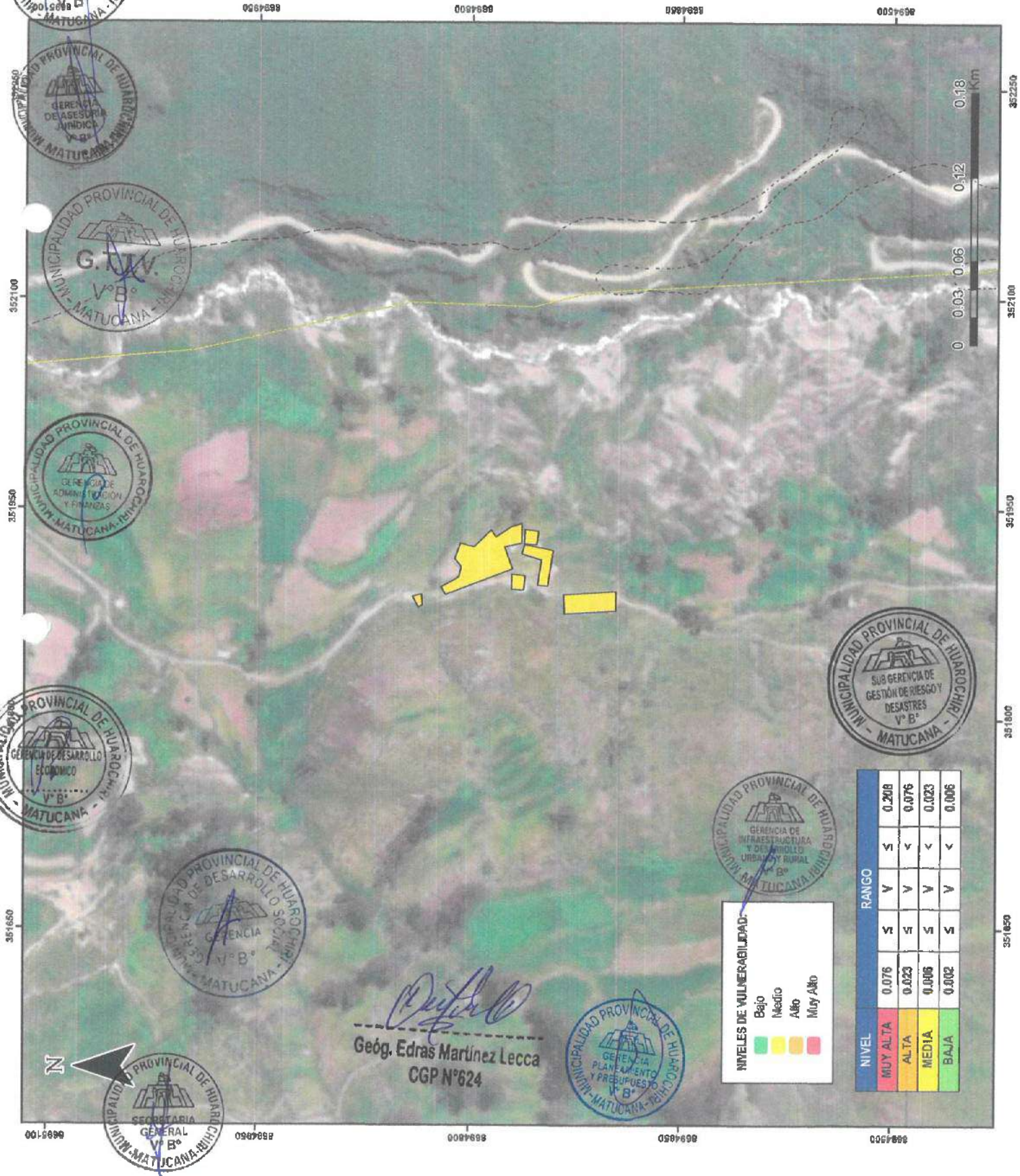
**MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES - MATUCANA**

ELABORADO: LIMA

FECHA: ABRIL 2008

ESCALA: 1:2500

MP VIF-mt



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo

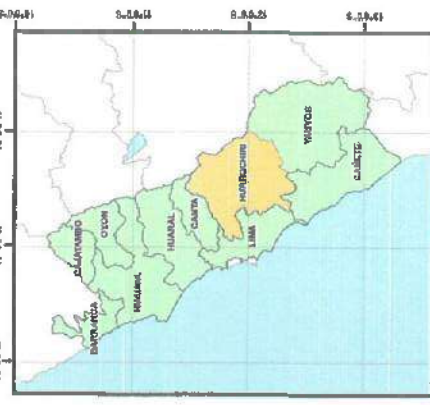
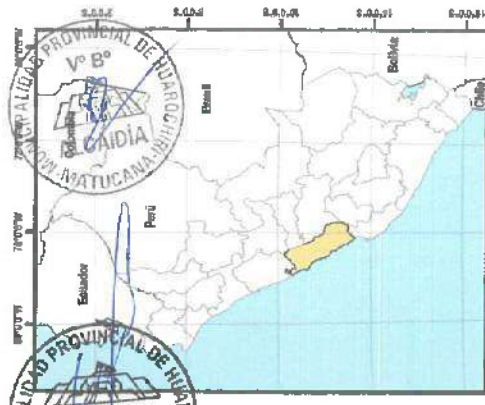
Medio

Alto

Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.076 ≤ V ≤ 0.208
ALTA	0.023 ≤ V < 0.076
MEDIA	0.006 ≤ V < 0.023
BAJA	0.002 ≤ V < 0.006





**SIMBOLOGIA**

Anexos Matucana

Límite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES - MATUCANA

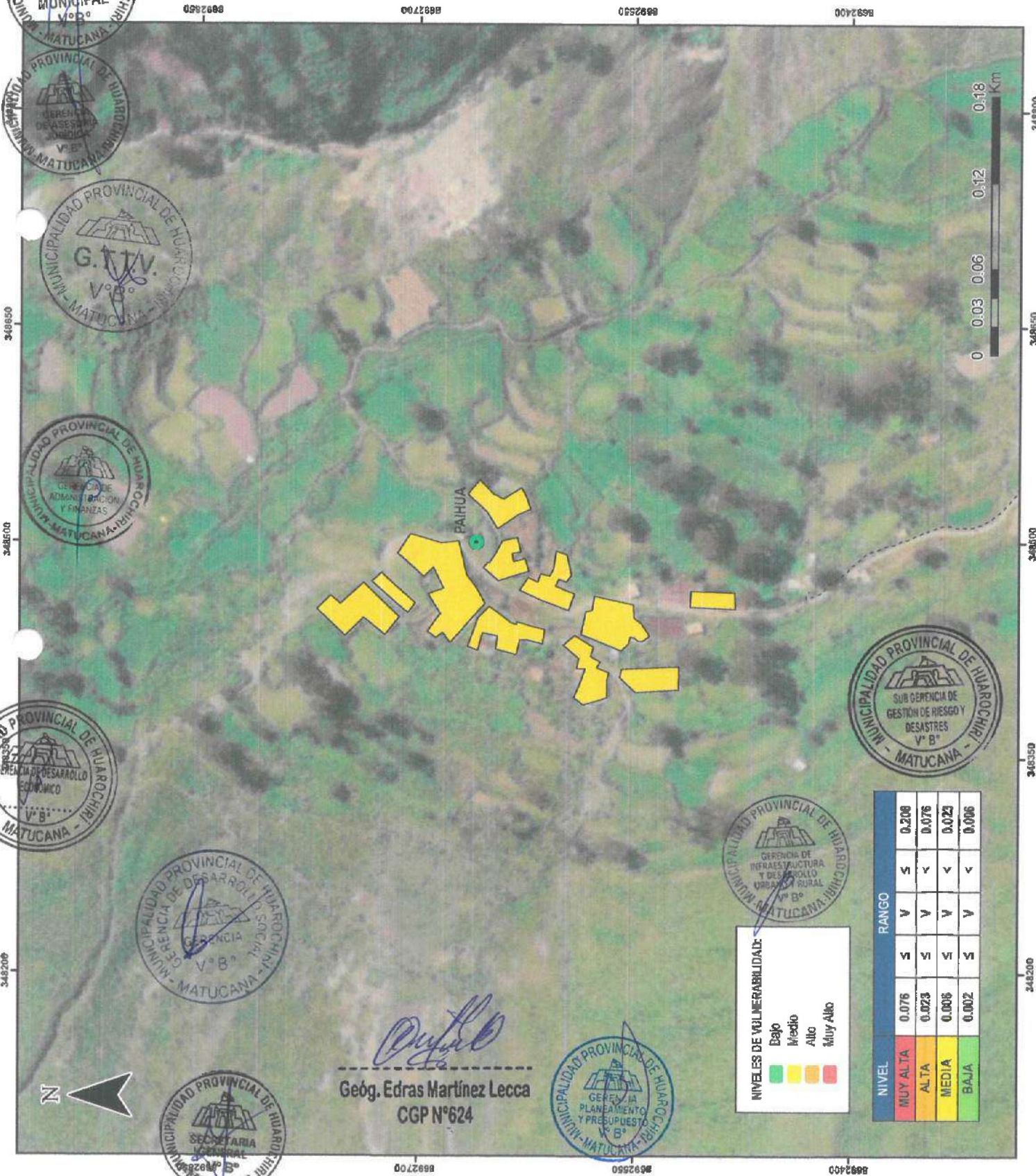
COORDINADOR: LIMA

ELABORADOR: G. T. V. DE LA 06/08/01 - 01/01/01

FECHA: 01/01/01

ESCALA: 1:2500

MP VIF-mt



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo

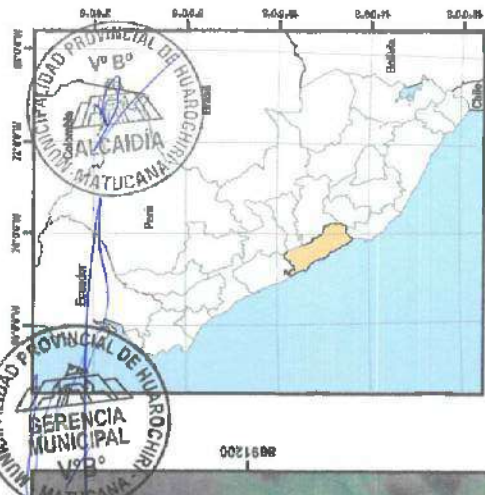
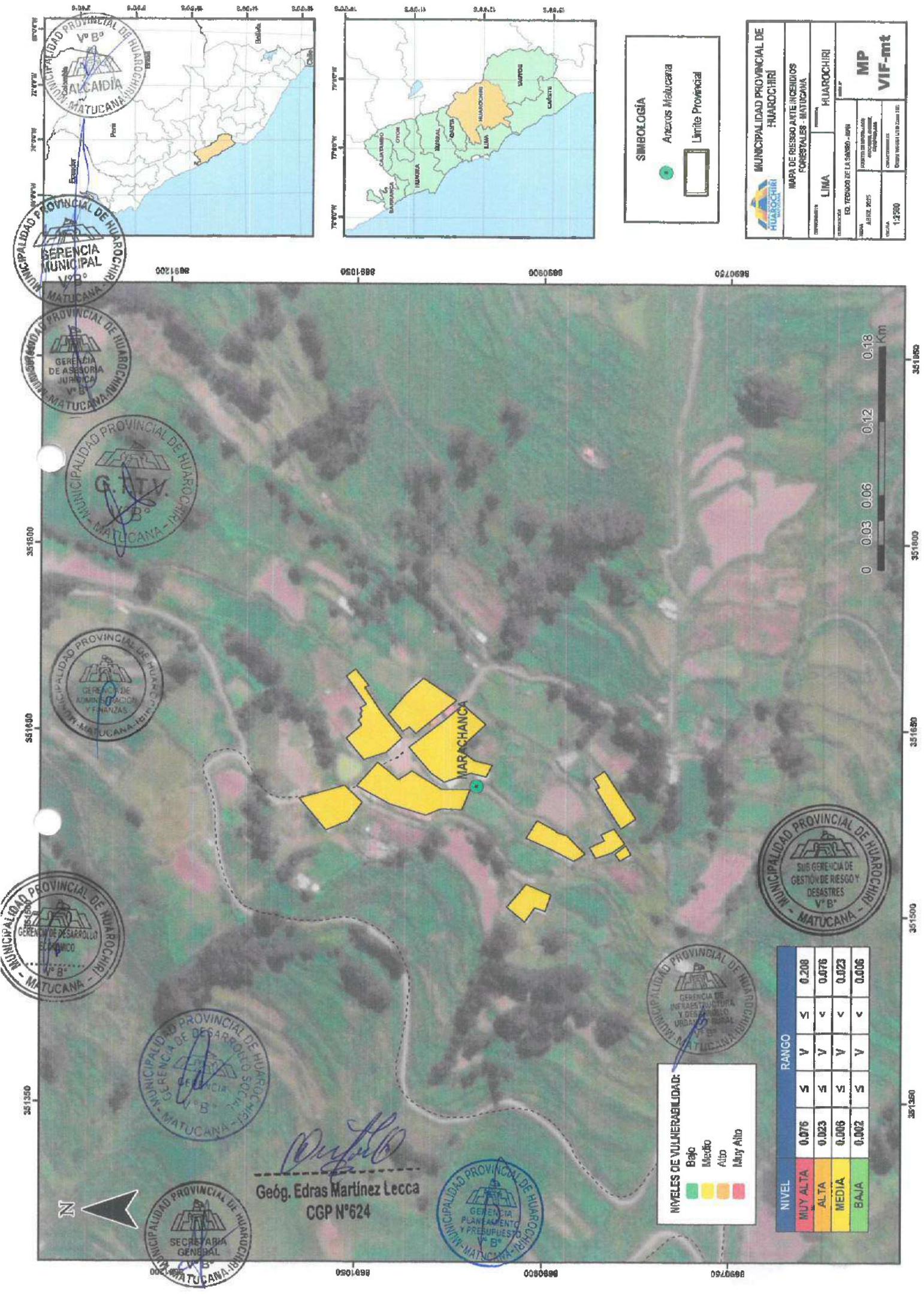
Medio

Alto

Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.076 ≤ V ≤ 0.206
ALTA	0.023 ≤ V ≤ 0.076
MEDIA	0.006 ≤ V ≤ 0.023
BAJA	0.002 ≤ V ≤ 0.006





**SIMBOLOGÍA**

Areas Matucana

Límite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES - MATUCANA**

**LIMA**

**MP VIF-mt**

ED. FEBRERO DE LA SERNOR - 2015

FECHA: ABRIL 2015

ESCALA: 1:2500



**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo

Medio

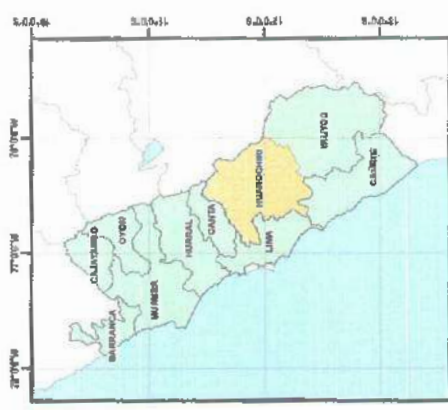
Alto

Muy Alto

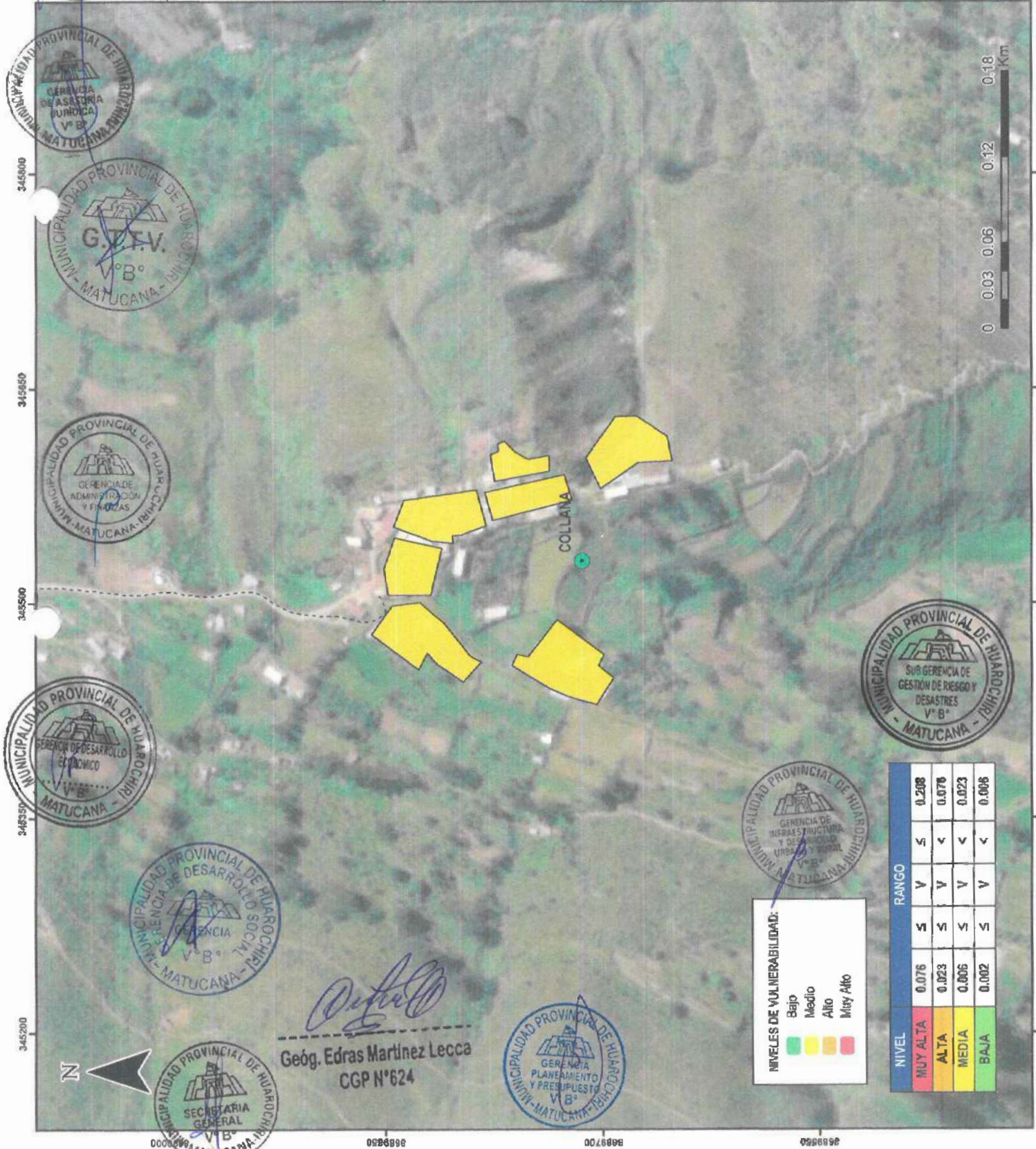
NIVEL	RANGO			
	S	V	S	V
MUY ALTA	0.076	0.208		
ALTA	0.023	0.076		
MEDIA	0.008	0.023		
BAJA	0.002	0.008		

*Geó. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624



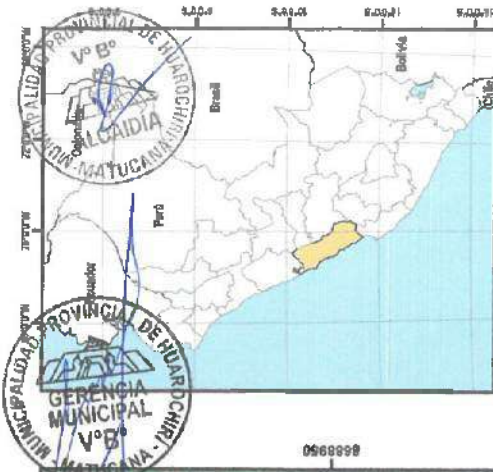


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES - MATUCANA	
DEPARTAMENTO	LIMA
PROVINCIA	HUARACHIRI
DISTRITO	MATUCANA
FECHA	12/05/2017
ESCALA	1:2500
MP VIF-mt	

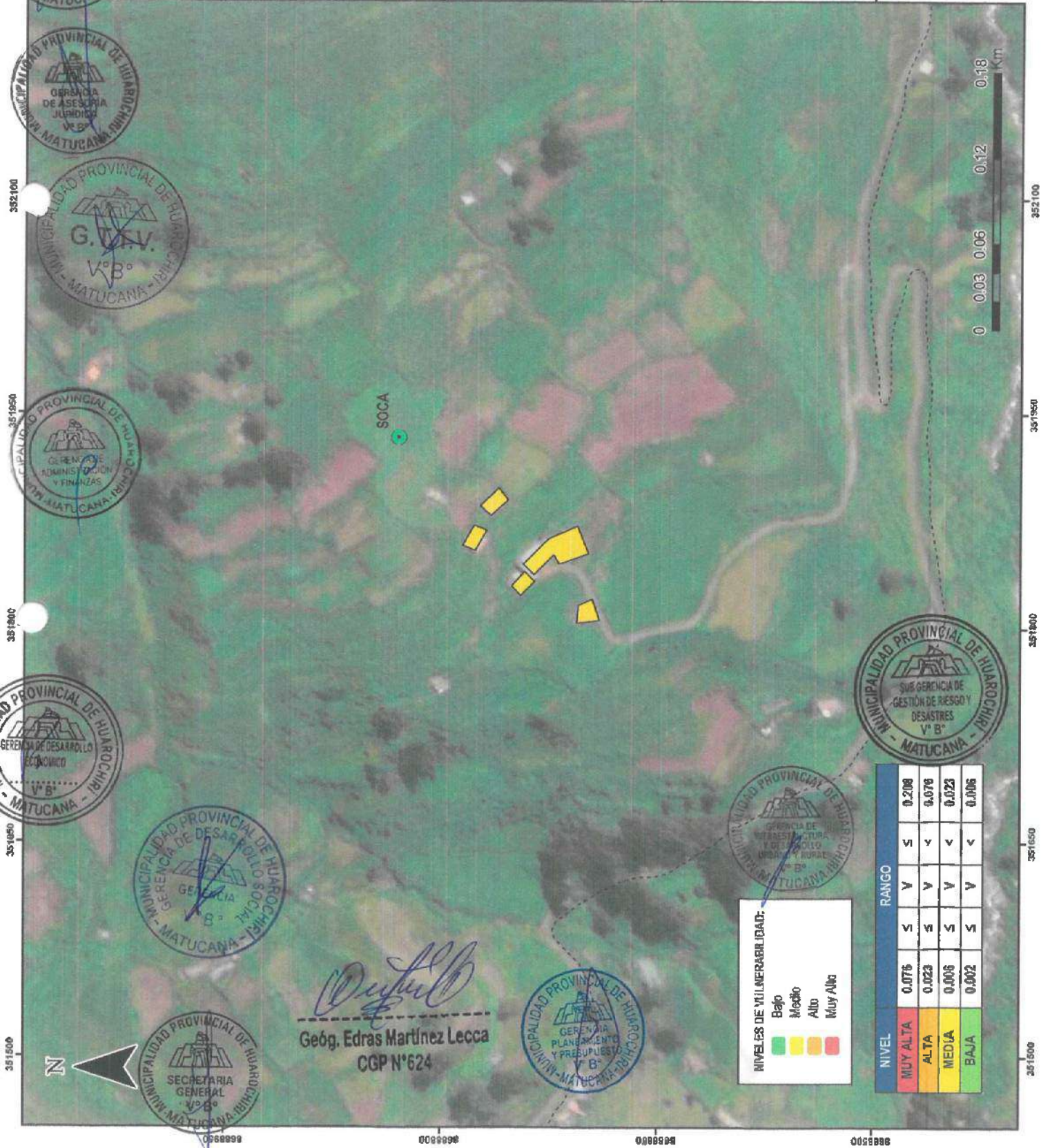


NIVEL	0.076	0.023	0.006	0.002	0.008
MUY ALTA	0.076	0.023	0.006	0.002	0.008
ALTA	0.076	0.023	0.006	0.002	0.008
MEDIA	0.076	0.023	0.006	0.002	0.008
BAJA	0.076	0.023	0.006	0.002	0.008





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES - MATUCANA	
COORDINADAS	LIMA
COORDINADAS	HUARACHIRI
FECHA	04.10.2025
ELABORADO POR	Geog. Edras Martínez Lecca
ESCALA	1:2500
MP VIF-mt	

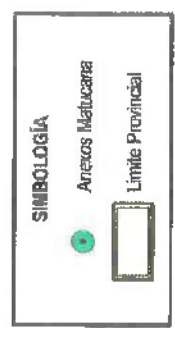
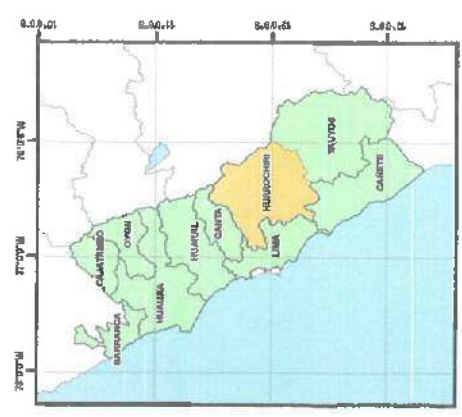
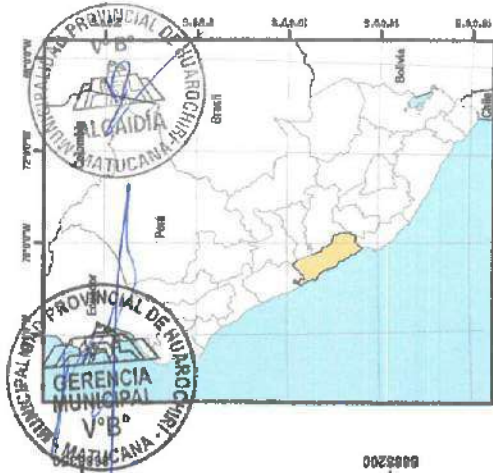


NIVELES DE VULNERABILIDAD:

- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.076 S V S 0.208
ALTA	0.023 S V < 0.076
MEDIA	0.008 S V < 0.023
BAJA	0.002 S V < 0.008





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

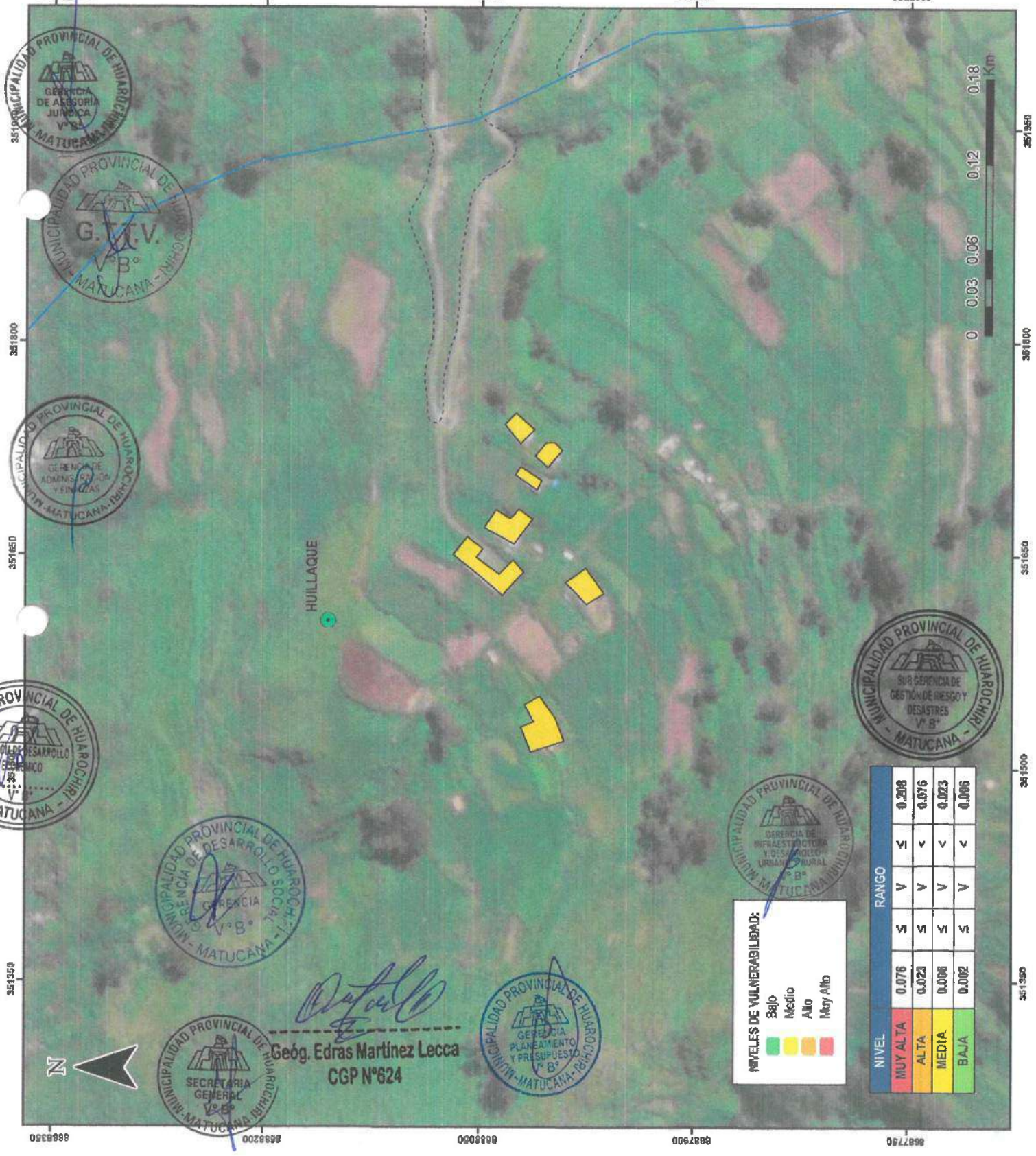
**MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES - MATUCANA**

**MP VIF-mt**

**ELABORADO POR: LIMA**

**FECHA: ABRIL 2015**

**ESCALA: 1:25,000**

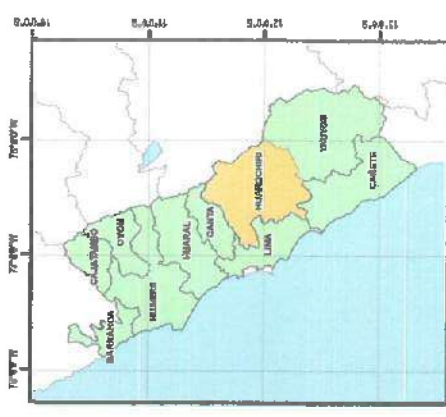


**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.076 ≤ V ≤ 0.208
ALTA	0.023 ≤ V < 0.076
MEDIA	0.006 ≤ V < 0.023
BAJA	0.002 ≤ V < 0.006





<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES - MATUCANA</b>	
<b>COMUNIDAD</b> LIMA	<b>PROVINCIA</b> HUAROCHIRI
<b>COORDINACIÓN</b> SUB. TÉCNICO DE LA SIGEO - INRI	<b>FECHA</b> AÑO 2025
<b>ESCALA</b> 1:2500	<b>PROYECTO</b> CONSEJO REGIONAL DE LA SIERRA SUR
<b>MP</b> <b>VIF-mt</b>	



Geógr. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

**NIVELES DE VULNERABILIDAD:**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.076 S 0.208
ALTA	0.023 S 0.076
MEDIA	0.006 S 0.023
BAJA	0.002 S 0.006

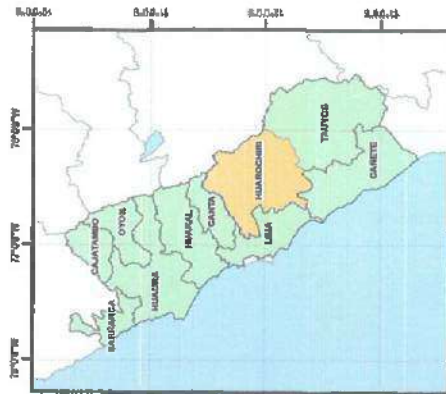


## ANEXO VII

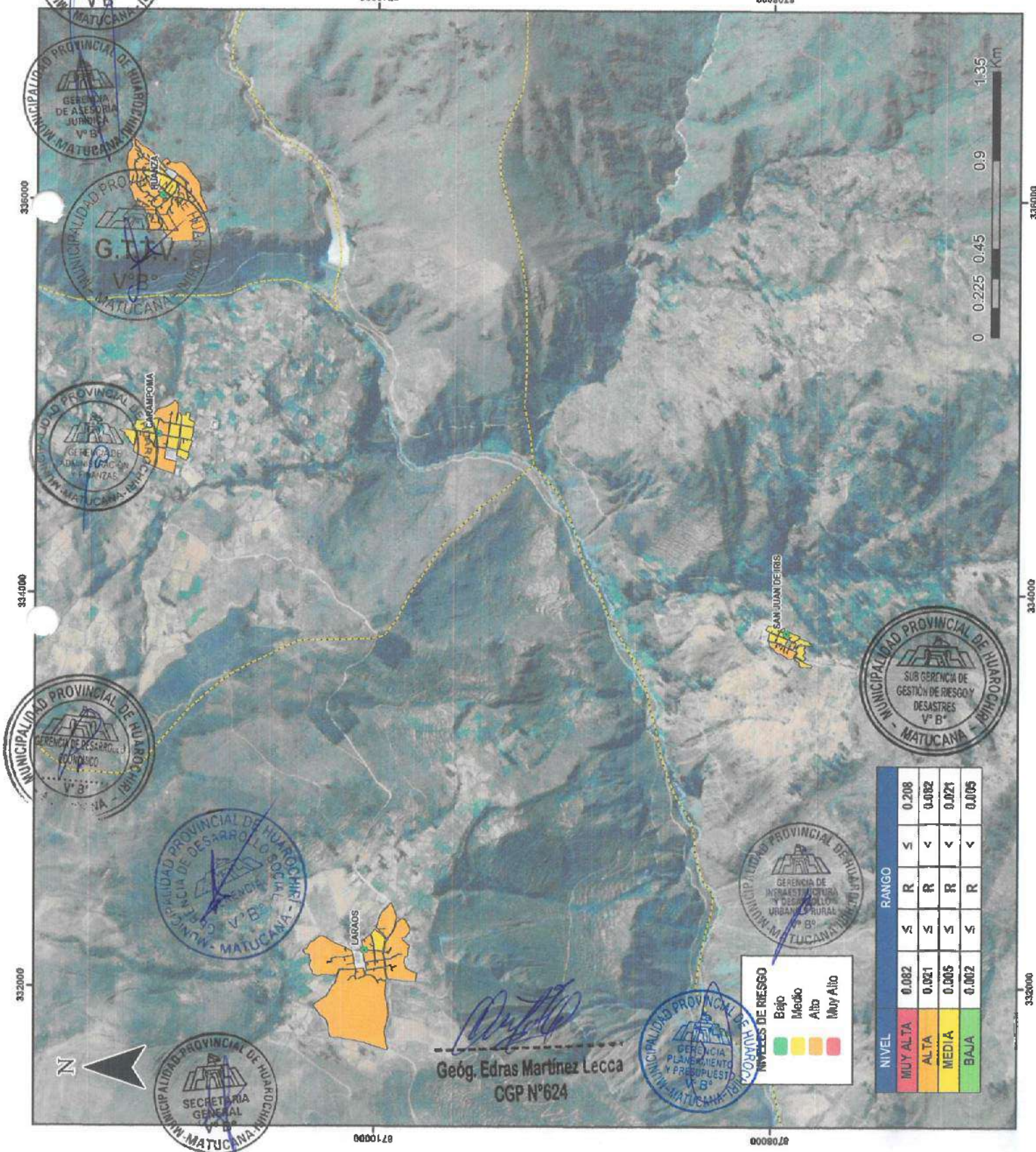
# MAPAS DE RIESGO POR POR FLUJO DE DETRITOS

  
Geórg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



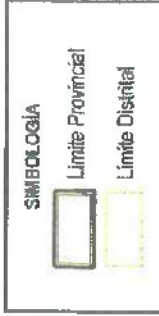
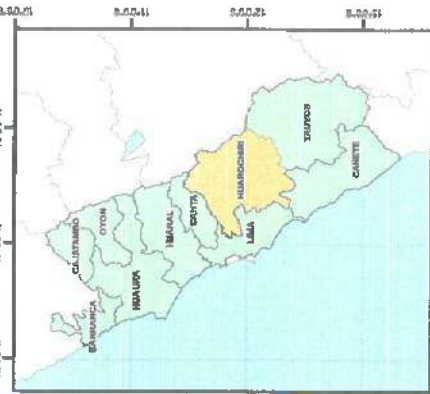
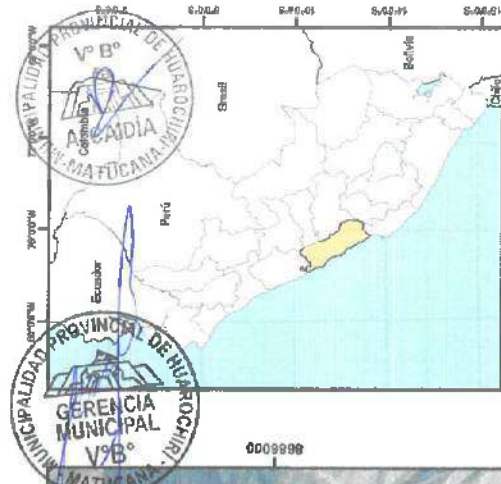


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE INERTOS	
DEPARTAMENTO	LIMA
PROVINCIA	HUARACHIRI
Escala 1: 18000	
Fecha de Emisión: 18/04/2005	
Elaborado por: G. I. T. V. V. B.	
Revisado por: G. I. T. V. V. B.	
Aprobado por: G. I. T. V. V. B.	
Título: MP RSG - 1	



NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.082 ≤ R ≤ 0.208
ALTA	0.021 ≤ R < 0.082
MEDIA	0.005 ≤ R < 0.021
BAJA	0.002 ≤ R < 0.005





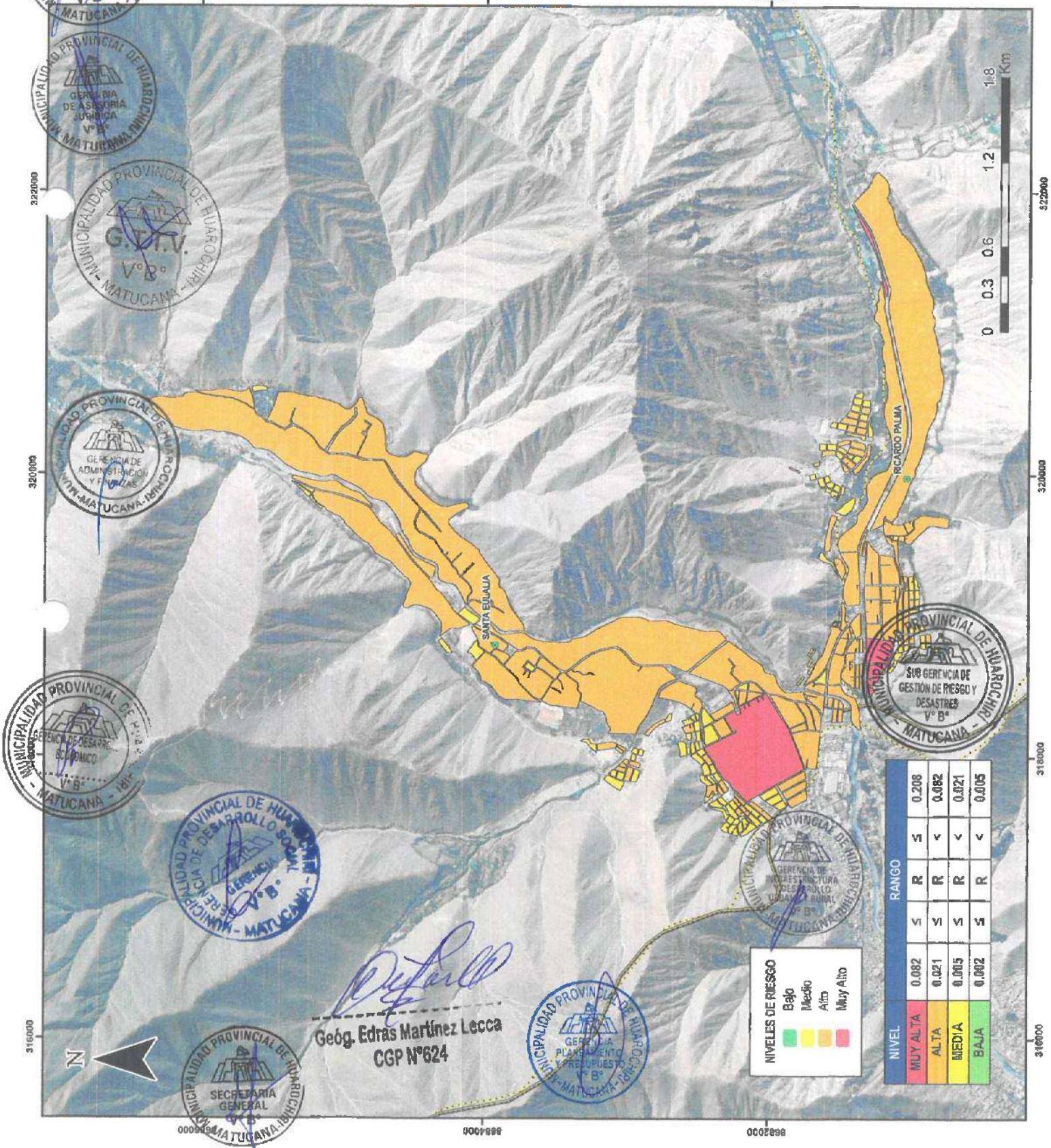
**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DEBITOS

COORDINADOR	LIMA	PROFESOR	HUARACHIRI
DEPARTAMENTO	DEL TERCERO DE LA ORO - IPI	RUTA 10	
FECHA	AGOSTO 2002	PROYECTO DE INVENTARIO DE RIESGOS DE LA ORO - IPI	
ESCALA	1: 25000	UNIDAD DE MEDIDA: METROS	

**MP**

**RSG - 2**



*Edras Martínez Lecca*  
**Geóg. Edras Martínez Lecca**  
**CGP N°624**

**NIVELES DE RIESGO**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Green	Yellow	Orange	Red

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.082 < R < 0.208
ALTA	0.021 < R < 0.082
MEDIA	0.005 < R < 0.021
BAJA	0.002 < R < 0.005









GERENCIA MUNICIPAL  
V.B.  
MATUCANA

GERENCIA DE ASISTENCIA JURIDICA  
V.B.  
MATUCANA

G.V.  
V.B.  
MATUCANA

GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS  
V.B.  
MATUCANA

GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO  
V.B.  
MATUCANA

GERENCIA DE INFRASTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL  
V.B.  
MATUCANA

SECRETARIA GENERAL  
V.B.  
MATUCANA



**SIMBOLOGIA**

Limite Provincial

Limite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DEBIDOS

PROVINCIA HUARACHIRI

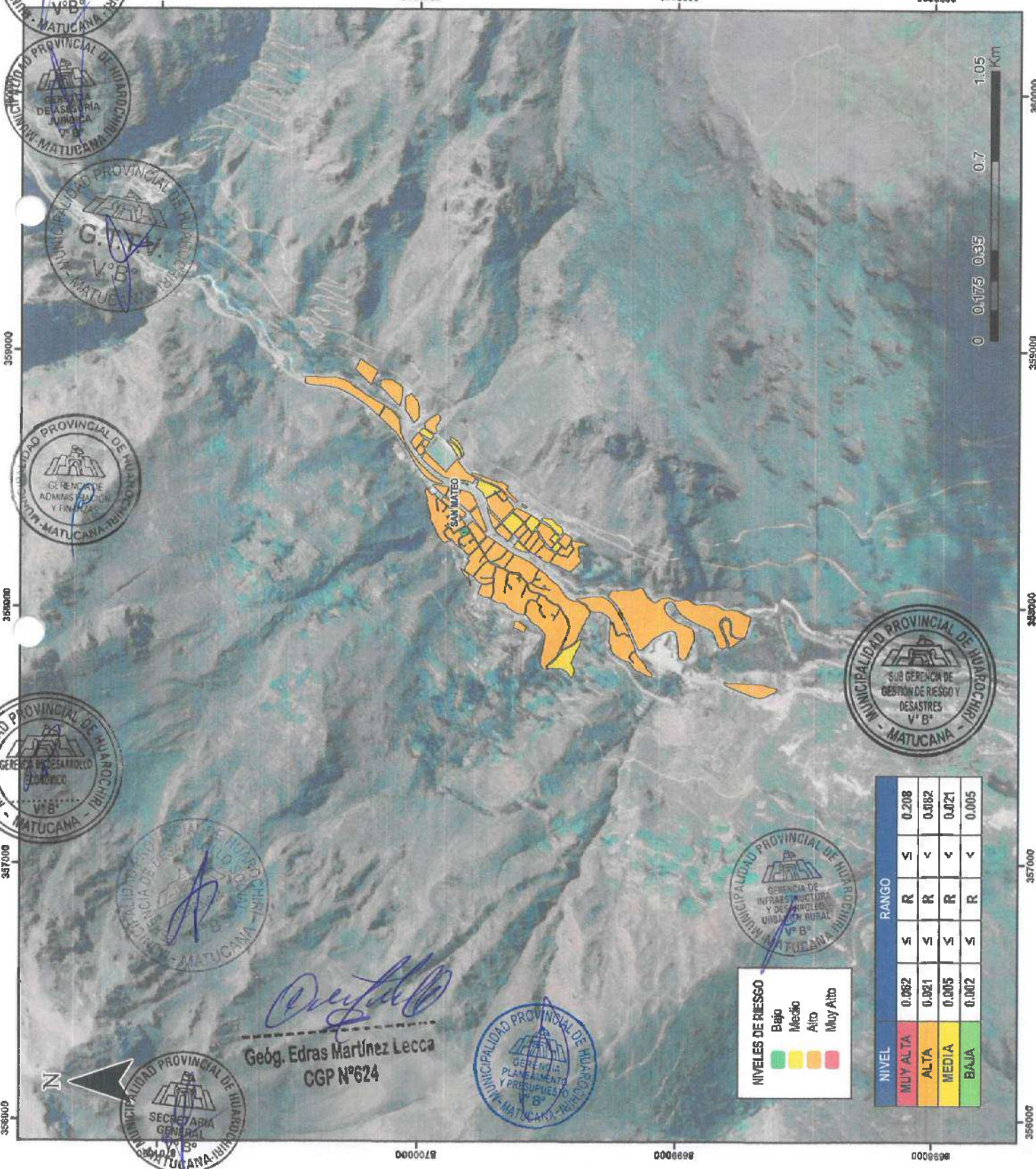
DEPARTAMENTO LIMA

UBICACION: 102, TERCERO DE LA SIERRA - 896

FECHA: ABRIL 2005

ESCALA: 1: 14900

**MP RSG - 4**



Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

GERENCIA DE PRESUPUESTO Y PRESUPUESTO  
V.B.  
MATUCANA

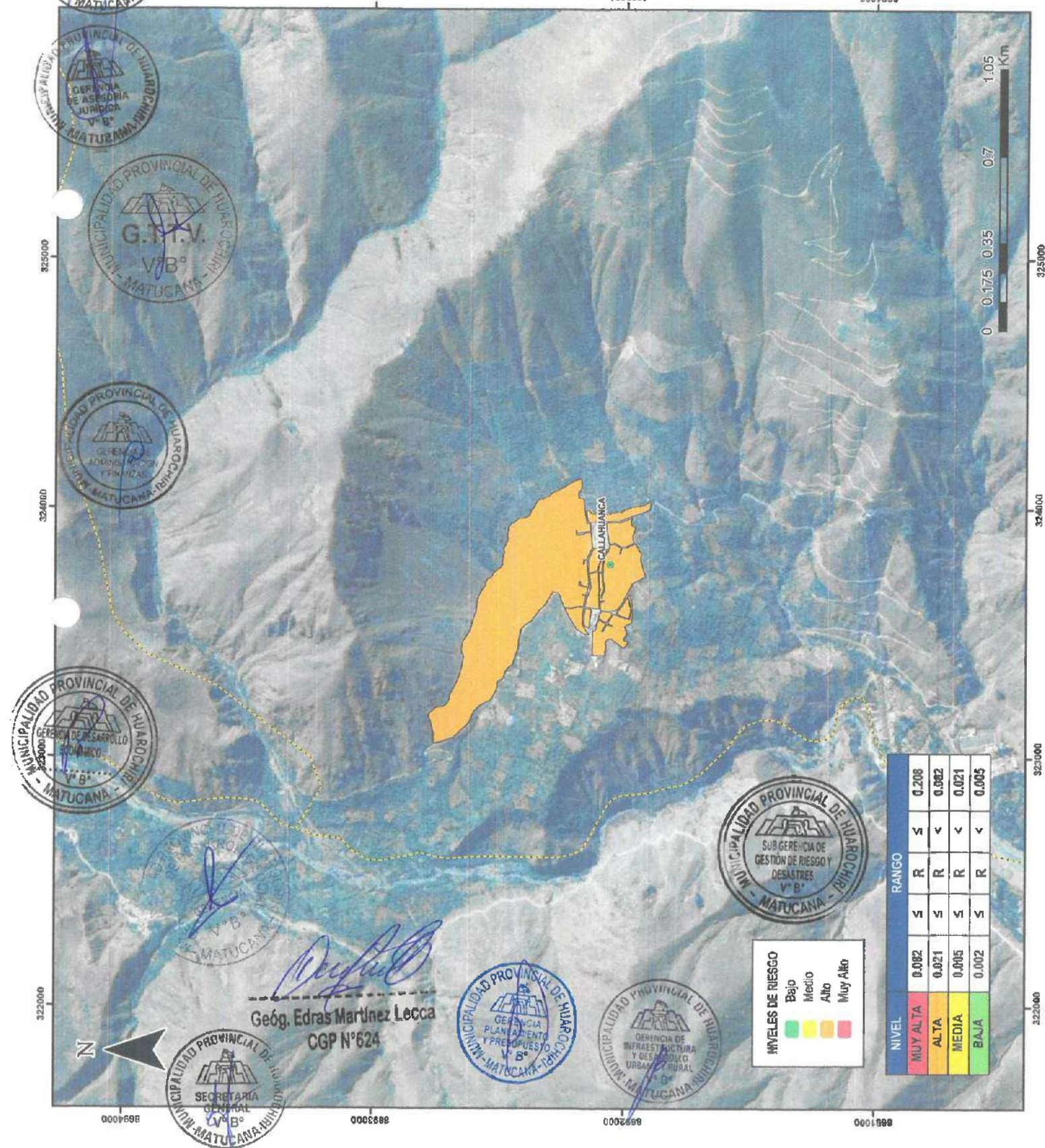
GERENCIA DE INFRASTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL  
V.B.  
MATUCANA

**NIVELES DE RIESGO**

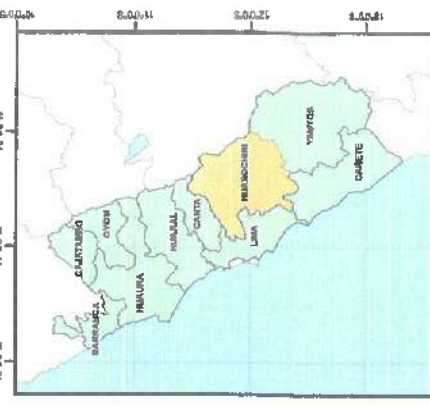
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.208
ALTA	0.082
MEDIA	0.021
BAJA	0.005

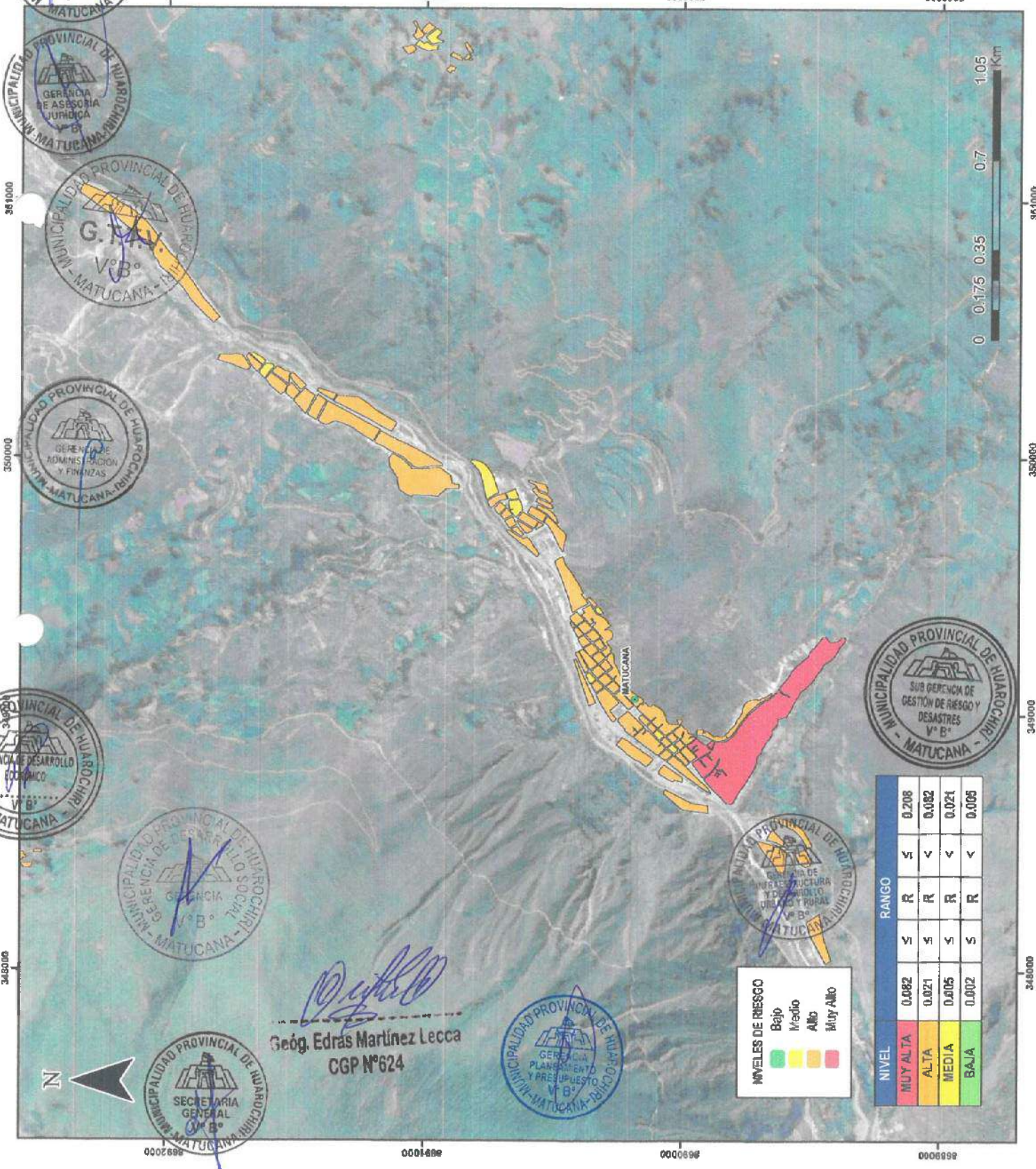








<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DEBRITOS</b>	
<b>REGION</b> LIMA	<b>PROVINCIA</b> HUARACHIRI
<b>DISTRITO</b> LA TERCERA DE LAZAROS - IPIH	
<b>FECHA</b> Abril 2020	<b>ESCALA</b> 1: 14'000
<b>MP RSG - 6</b>	



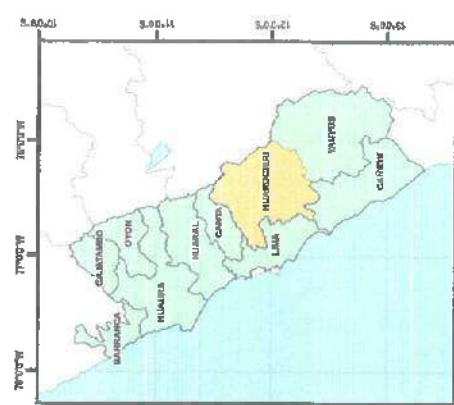
Geóg. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

**NIVELES DE RIESGO**

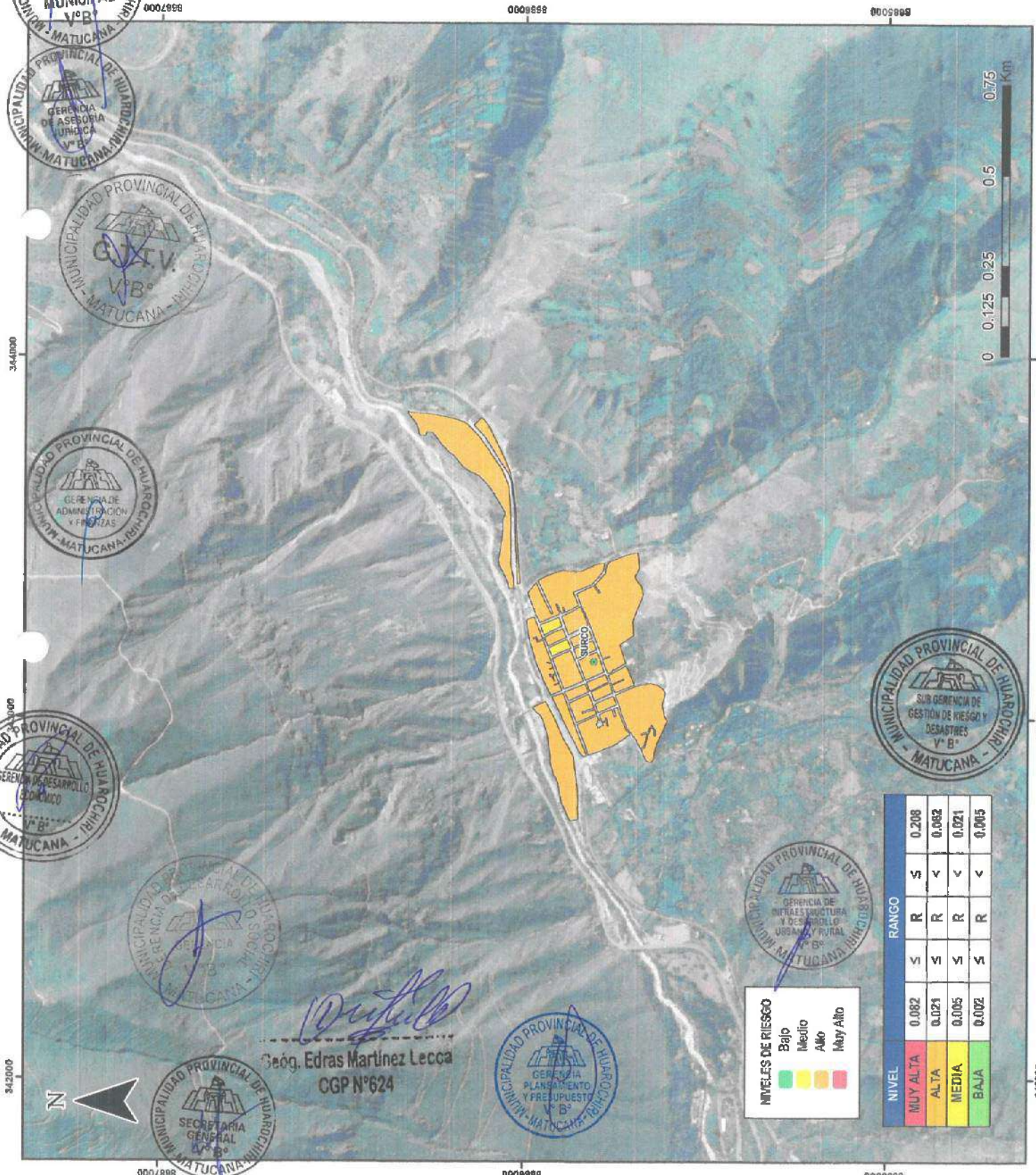
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO	S	R	S	R	S	R
MUY ALTA	0.082	<	<	<	<	<	<
ALTA	0.021	<	<	<	<	<	<
MEDIA	0.005	<	<	<	<	<	<
BAJA	0.002	<	<	<	<	<	<





<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DEBRITOS</b>	
<b>LIMA</b>	<b>HUARACHIRI</b>
<b>MP RSG - 7</b>	
<b>ELABORACIÓN:</b>	<b>EL TECNICO DE LA INGENIERIA - IMPI</b>
<b>FECHA:</b>	<b>ABRIL 2005</b>
<b>ESCALA:</b>	<b>1: 40000</b>



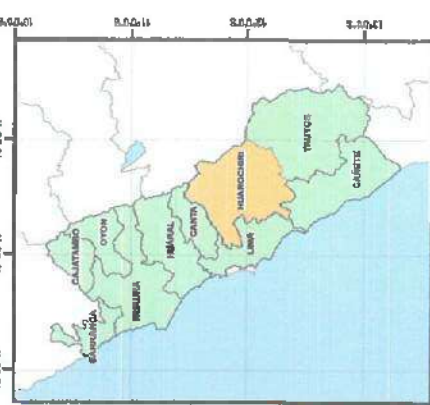
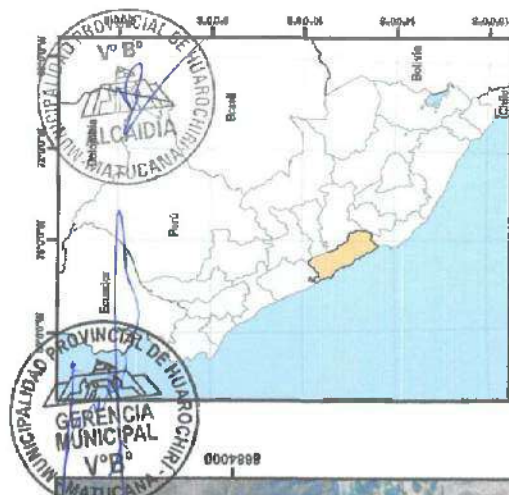
Geog. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

**NIVELES DE RIESGO**

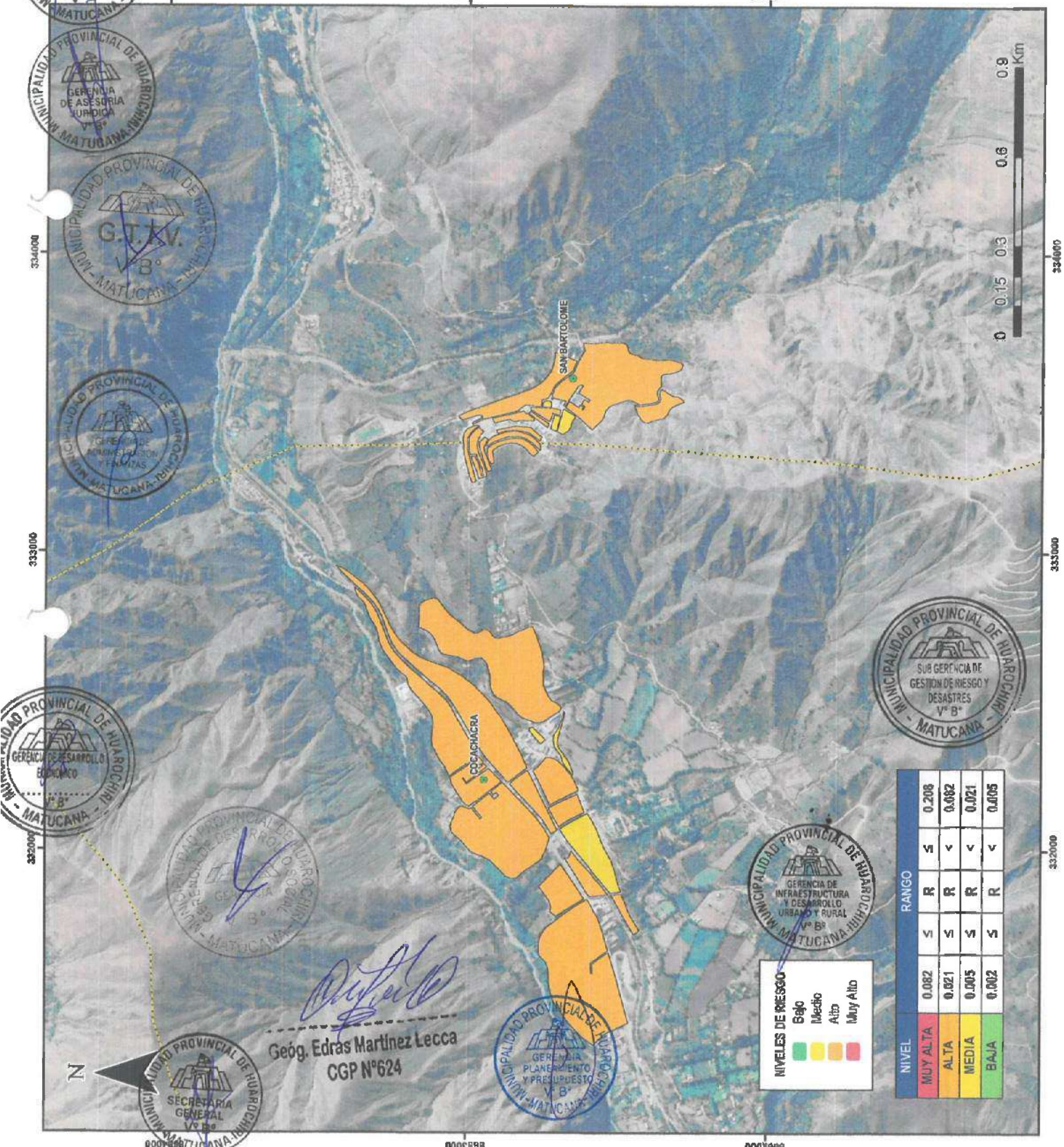
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
------	-------	------	----------

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.082 S 0.208 S
ALTA	0.021 S 0.082 S
MEDIA	0.005 S 0.021 S
BAJA	0.002 S 0.005 S





<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DEBITOS</b>	
<b>LIMA</b>	<b>HUARACHIRI</b>
<b>MP RSG - 8</b>	
<b>ED. TECNICO DE LA SIGUO - BPH</b>	<b>1: 12000</b>
<b>ADMS, 2000</b>	<b>12000</b>
<b>ELABORADO POR</b>	<b>ELABORADO POR</b>



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 GERENCIA MUNICIPAL  
 Vº Bº  
 MATUCANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA  
 Vº Bº  
 MATUCANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 G.T.A.V.  
 Vº Bº  
 MATUCANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 GERENCIA DE ADMINISTRACION FINANCIERA  
 Vº Bº  
 MATUCANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO  
 Vº Bº  
 MATUCANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL  
 Vº Bº  
 MATUCANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL  
 Vº Bº  
 MATUCANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO  
 Vº Bº  
 MATUCANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
 SECRETARIA GENERAL  
 Vº Bº  
 MATUCANA

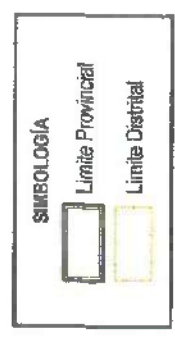
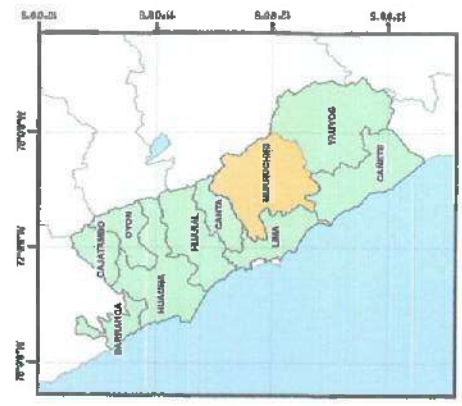
Geóg. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

**NIVELES DE RIESGO**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.082 < R < 0.208
ALTA	0.021 < R < 0.082
MEDIA	0.005 < R < 0.021
BAJA	0.002 < R < 0.005





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DETRITOS

**MP RSG - 9**

ELABORADO POR: EL TECNICO DE LA OSG - UPM

FECHA: ABRIL 2012

ESCALA: 1:10000

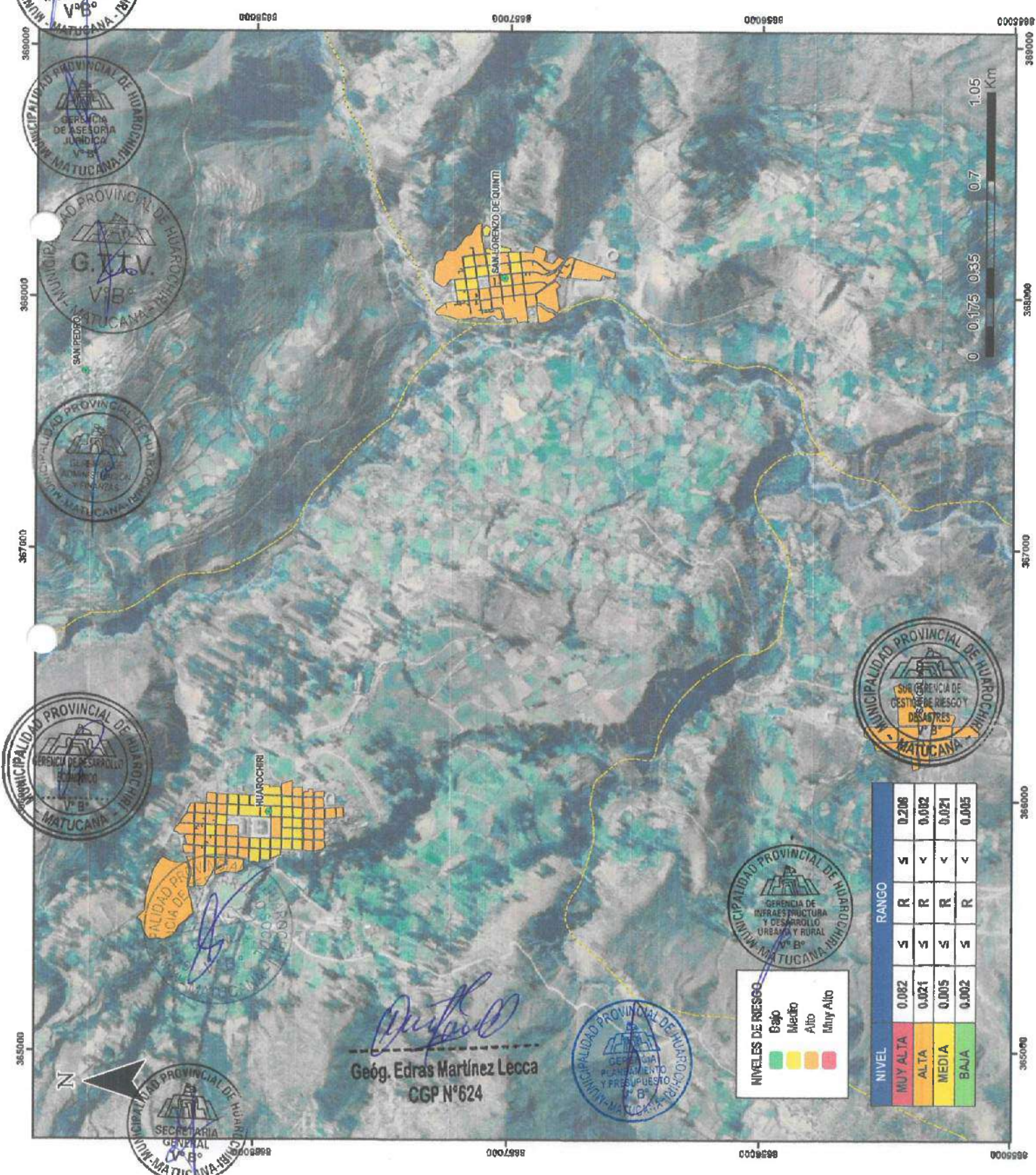
PROYECTO: OSG - UPM

COORDINADOR: GONZALO VILA

ELABORADO POR: GONZALO VILA

REVISADO POR: GONZALO VILA

APROBADO POR: GONZALO VILA

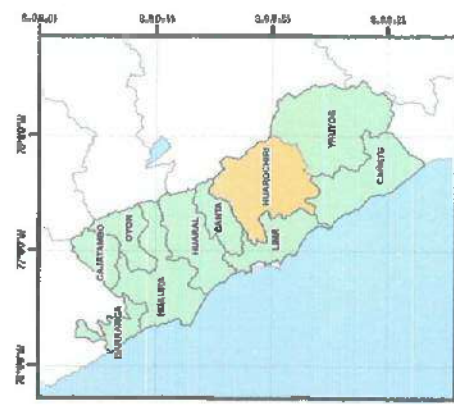
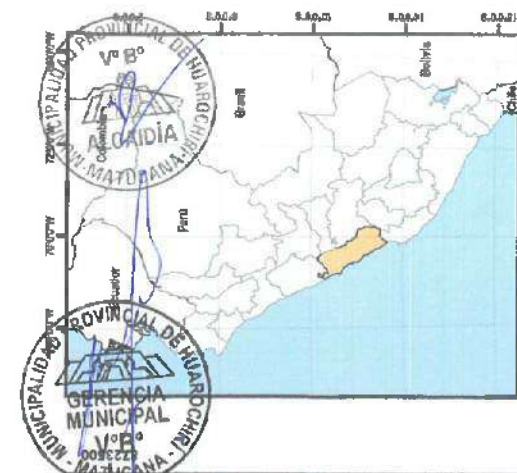


*Geog. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

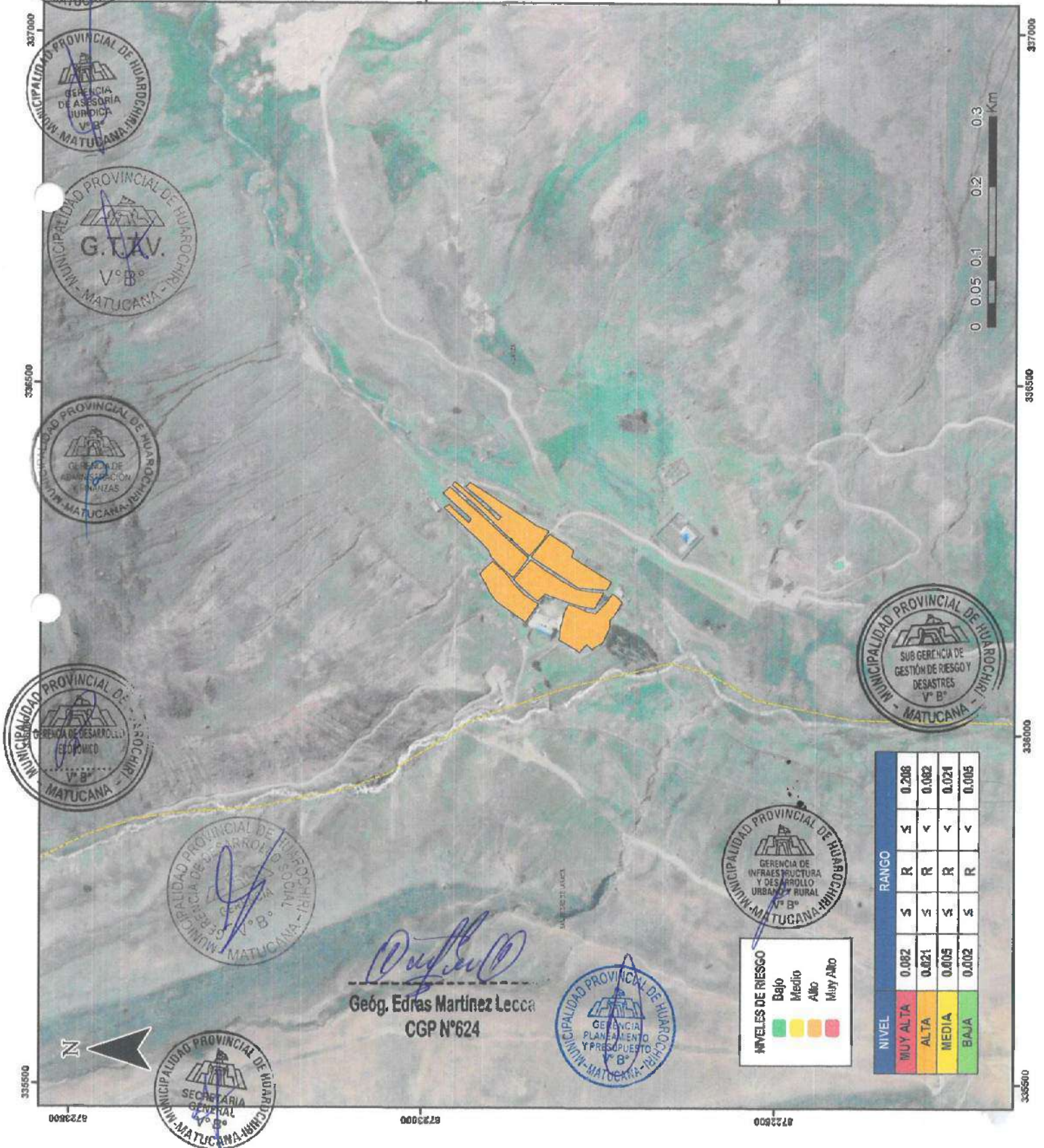


NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.082 < R < 0.206
ALTA	0.021 < R < 0.082
MEDIA	0.005 < R < 0.021
BAJA	0.002 < R < 0.005





<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE FALLO DE DESASTRES</b>	
<b>UBICACIÓN</b> LIMA	<b>PROVINCIA</b> HUAROCHIRI
<b>EDIFICIO</b> ED. TECNOLÓGICA DE LA S.O.D.E. - I.R.P.H.	
<b>FECHA</b> ABRIL 2005	
<b>ESCALA</b> 1: 5000	
<b>MP</b> <b>RSG -10</b>	



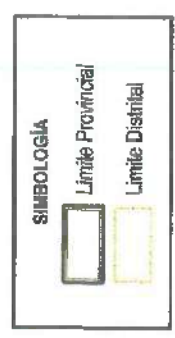
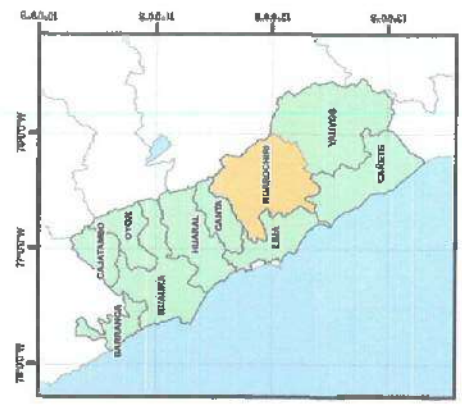
Geógr. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624



NIVELES DE RIESGO	
Bajo	Medio
Alto	Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.082 ≤ R ≤ 0.206
ALTA	0.021 ≤ R < 0.082
MEDIA	0.005 ≤ R < 0.021
BAJA	0.002 ≤ R < 0.005





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE FENOMENOS DE DESASTRES**

**LIMA**

**HUARACHIRI**

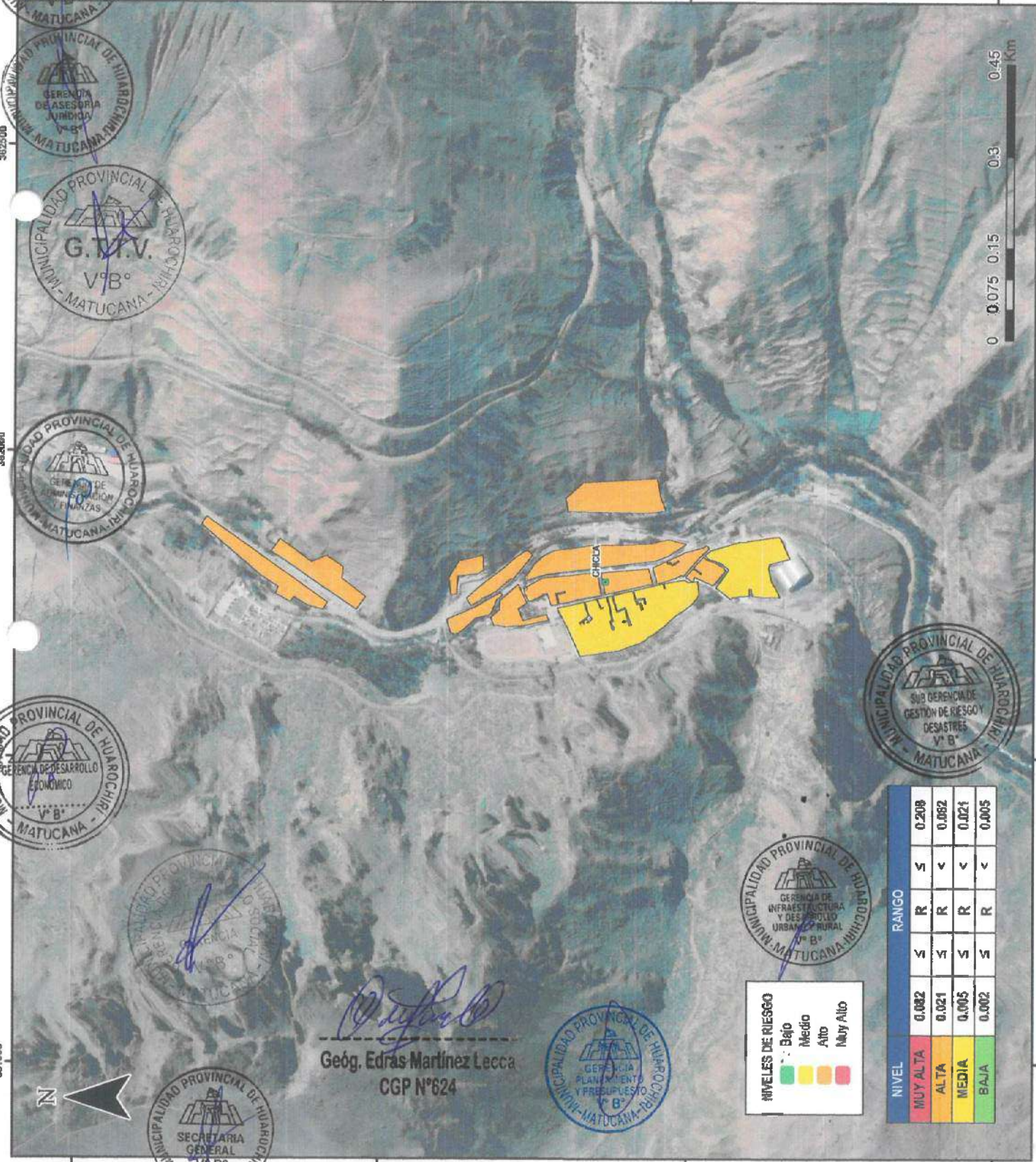
**MP**

**RSG -11**

**EL RECORRIDO DE LA RSG - 11**

**ABRIL 2005**

**1: 0000**



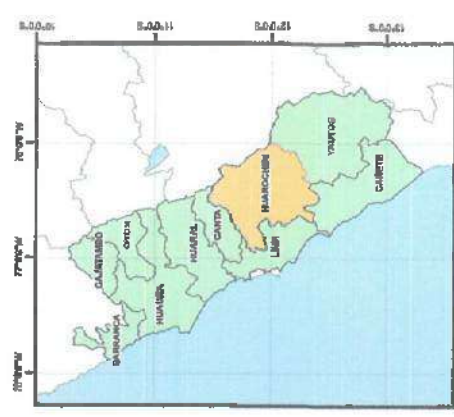
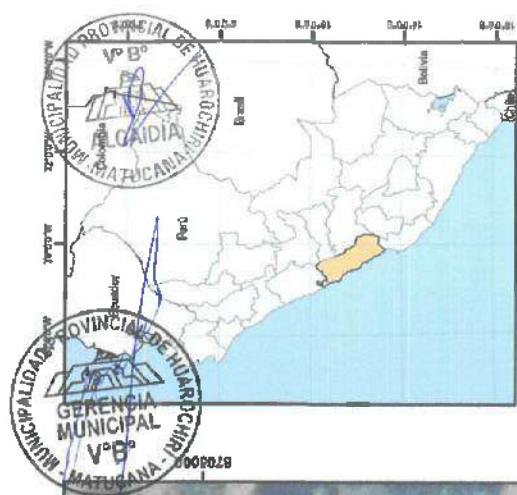
*Geog. Edras Martínez Lecca*  
**Geog. Edras Martínez Lecca**  
**CGP N°624**



NIVELES DE RIESGO	
MUY ALTA	0.002
ALTA	0.021
MEDIA	0.005
BAJA	0.002

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.002
ALTA	0.021
MEDIA	0.005
BAJA	0.002





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

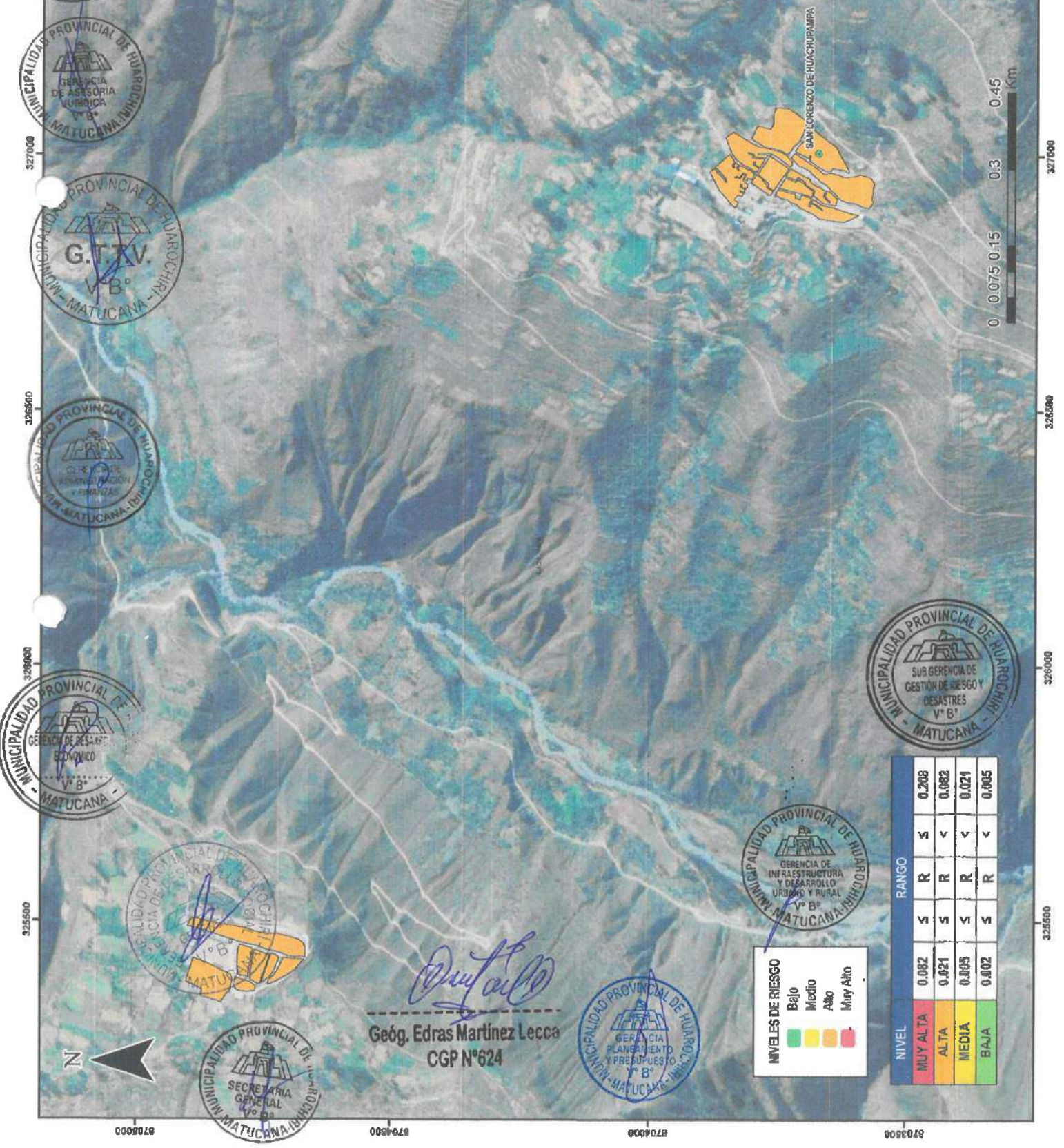
**MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DEBRITOS**

**MP RSG-12**

**ELABORADO POR:** EL TECNICO DE LA S03308 - 0791

**FECHA:** ABRIL 2008

**ESCALA:** 1: 7000

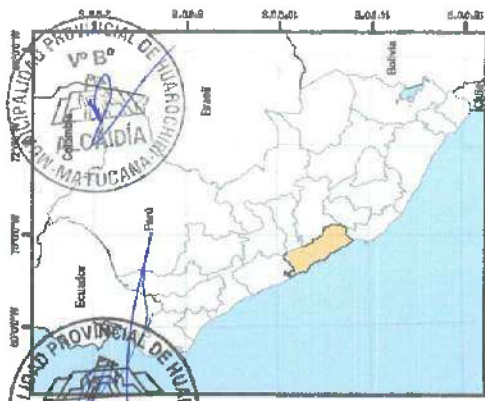


**NIVELES DE RIESGO**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
0.002	0.005	0.021	0.208

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.208
ALTA	0.082
MEDIA	0.021
BAJA	0.005





GERENCIA MUNICIPAL V° B° MATUCANA

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA V° B° MATUCANA

G.T.T.V. V° B° MATUCANA

GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS V° B° MATUCANA

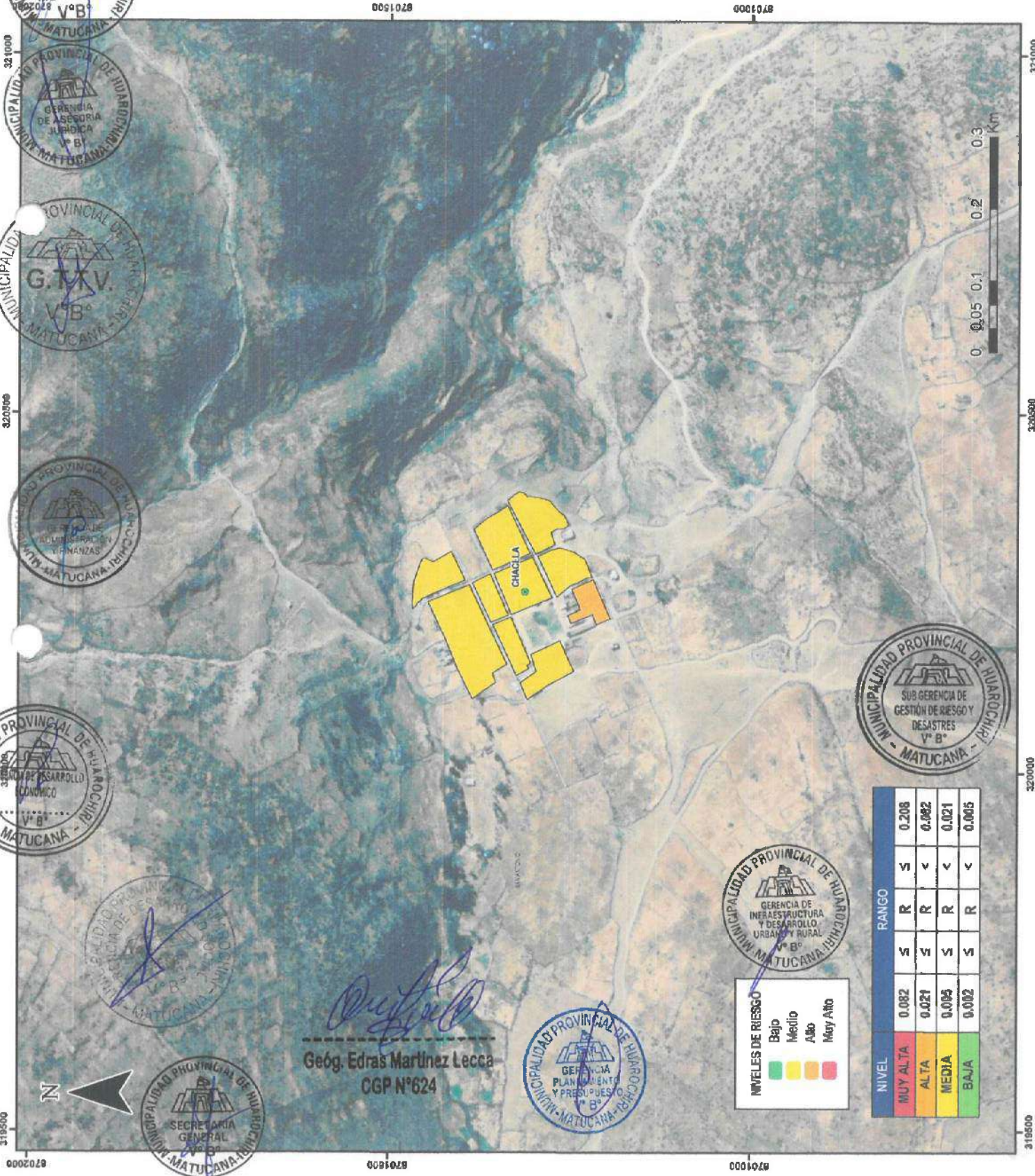
GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO V° B° MATUCANA

GERENCIA DE INFRASSTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL V° B° MATUCANA

SECRETARIA GENERAL V° B° MATUCANA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE FALLO DE DESTRITOS	
REDACTADO POR	LIMA
REVISADO POR	HUARACHIRI
ELABORADO POR	ELABORADO POR LA SECRETARIA GENERAL
FECHA	ABRIL 2005
ESCALA	1: 5000
MP RSG -13	



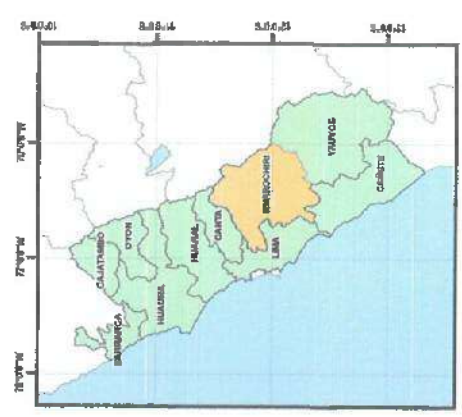
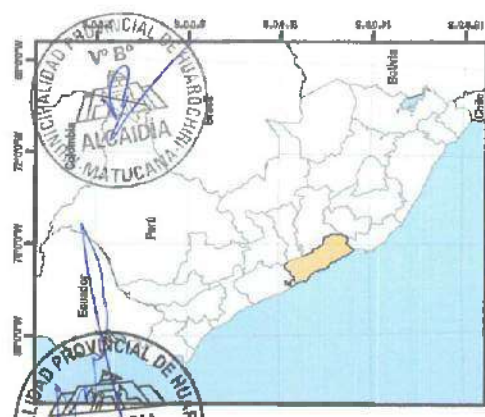
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

GERENCIA DE INFRASSTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL V° B° MATUCANA



NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.208
ALTA	0.082
MEDIA	0.021
BAJA	0.005





**SIMBOLOGÍA**

Limite Provincial

Limite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

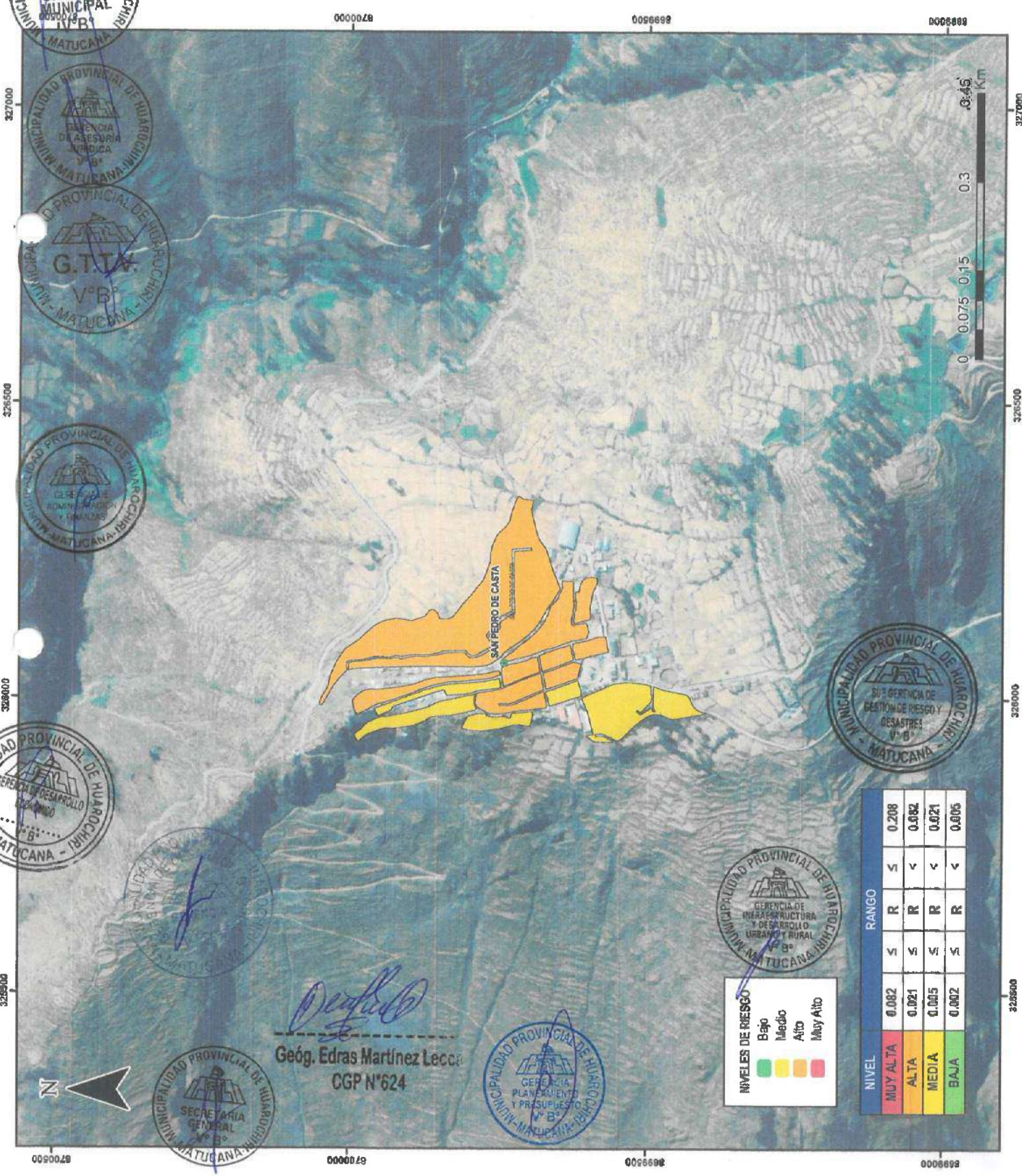
**MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DEBILIDAD**

**MP RSG-14**

**ELABORADO POR: G. T. T. A. V° B°**

**FECHA: ABRIL 2005**

**ESCALA: 1: 00000**



*Geógr. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

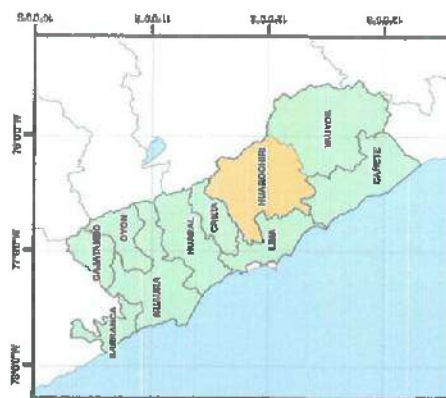


**NIVELES DE RIESGO**

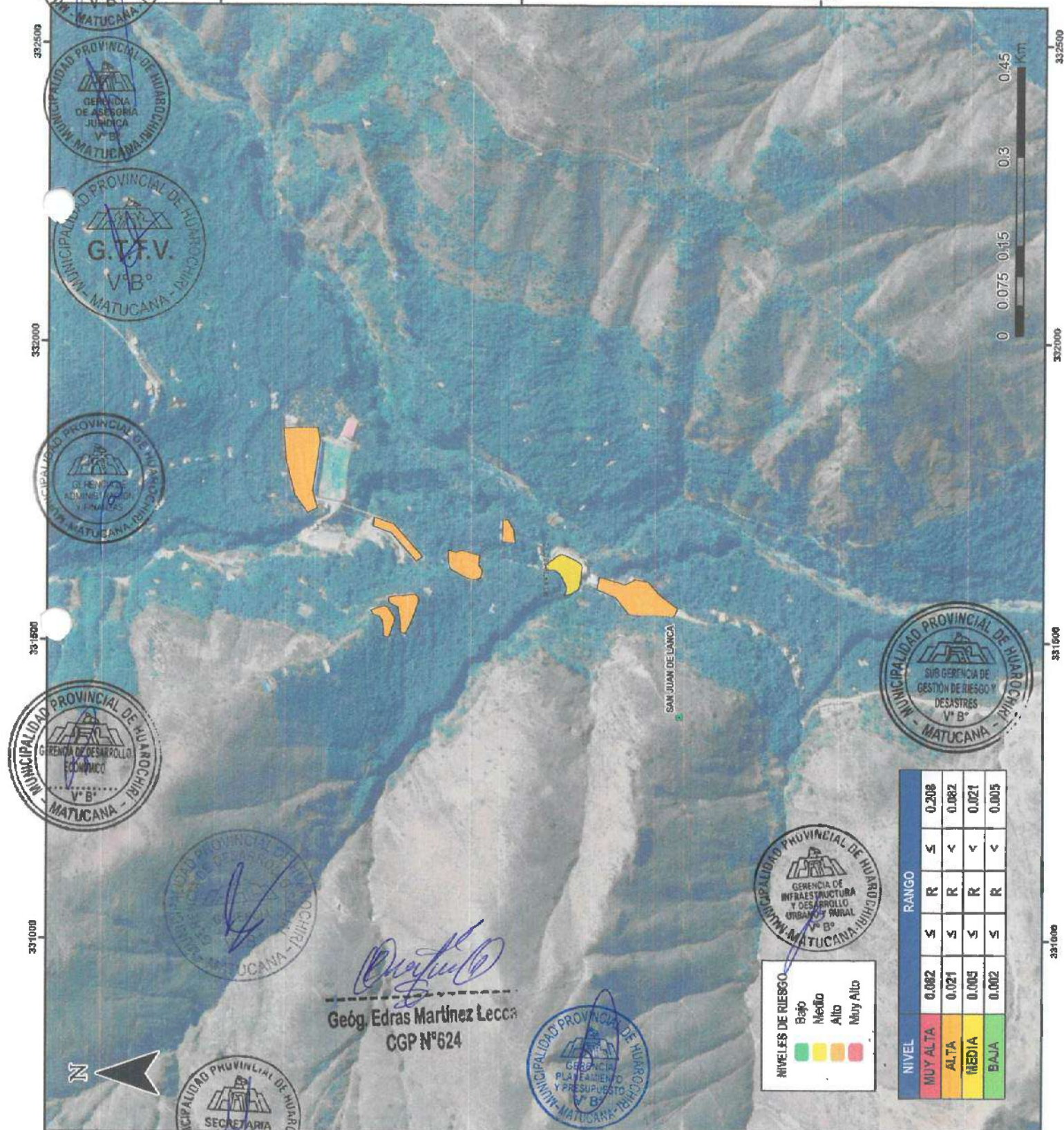
Bajo Medio Alto Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.082 ≤ R ≤ 0.208
ALTA	0.021 ≤ R ≤ 0.082
MEDIA	0.005 ≤ R ≤ 0.021
BAJA	0.002 ≤ R ≤ 0.005





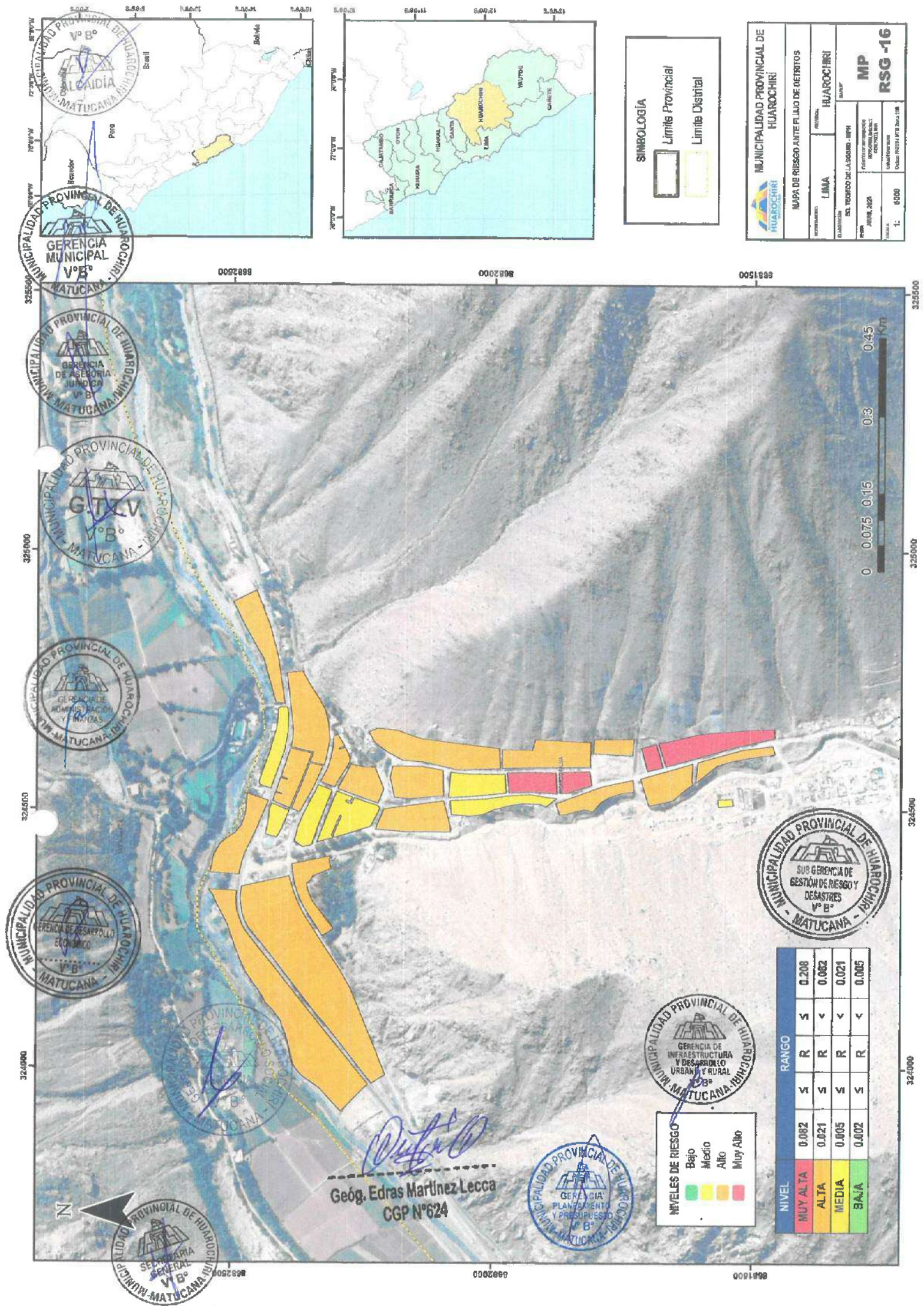
	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHÍ</b>		<b>MAPA DE RIESGO ANTE FALLO DE DETRITOS</b>		<b>HUAROCHÍ</b>	<b>MP</b> <b>RSG-15</b>
	<b>LINEA</b>		<b>PROYECTO</b>			
<b>RECONSTRUCCIÓN</b>	<b>PROYECTO Nº 1</b>		<b>PROYECTO Nº 2</b>		<b>PROYECTO Nº 3</b>	<b>PROYECTO Nº 4</b>
<b>PROYECTO Nº 5</b>	<b>PROYECTO Nº 6</b>		<b>PROYECTO Nº 7</b>		<b>PROYECTO Nº 8</b>	<b>PROYECTO Nº 9</b>
<b>PROYECTO Nº 10</b>	<b>PROYECTO Nº 11</b>		<b>PROYECTO Nº 12</b>		<b>PROYECTO Nº 13</b>	<b>PROYECTO Nº 14</b>
<b>PROYECTO Nº 15</b>	<b>PROYECTO Nº 16</b>		<b>PROYECTO Nº 17</b>		<b>PROYECTO Nº 18</b>	<b>PROYECTO Nº 19</b>
<b>PROYECTO Nº 20</b>	<b>PROYECTO Nº 21</b>		<b>PROYECTO Nº 22</b>		<b>PROYECTO Nº 23</b>	<b>PROYECTO Nº 24</b>
<b>PROYECTO Nº 25</b>	<b>PROYECTO Nº 26</b>		<b>PROYECTO Nº 27</b>		<b>PROYECTO Nº 28</b>	<b>PROYECTO Nº 29</b>
<b>PROYECTO Nº 30</b>	<b>PROYECTO Nº 31</b>		<b>PROYECTO Nº 32</b>		<b>PROYECTO Nº 33</b>	<b>PROYECTO Nº 34</b>
<b>PROYECTO Nº 35</b>	<b>PROYECTO Nº 36</b>		<b>PROYECTO Nº 37</b>		<b>PROYECTO Nº 38</b>	<b>PROYECTO Nº 39</b>
<b>PROYECTO Nº 40</b>	<b>PROYECTO Nº 41</b>		<b>PROYECTO Nº 42</b>		<b>PROYECTO Nº 43</b>	<b>PROYECTO Nº 44</b>
<b>PROYECTO Nº 45</b>	<b>PROYECTO Nº 46</b>		<b>PROYECTO Nº 47</b>		<b>PROYECTO Nº 48</b>	<b>PROYECTO Nº 49</b>
<b>PROYECTO Nº 50</b>	<b>PROYECTO Nº 51</b>		<b>PROYECTO Nº 52</b>		<b>PROYECTO Nº 53</b>	<b>PROYECTO Nº 54</b>
<b>PROYECTO Nº 55</b>	<b>PROYECTO Nº 56</b>		<b>PROYECTO Nº 57</b>		<b>PROYECTO Nº 58</b>	<b>PROYECTO Nº 59</b>
<b>PROYECTO Nº 60</b>	<b>PROYECTO Nº 61</b>		<b>PROYECTO Nº 62</b>		<b>PROYECTO Nº 63</b>	<b>PROYECTO Nº 64</b>
<b>PROYECTO Nº 65</b>	<b>PROYECTO Nº 66</b>		<b>PROYECTO Nº 67</b>		<b>PROYECTO Nº 68</b>	<b>PROYECTO Nº 69</b>
<b>PROYECTO Nº 70</b>	<b>PROYECTO Nº 71</b>		<b>PROYECTO Nº 72</b>		<b>PROYECTO Nº 73</b>	<b>PROYECTO Nº 74</b>
<b>PROYECTO Nº 75</b>	<b>PROYECTO Nº 76</b>		<b>PROYECTO Nº 77</b>		<b>PROYECTO Nº 78</b>	<b>PROYECTO Nº 79</b>
<b>PROYECTO Nº 80</b>	<b>PROYECTO Nº 81</b>		<b>PROYECTO Nº 82</b>		<b>PROYECTO Nº 83</b>	<b>PROYECTO Nº 84</b>
<b>PROYECTO Nº 85</b>	<b>PROYECTO Nº 86</b>		<b>PROYECTO Nº 87</b>		<b>PROYECTO Nº 88</b>	<b>PROYECTO Nº 89</b>
<b>PROYECTO Nº 90</b>	<b>PROYECTO Nº 91</b>		<b>PROYECTO Nº 92</b>		<b>PROYECTO Nº 93</b>	<b>PROYECTO Nº 94</b>
<b>PROYECTO Nº 95</b>	<b>PROYECTO Nº 96</b>		<b>PROYECTO Nº 97</b>		<b>PROYECTO Nº 98</b>	<b>PROYECTO Nº 99</b>
<b>PROYECTO Nº 100</b>	<b>PROYECTO Nº 101</b>		<b>PROYECTO Nº 102</b>		<b>PROYECTO Nº 103</b>	<b>PROYECTO Nº 104</b>
<b>PROYECTO Nº 105</b>	<b>PROYECTO Nº 106</b>		<b>PROYECTO Nº 107</b>		<b>PROYECTO Nº 108</b>	<b>PROYECTO Nº 109</b>
<b>PROYECTO Nº 110</b>	<b>PROYECTO Nº 111</b>		<b>PROYECTO Nº 112</b>		<b>PROYECTO Nº 113</b>	<b>PROYECTO Nº 114</b>
<b>PROYECTO Nº 115</b>	<b>PROYECTO Nº 116</b>		<b>PROYECTO Nº 117</b>		<b>PROYECTO Nº 118</b>	<b>PROYECTO Nº 119</b>
<b>PROYECTO Nº 120</b>	<b>PROYECTO Nº 121</b>		<b>PROYECTO Nº 122</b>		<b>PROYECTO Nº 123</b>	<b>PROYECTO Nº 124</b>
<b>PROYECTO Nº 125</b>	<b>PROYECTO Nº 126</b>		<b>PROYECTO Nº 127</b>		<b>PROYECTO Nº 128</b>	<b>PROYECTO Nº 129</b>
<b>PROYECTO Nº 130</b>	<b>PROYECTO Nº 131</b>		<b>PROYECTO Nº 132</b>		<b>PROYECTO Nº 133</b>	<b>PROYECTO Nº 134</b>
<b>PROYECTO Nº 135</b>	<b>PROYECTO Nº 136</b>		<b>PROYECTO Nº 137</b>		<b>PROYECTO Nº 138</b>	<b>PROYECTO Nº 139</b>
<b>PROYECTO Nº 140</b>	<b>PROYECTO Nº 141</b>		<b>PROYECTO Nº 142</b>		<b>PROYECTO Nº 143</b>	<b>PROYECTO Nº 144</b>
<b>PROYECTO Nº 145</b>	<b>PROYECTO Nº 146</b>		<b>PROYECTO Nº 147</b>		<b>PROYECTO Nº 148</b>	<b>PROYECTO Nº 149</b>
<b>PROYECTO Nº 150</b>	<b>PROYECTO Nº 151</b>		<b>PROYECTO Nº 152</b>		<b>PROYECTO Nº 153</b>	<b>PROYECTO Nº 154</b>
<b>PROYECTO Nº 155</b>	<b>PROYECTO Nº 156</b>		<b>PROYECTO Nº 157</b>		<b>PROYECTO Nº 158</b>	<b>PROYECTO Nº 159</b>
<b>PROYECTO Nº 160</b>	<b>PROYECTO Nº 161</b>		<b>PROYECTO Nº 162</b>		<b>PROYECTO Nº 163</b>	<b>PROYECTO Nº 164</b>
<b>PROYECTO Nº 165</b>	<b>PROYECTO Nº 166</b>		<b>PROYECTO Nº 167</b>		<b>PROYECTO Nº 168</b>	



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

CGP N° 624





**SIMBOLOGIA**

Limite Provincial

Limite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE FULGO DE DETRITOS**

**MP**

**RSG -16**

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.082 <= R <= 0.208
ALTA	0.021 <= R <= 0.082
MEDIA	0.005 <= R <= 0.021
BAJA	0.002 <= R <= 0.005

**NIVELES DE RIESGO**

Bejo

Medio

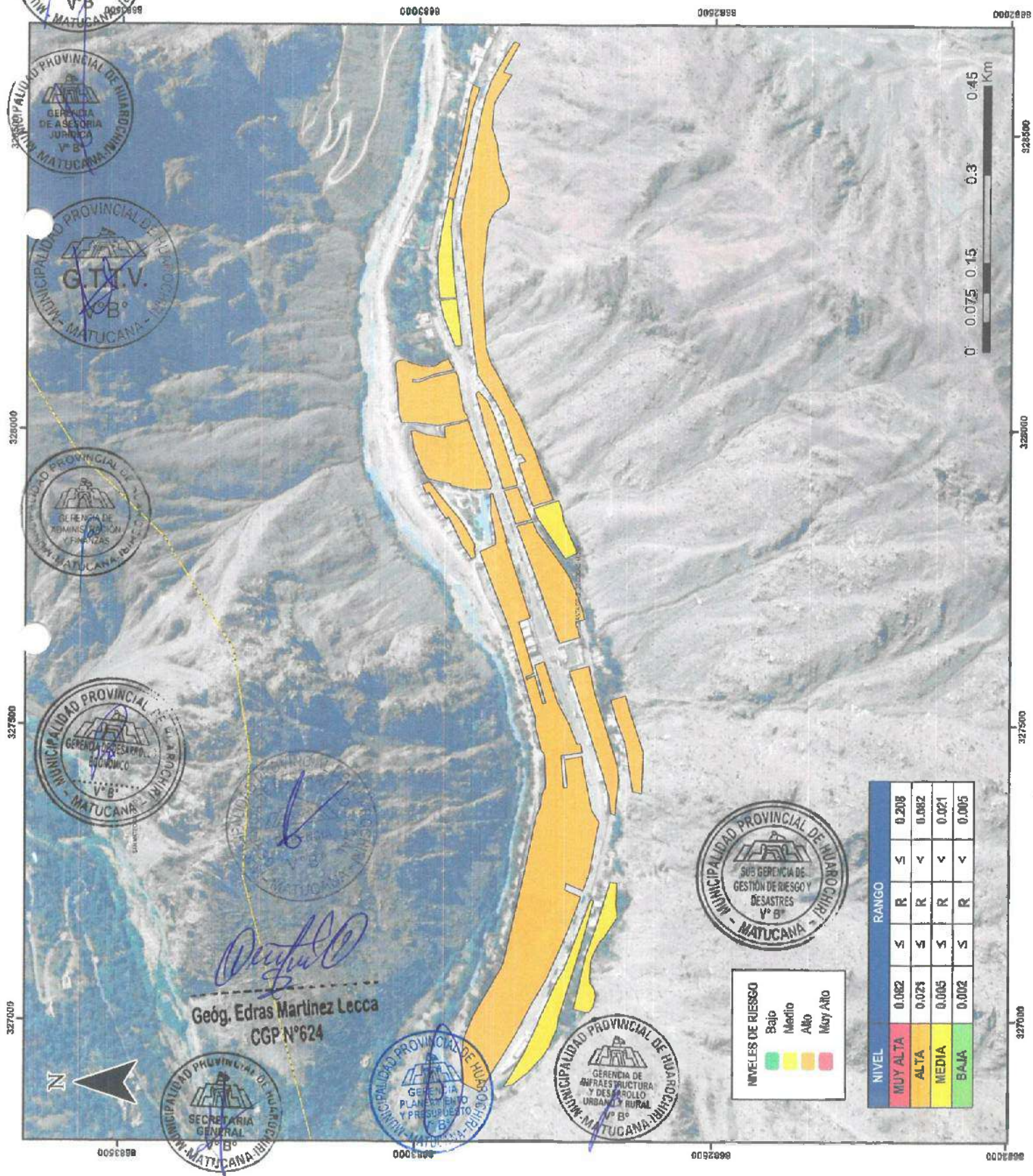
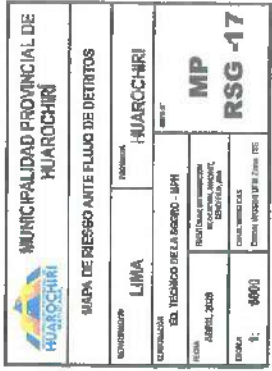
Alto

Muy Alto

Geóg. Edras Martínez Lecca

CGP N°624









**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE FURTO DE DETRITOS**

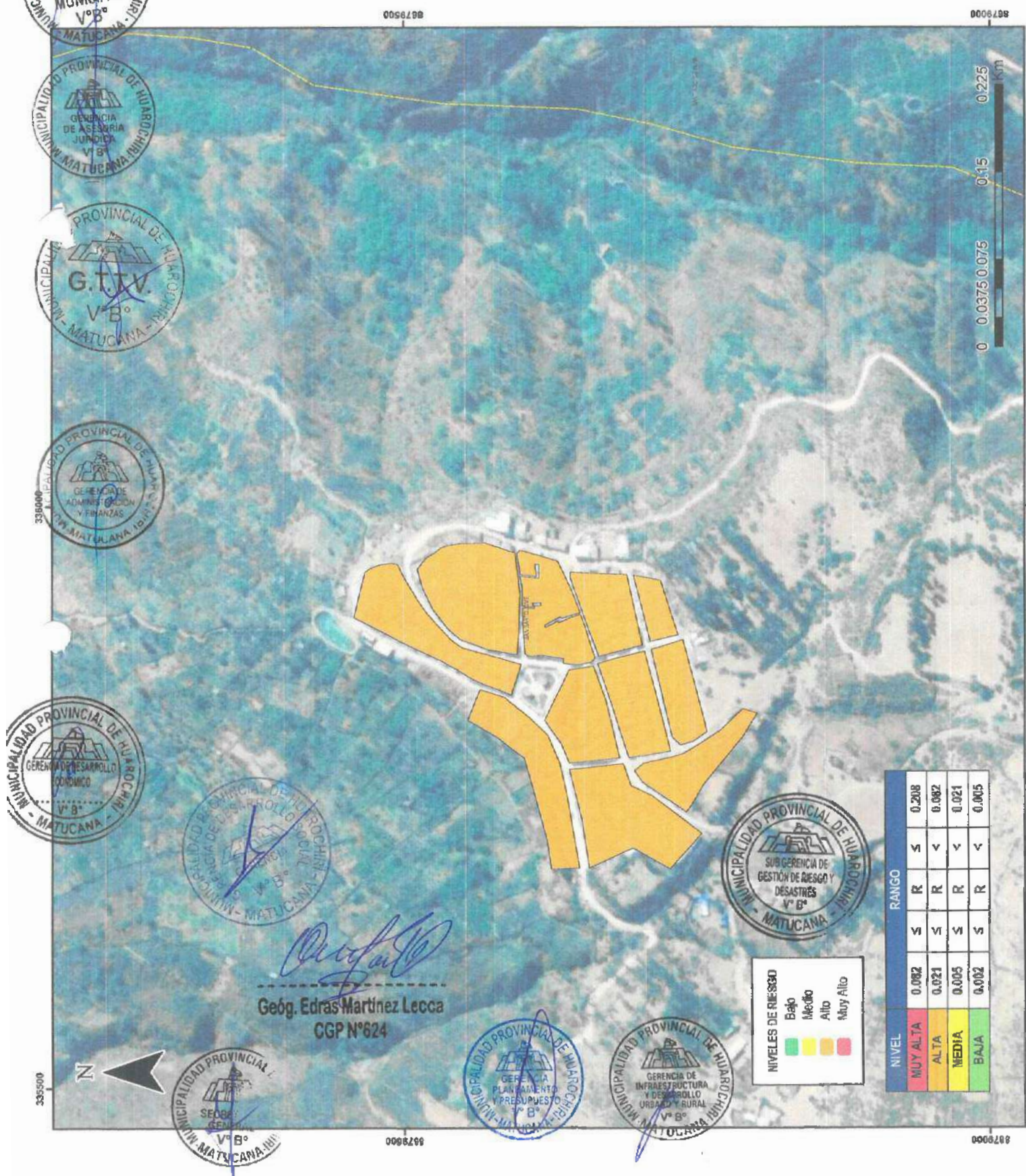
**REVISADO: LIMA**

**ELABORADO: HUANCUCHIRI**

**FECHA: ABRIL 2021**

**ESCALA: 1:3000**

**MP RSG-18**



*Geog. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

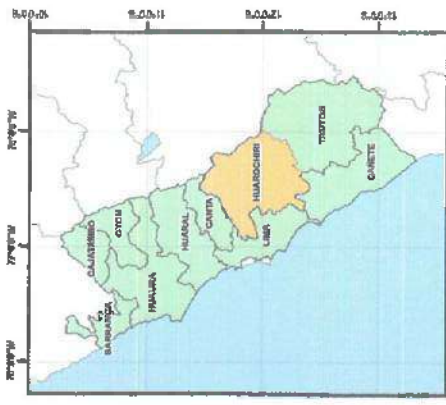
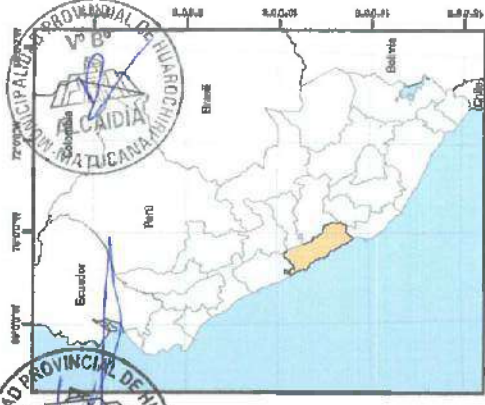


NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.082 ≤ R ≤ 0.208
ALTA	0.021 ≤ R ≤ 0.082
MEDIA	0.005 ≤ R ≤ 0.021
BAJA	0.002 ≤ R ≤ 0.005









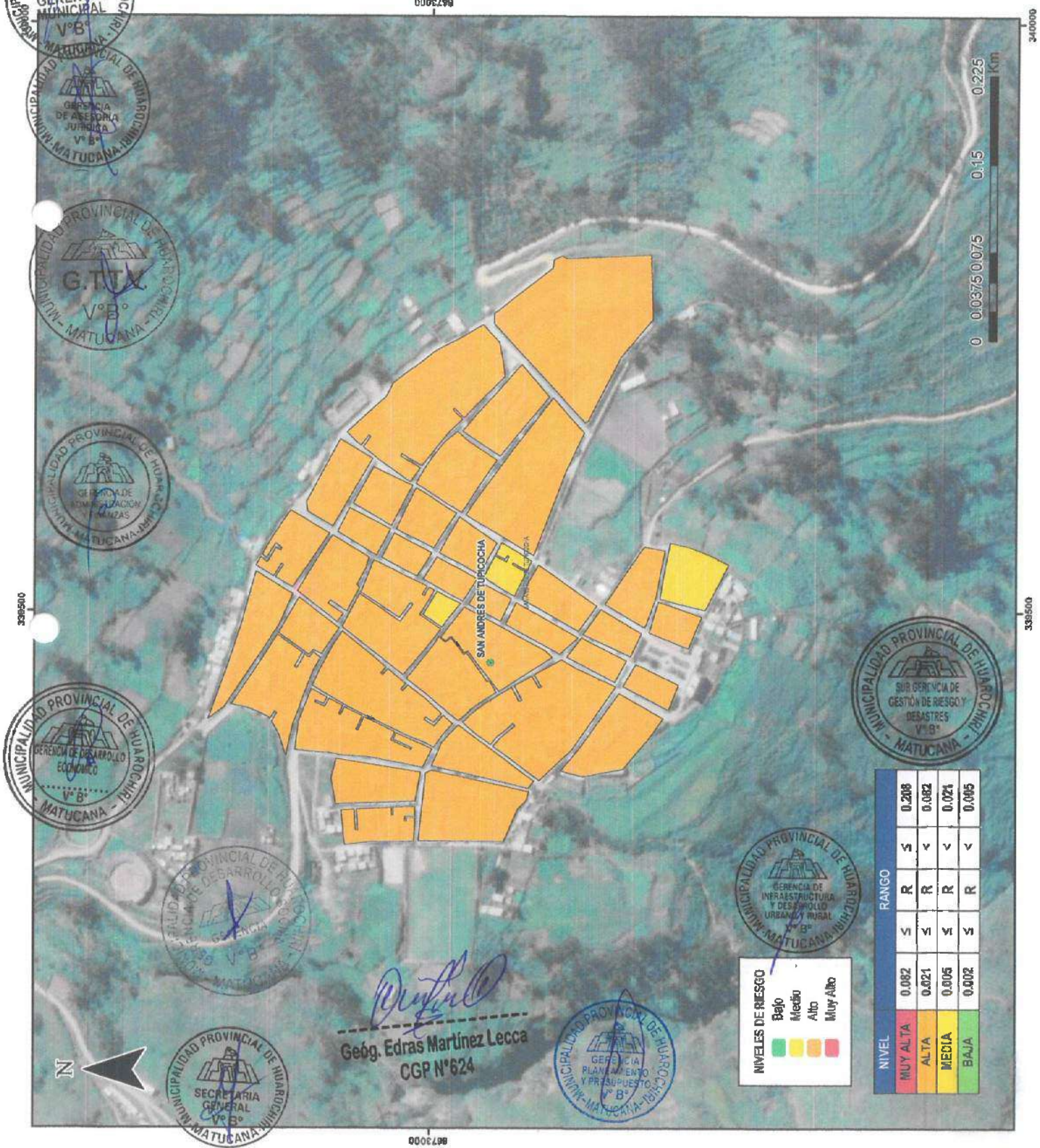
**Simbología**

Límite Provincial  
 Límite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA**

MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DEBRIS

LIMA  
 HUANCABAMBA  
 SUB GERENCIA DE INGENIERIA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL  
 V° B°  
 ABRIL 2005  
 Escala: 1:3000  
 MP  
 RSG -20



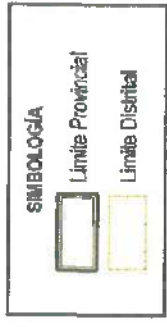
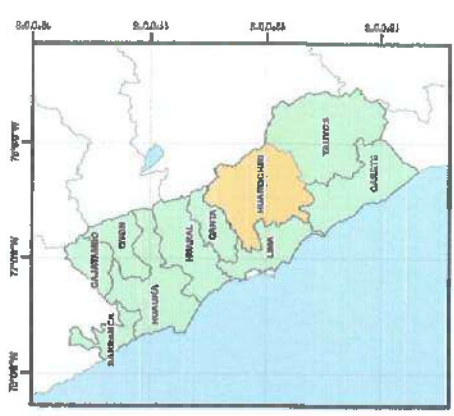
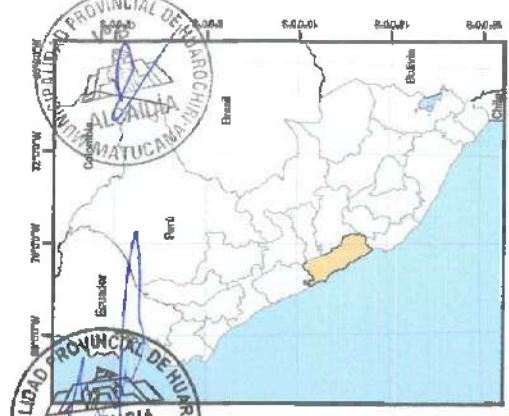
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

**NIVELES DE RIESGO**

Bajo  
 Medio  
 Alto  
 Muy Alto

NIVEL	RANGO	5	R	5	0.206
MUY ALTA		5	R	5	0.082
ALTA		5	R	5	0.021
MECIA		5	R	5	0.006
BAJA		5	R	5	0.002





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

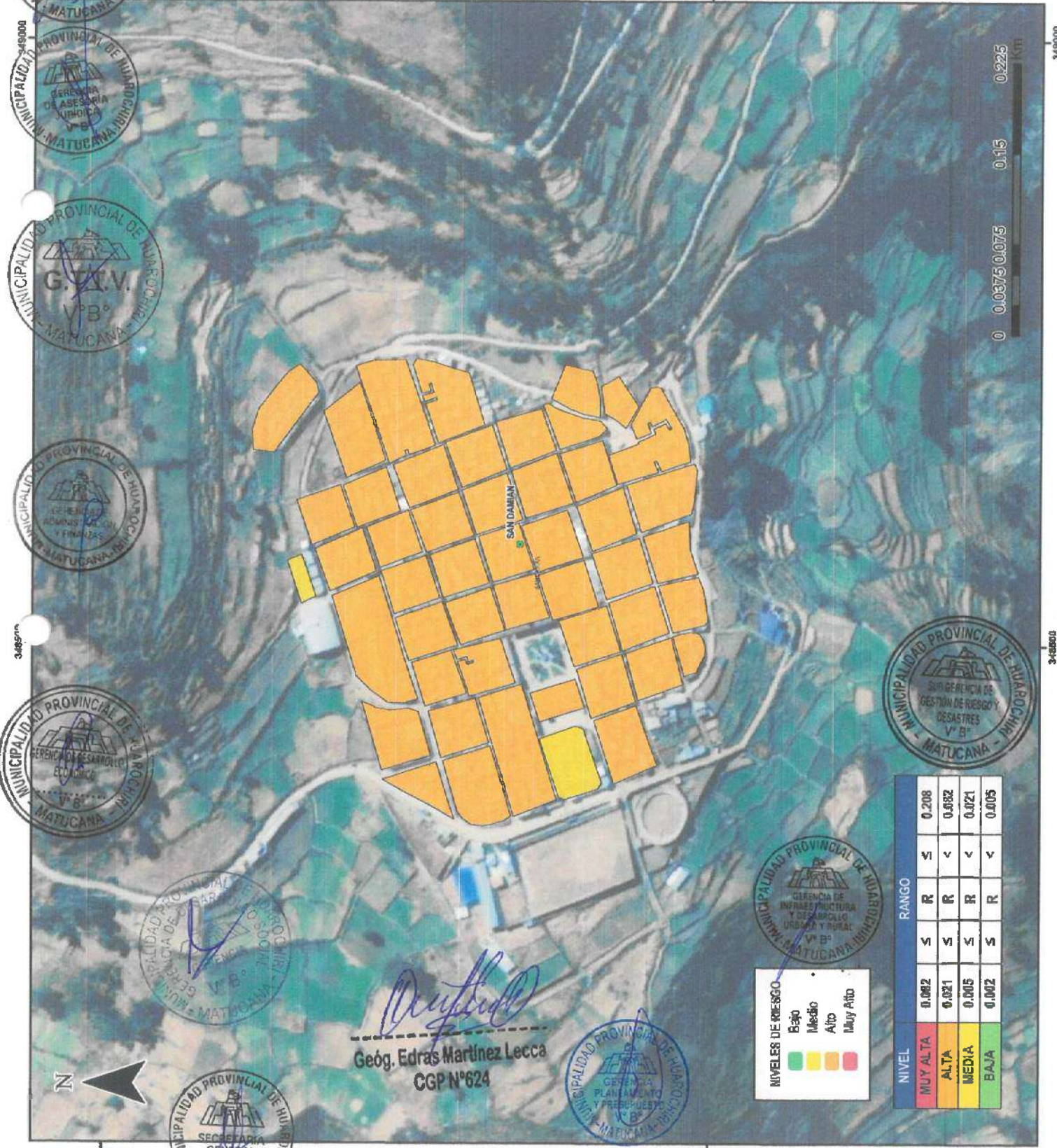
**MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DETRITOS**

**MP RSG-21**

**ELABORADO POR:** GEOG. EDGAR MARTÍNEZ LECCA

**FECHA:** 11/04/2020

**ESCALA:** 1:30000



*Geog. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

**NIVELES DE RIESGO**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.002 ≤ R < 0.208
ALTA	0.021 ≤ R < 0.082
MEDIA	0.015 ≤ R < 0.0721
BAJA	0.002 ≤ R < 0.005

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, GERENCIA MUNICIPAL, V.B. MATUCANA

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA, V.B. MATUCANA

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, G.T.V., V.B. MATUCANA

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS, V.B. MATUCANA

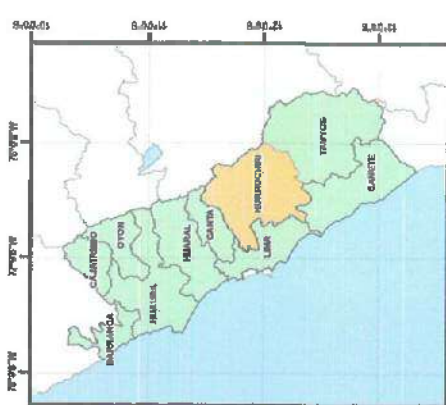
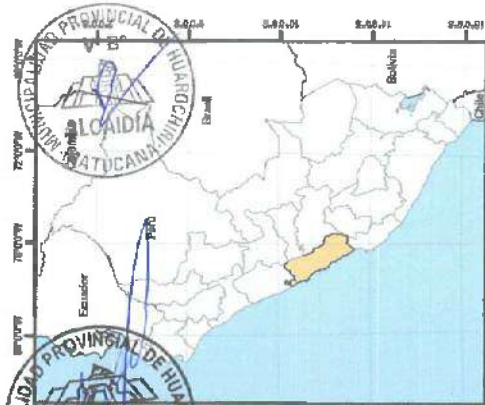
Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, GERENCIA DE DESARROLLO EDUCATIVO, V.B. MATUCANA

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, GERENCIA DE INFRASSTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL, V.B. MATUCANA

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO, V.B. MATUCANA

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, SECRETARIA GENERAL, V.B. MATUCANA





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

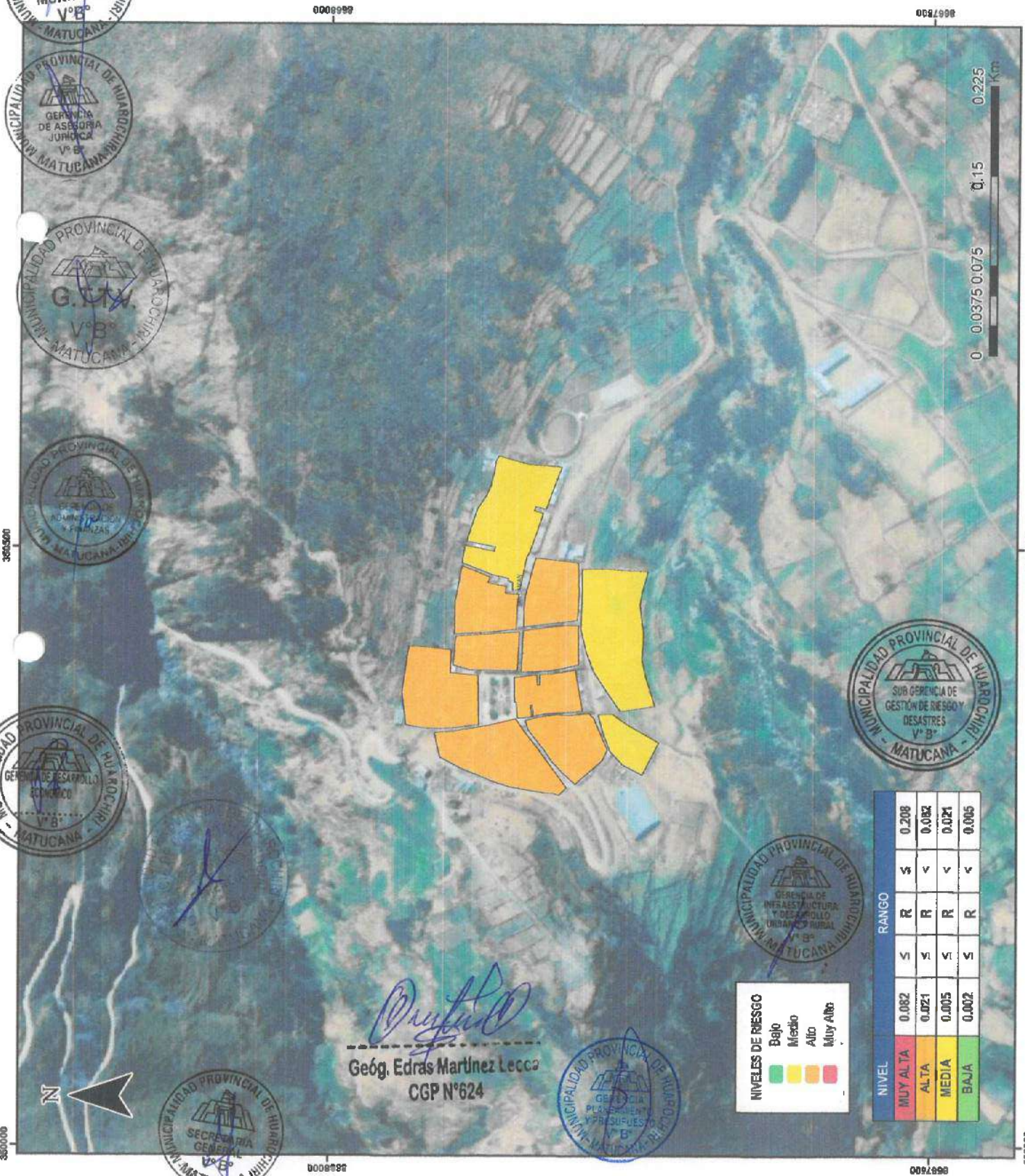
**MAPA DE RIESGO ANTE FLLLO DE DENTROS**

**MP**  
**RSG -22**

**LIMA**

**BO. TECNICO DE LA SIGRID - MPH**  
**APRIL 2022**

**1: 3000**



3500000

3500000

0000000

0000000

0000000

0000000

3500000

3500000

*Geog. Edras Martínez Lecca*  
**Geog. Edras Martínez Lecca**  
**CGP N°624**

**NIVELES DE RIESGO**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto




NIVEL	RANGO			
	S	R	S	R
MUY ALTA	0.082	0.208	S	0.208
ALTA	0.021	0.082	S	0.082
MEDIA	0.005	0.021	S	0.021
BAJA	0.002	0.005	S	0.005




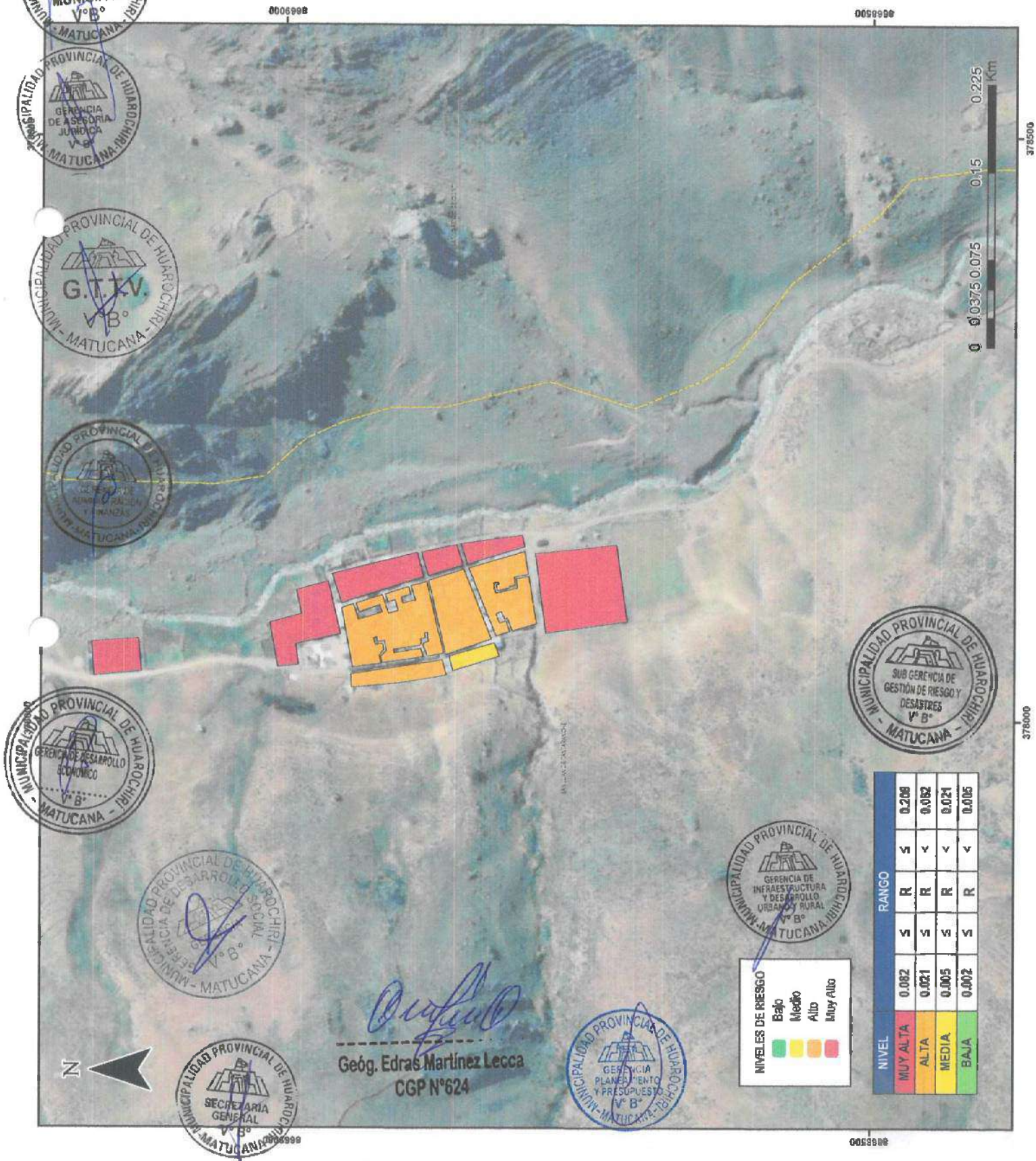




**SIMBOLOGÍA**

 Límite Provincial

 Límite Distrital

[illegible]









**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DEBRITOS

Escala: 1:3000

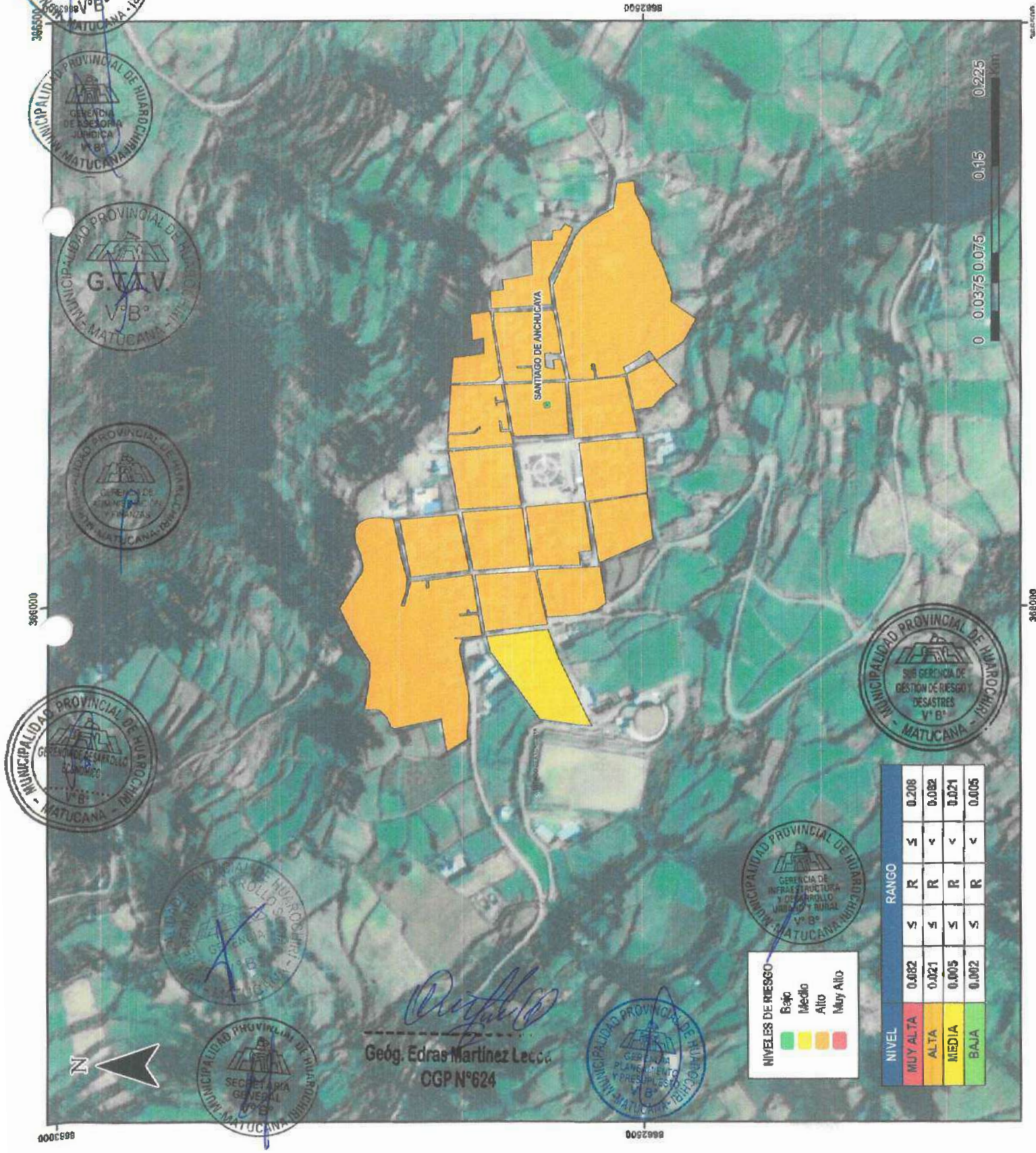
FECHA: ABRIL 2005

ELABORADO POR: [Firma]

REVISADO POR: [Firma]

APROBADO POR: [Firma]

MP RSG-25



**NIVELES DE RIESGO**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.002 ≤ R ≤ 0.208
ALTA	0.021 ≤ R < 0.082
MEDIA	0.005 ≤ R < 0.021
BAJA	0.002 ≤ R < 0.005

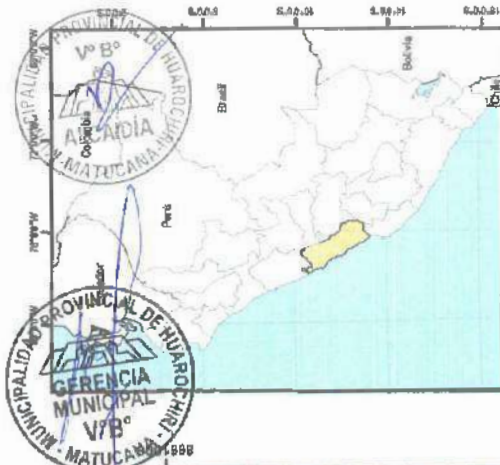
*[Firma]*  
 Geóg. Edras Martínez Lecca  
 CGPN°624











**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHE**

**MAPA DE RIESGO ANTE FULDO DE DETRITOS**

**REPÚBLICA DEL PERÚ**

**LIMA**

**HUAROCHE**

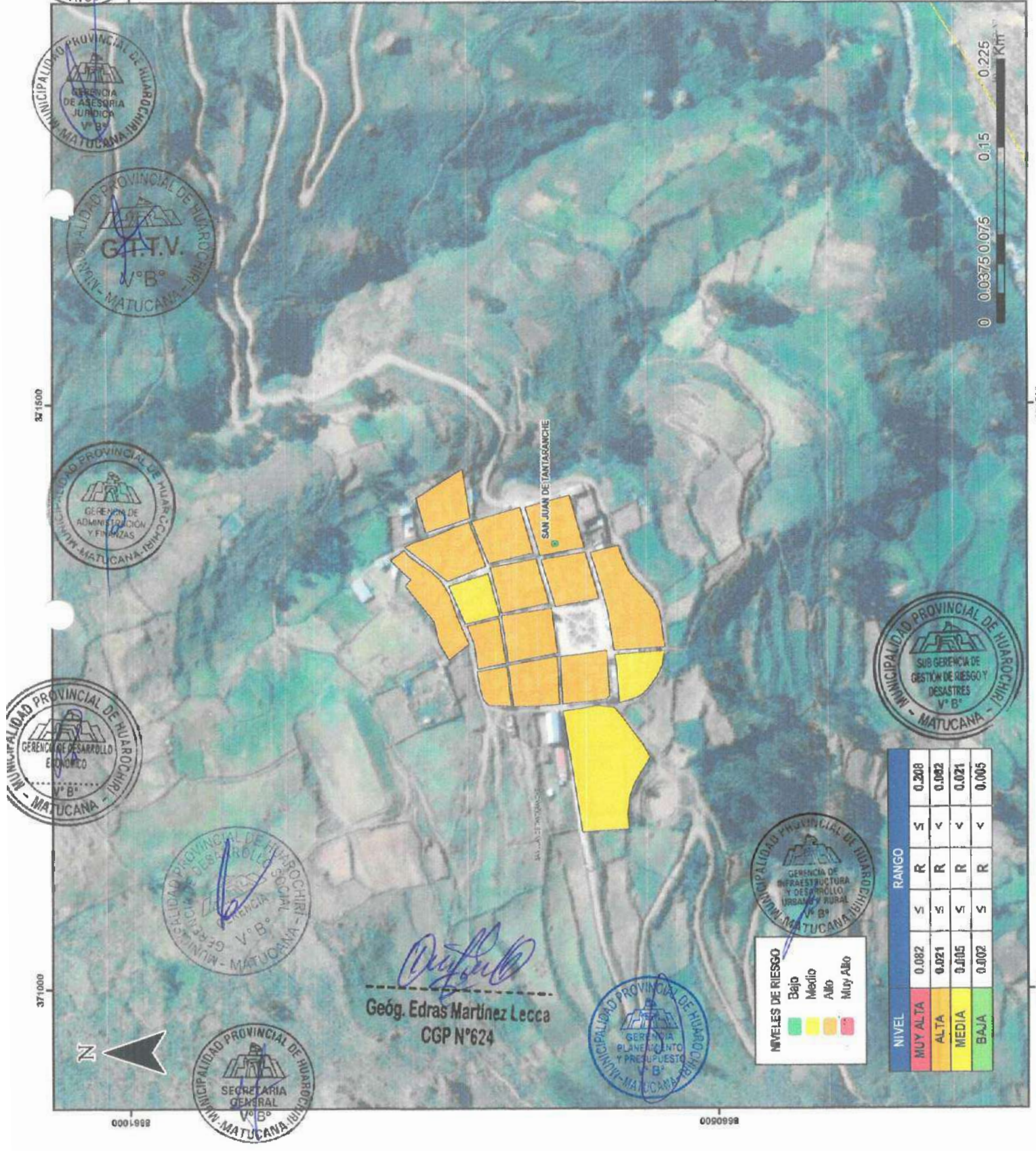
**ED. TECNICO DE LA SIGUROS - JEPH**

**ASIST. 2020**

**ELABORACION**

**1: 3000**

**MP RSG-27**



NIVEL	RANGO	R	S	R	S	R	S	R	S
MUY ALTA	0.082	0.021	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001	0.00005
ALTA	0.021	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001	0.00005	0.00002
MEDIA	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001	0.00005	0.00002	0.00001
BAJA	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001	0.00005	0.00002	0.00001	0.000005



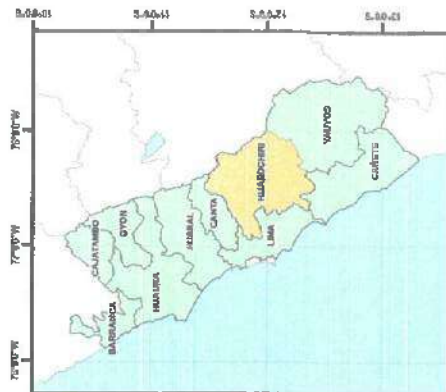
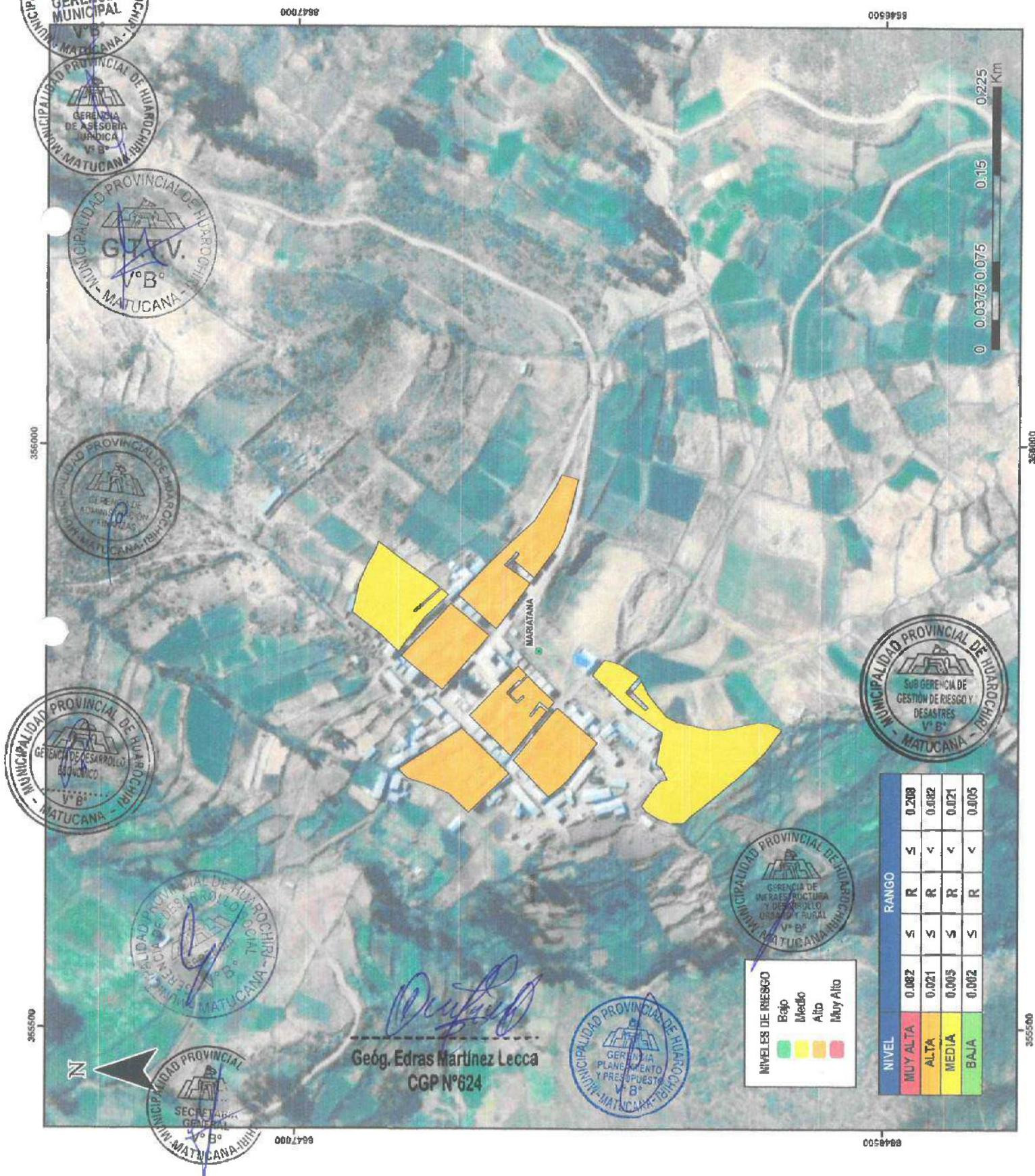




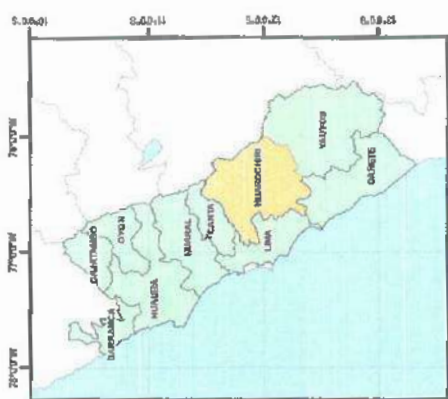
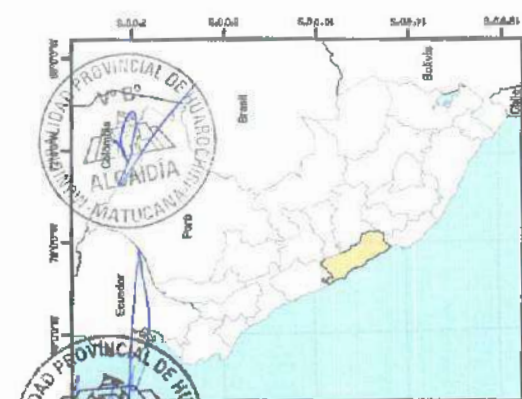






[illegible]





**SIMBOLOGÍA**

Limite Provincial

Limite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

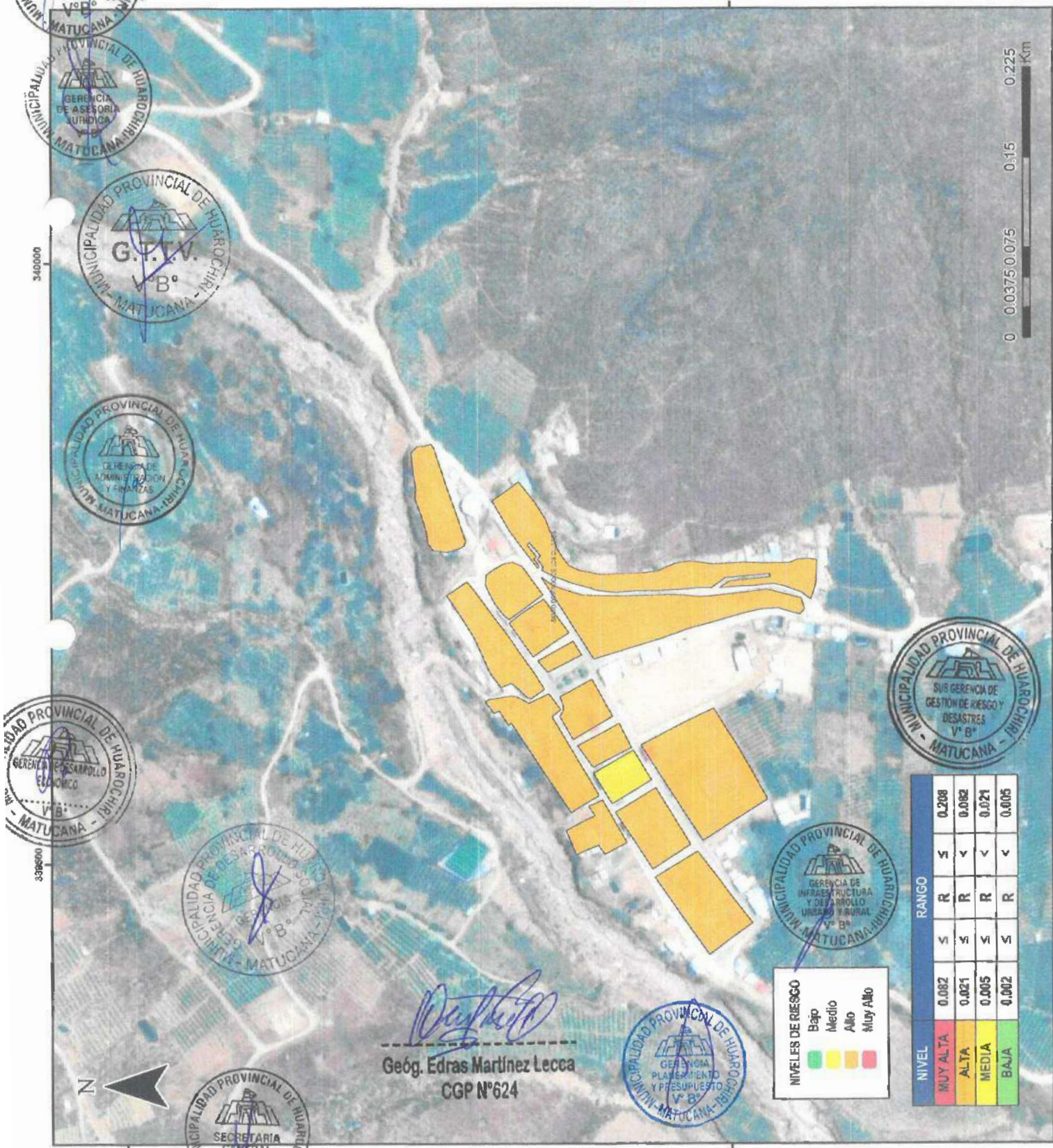
**MAPA DE RIESGO ANTE FLOTTO DE DETRITOS**

**MP RSG-31**

ELABORADO POR: [ ]

FECHA: [ ]

ESCALA: 1:3000



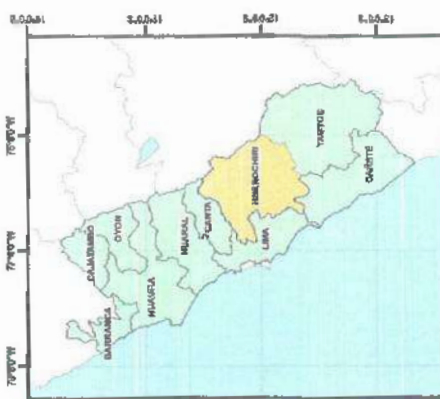
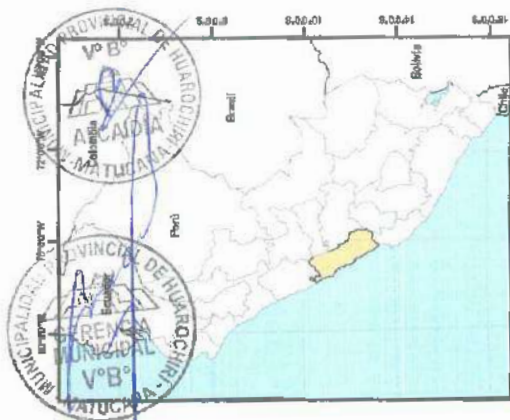
*Geog. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

**NIVELES DE RIESGO**

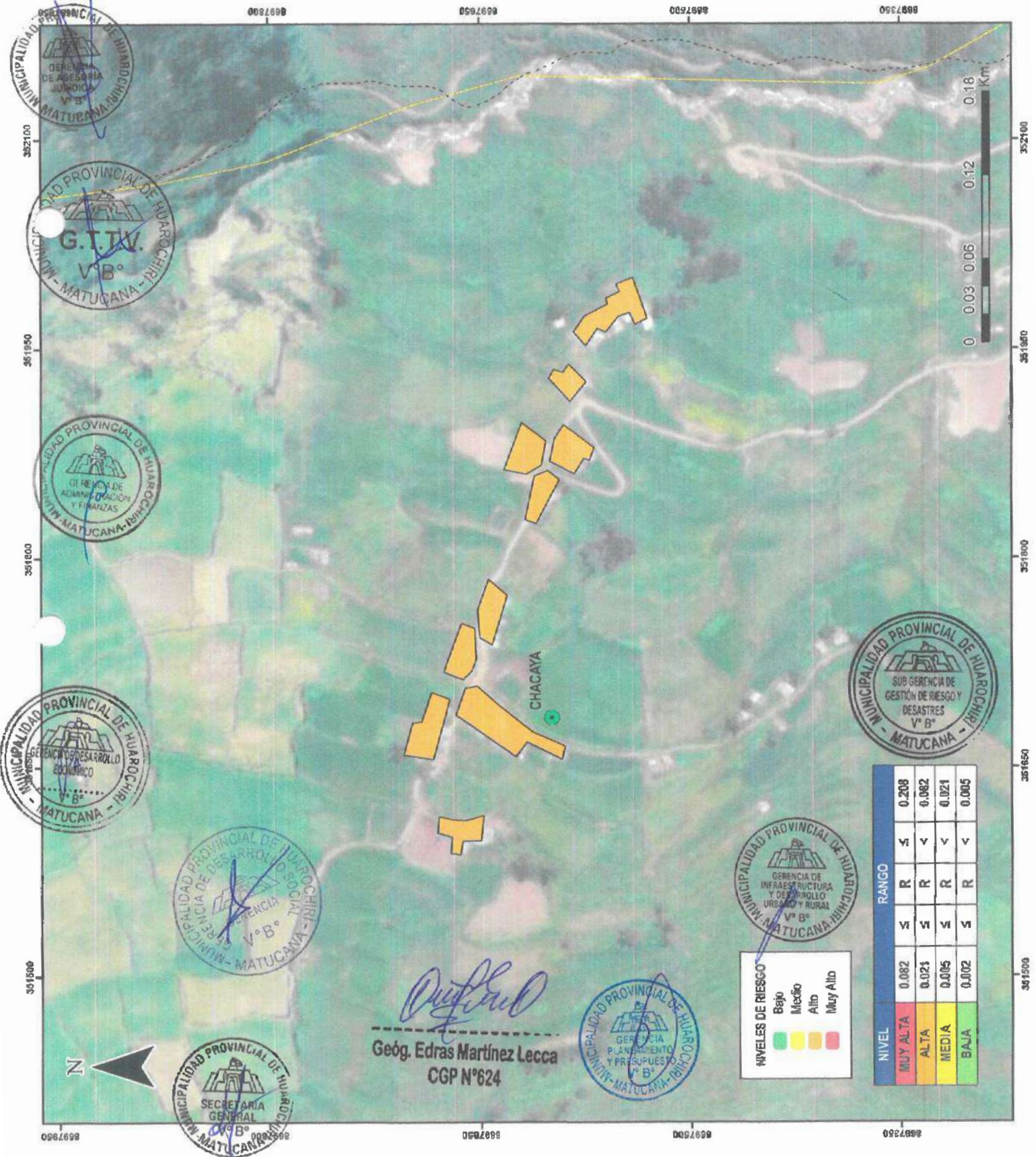
Bajo Medio Alto Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.082 ≤ R ≤ 0.208
ALTA	0.021 ≤ R < 0.082
MEDIA	0.005 ≤ R < 0.021
BAJA	0.002 ≤ R < 0.005





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DETRITOS - MATUCANA	
LIMA	HUAROCHIRI
EL TECNICO DE LA OBRA - MPH	MP
APRIL 2025	RFD-mt
1:2500	



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGO Y DESASTRES	
V° B°	

NIVEL	RANGO	0.208	0.082	0.021	0.005	0.002
MUY ALTA	R	<	<	<	<	<
ALTA	R	<	<	<	<	<
MEDIA	R	<	<	<	<	<
BAJA	R	<	<	<	<	<

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL	
V° B°	

NIVELES DE RIESGO	
Bajo	Medio
Alto	Muy Alto

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
GERENCIA PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	
V° B°	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO	
V° B°	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO	
V° B°	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS	
V° B°	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
G.T.T.V.	
V° B°	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA	
V° B°	

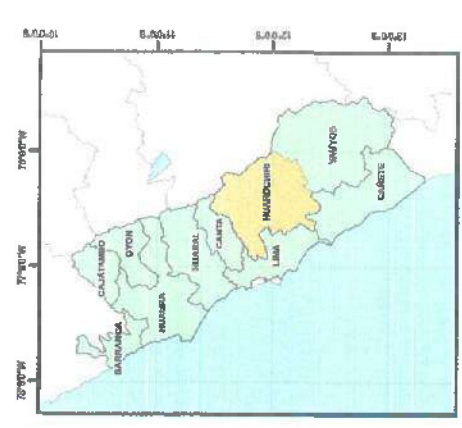
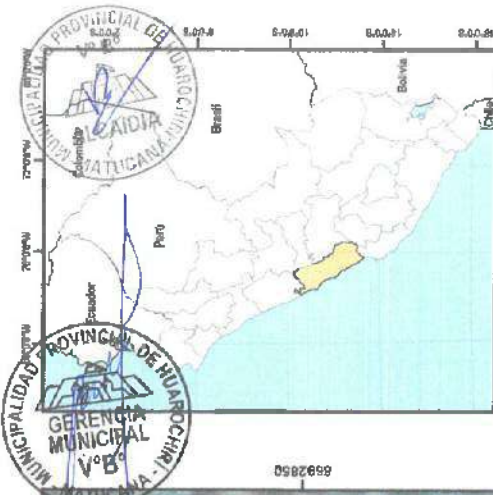
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
SECRETARIA GENERAL	
V° B°	

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624









**SIMBOLOGÍA**

Anexo Matucana

Limite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

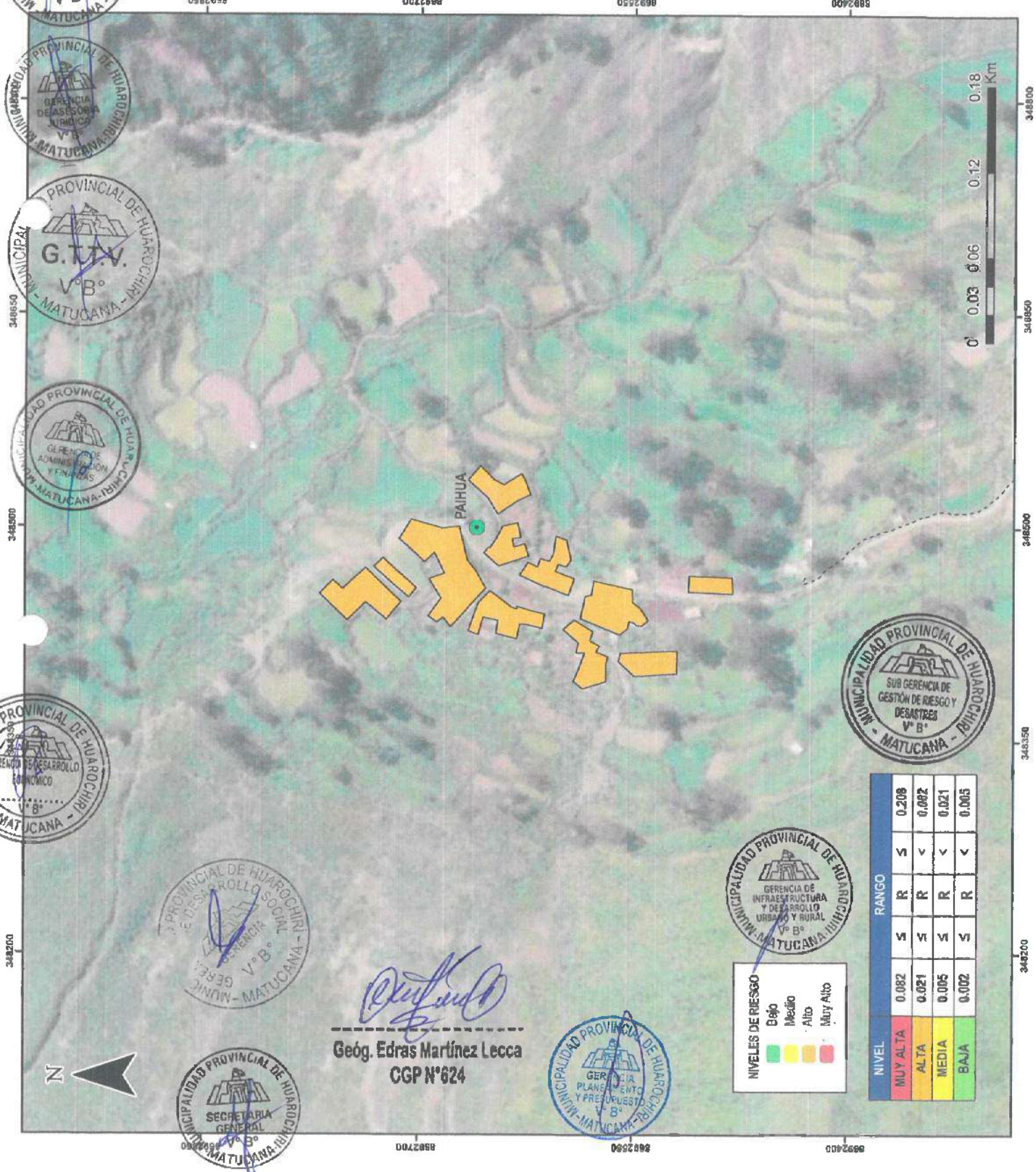
**MAPA DE RIESGO ANTE FLUJO DE DEBRIDES - MATUCANA**

EDICIÓN: 2005

FECHA: 13/05/05

ESCALA: 1:2500

MP RFD-mt



PROVINCIAL DE HUAROCHIRI

GERENCIA MUNICIPAL V.B.

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA V.B.

G.T.T.V. V.B.

GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS V.B.

GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO V.B.

SECRETARIA GENERAL V.B.

Geóg. Edras Martínez Lecca

CGP N°624

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

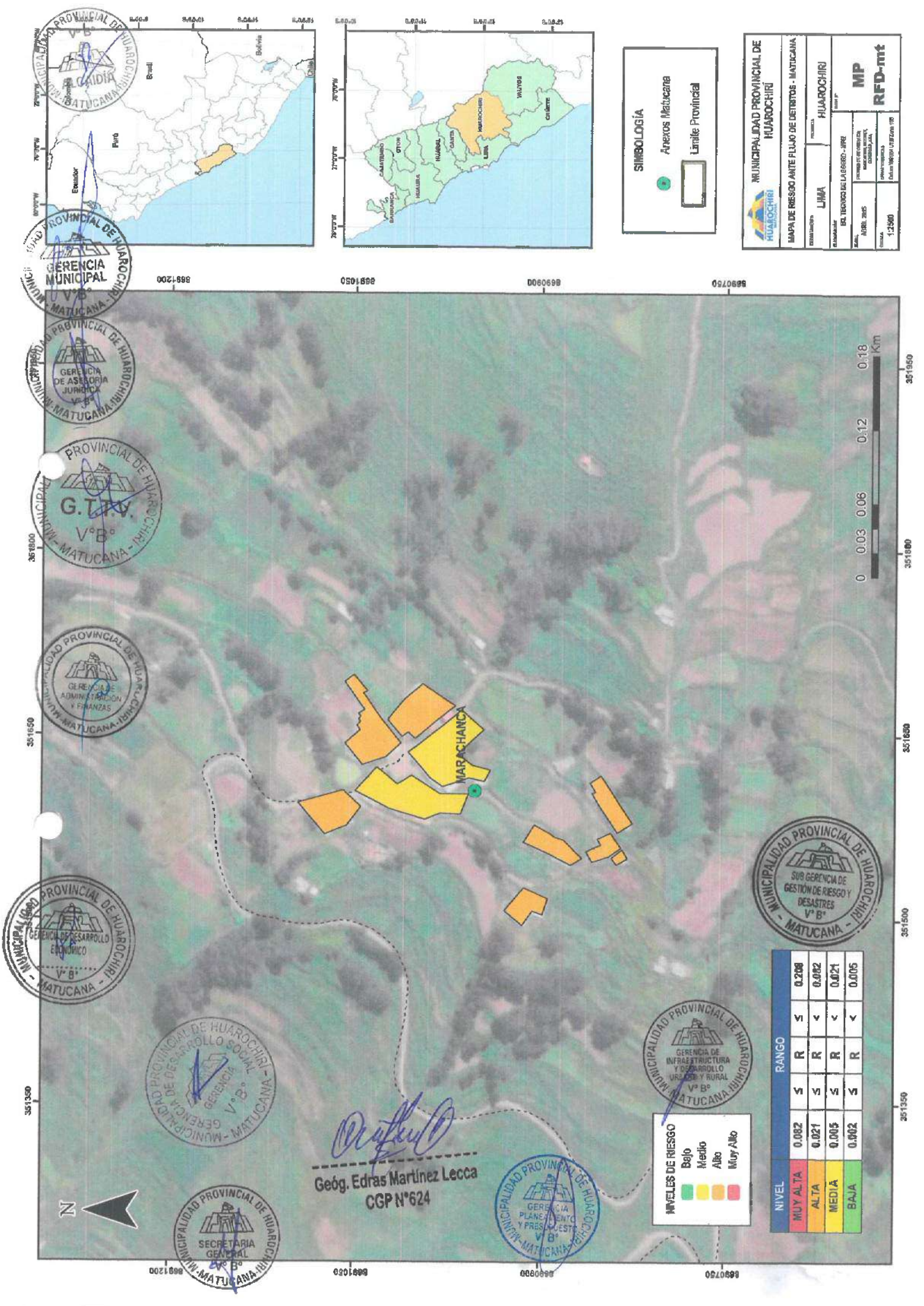
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL V.B.**

**NIVELES DE RIESGO**

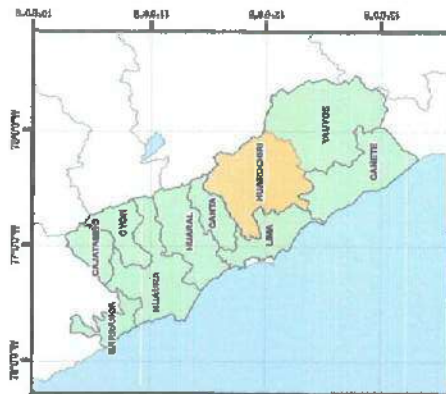
Bajo Medio Alto Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.082 < S < 0.208
ALTA	0.021 < S < 0.082
MEDIA	0.005 < S < 0.021
BAJA	0.002 < S < 0.005










**SIMBOLOGIA**

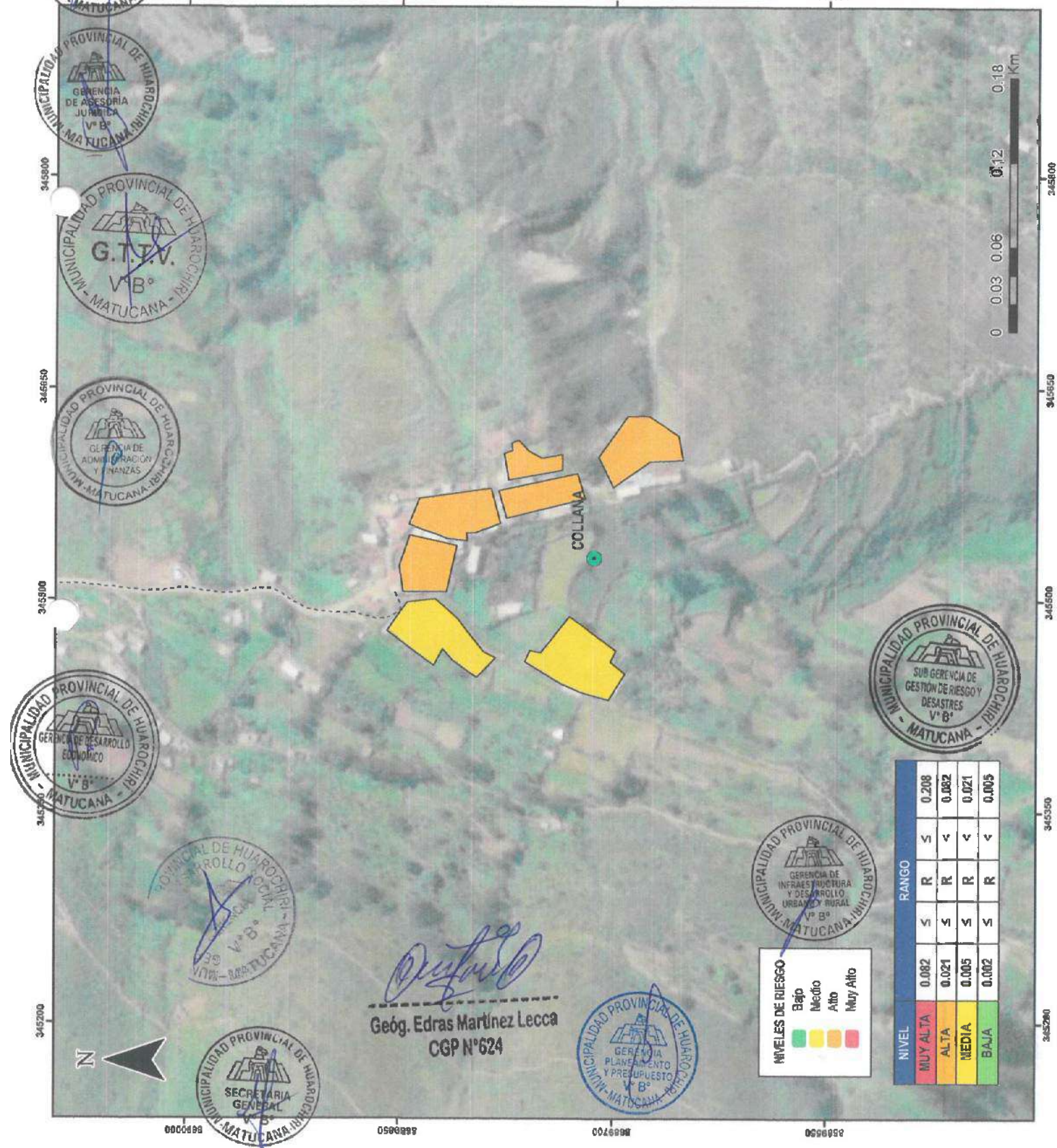
**Anexos Municipais**

**Límite Provincial**

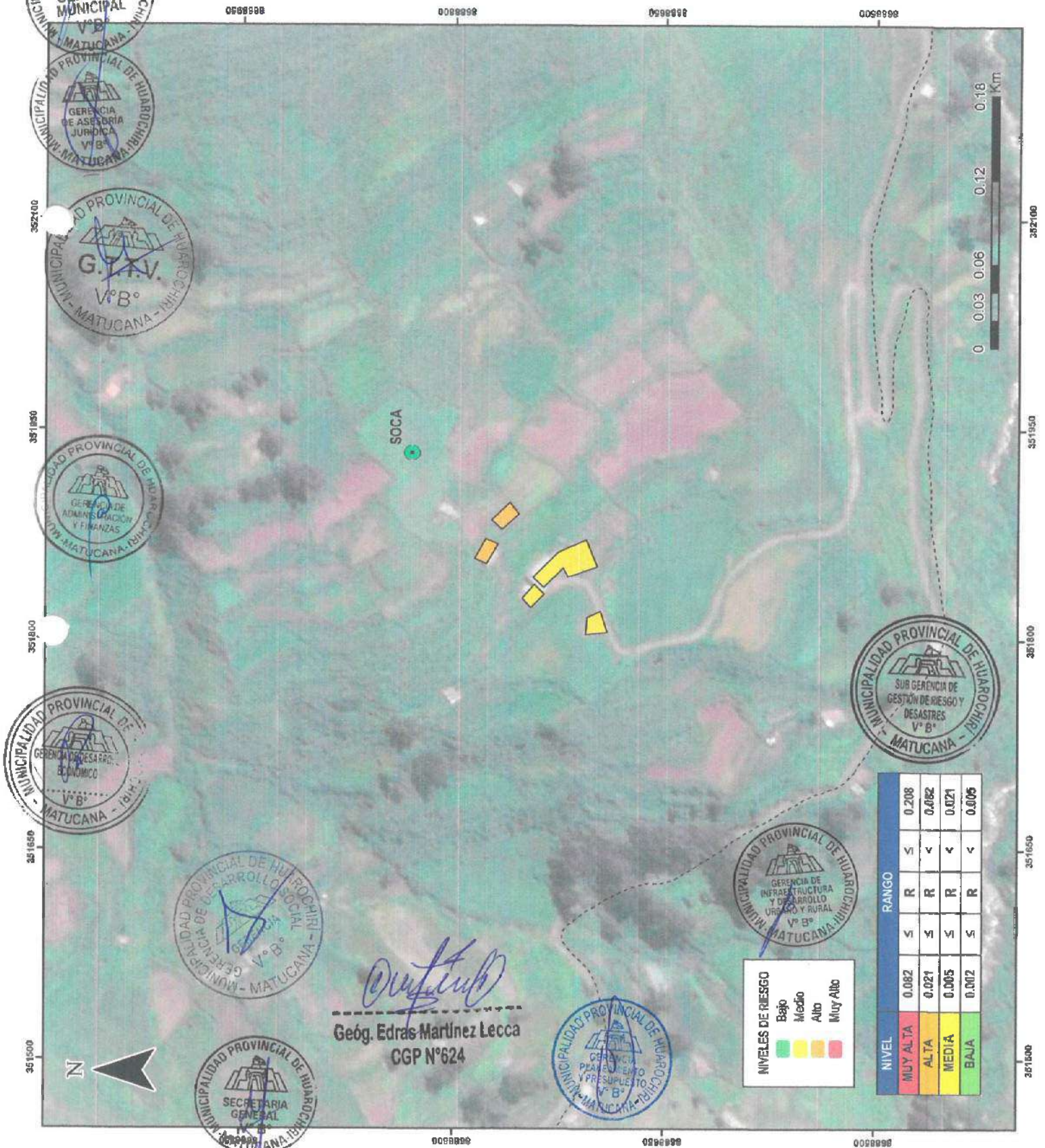
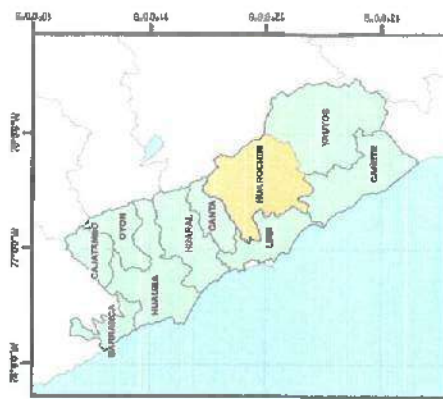




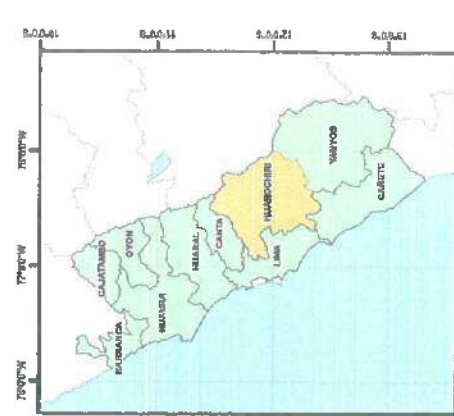
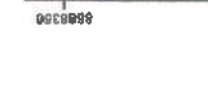
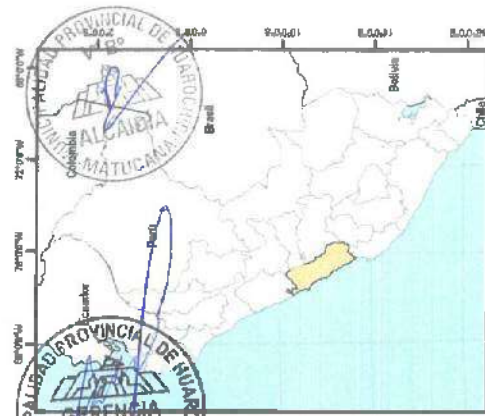
	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUACOCHEIRI</b>		<b>MP</b>  <b>RFD-mt</b>
	<b>MAPA DE RIESGO ANTE FULGO DE DETRITOS - HUACAYANA</b>		
<b>HUACOCHEIRI</b>	<b>LINEA</b>	<b>HUACOCHEIRI</b>	<b>12840</b>











**SIMBOLOGÍA**

Anexos Matucana

Límite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE FULGO DE DETRITOS - MATUCANA**

**MP RFD-mt**

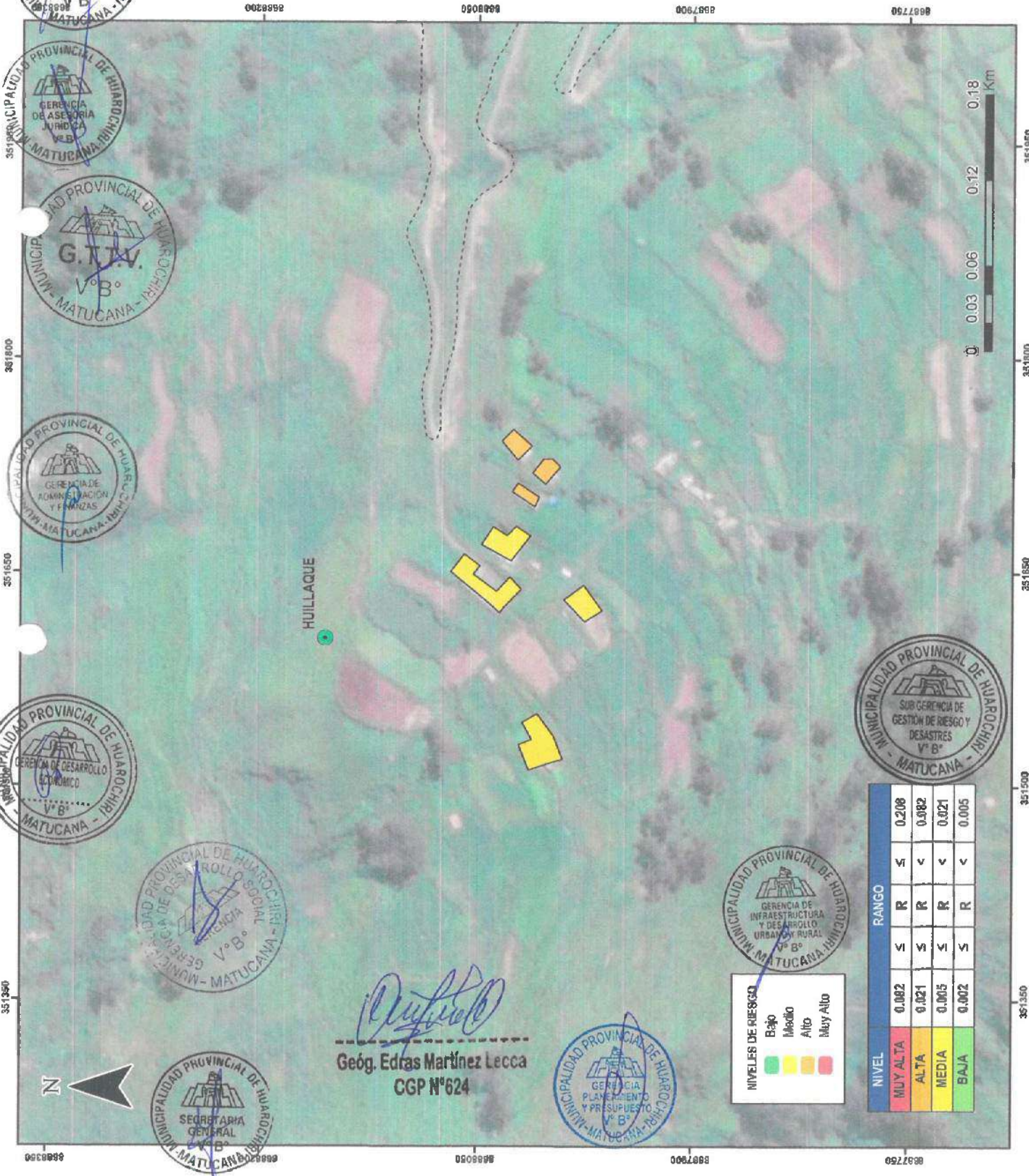
**LIMA**

**HUARACHIRI**

**ED. TÉCNICO DE LA SORD - INH**

**FECHA: ABRIL 2025**

**ESCALA: 1:25000**



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



NIVEL	RANGO	0.002	0.005	0.012	0.021	0.032	0.050
MUY ALTA	0.002	0.005	0.012	0.021	0.032	0.050	0.067
ALTA	0.005	0.012	0.021	0.032	0.050	0.067	0.083
MEDIA	0.012	0.021	0.032	0.050	0.067	0.083	0.100
BAJA	0.021	0.032	0.050	0.067	0.083	0.100	0.125

**NIVELES DE RIESGO**

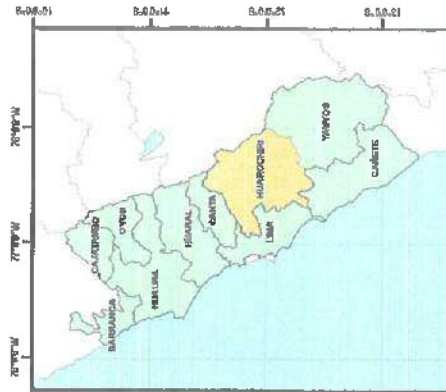
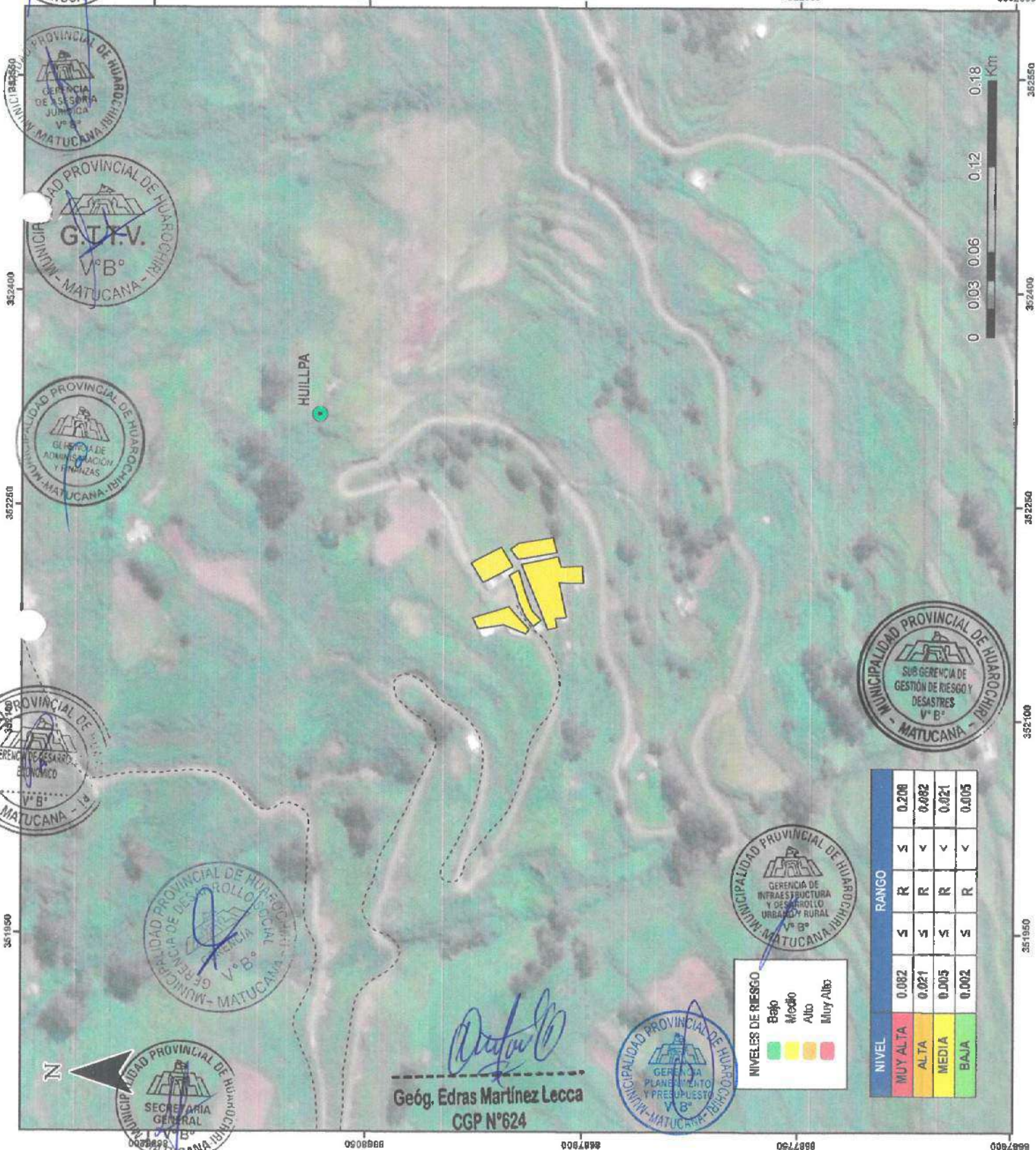
Bajo

Medio

Alto

Muy Alto



[illegible]





# ANEXO VIII

## MAPAS DE RIESGO POR INUNDACIONES PLUVIALES

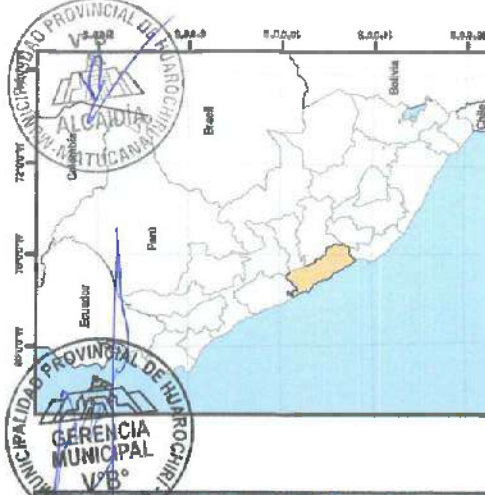


*Geó. Edras Martínez Lecca*

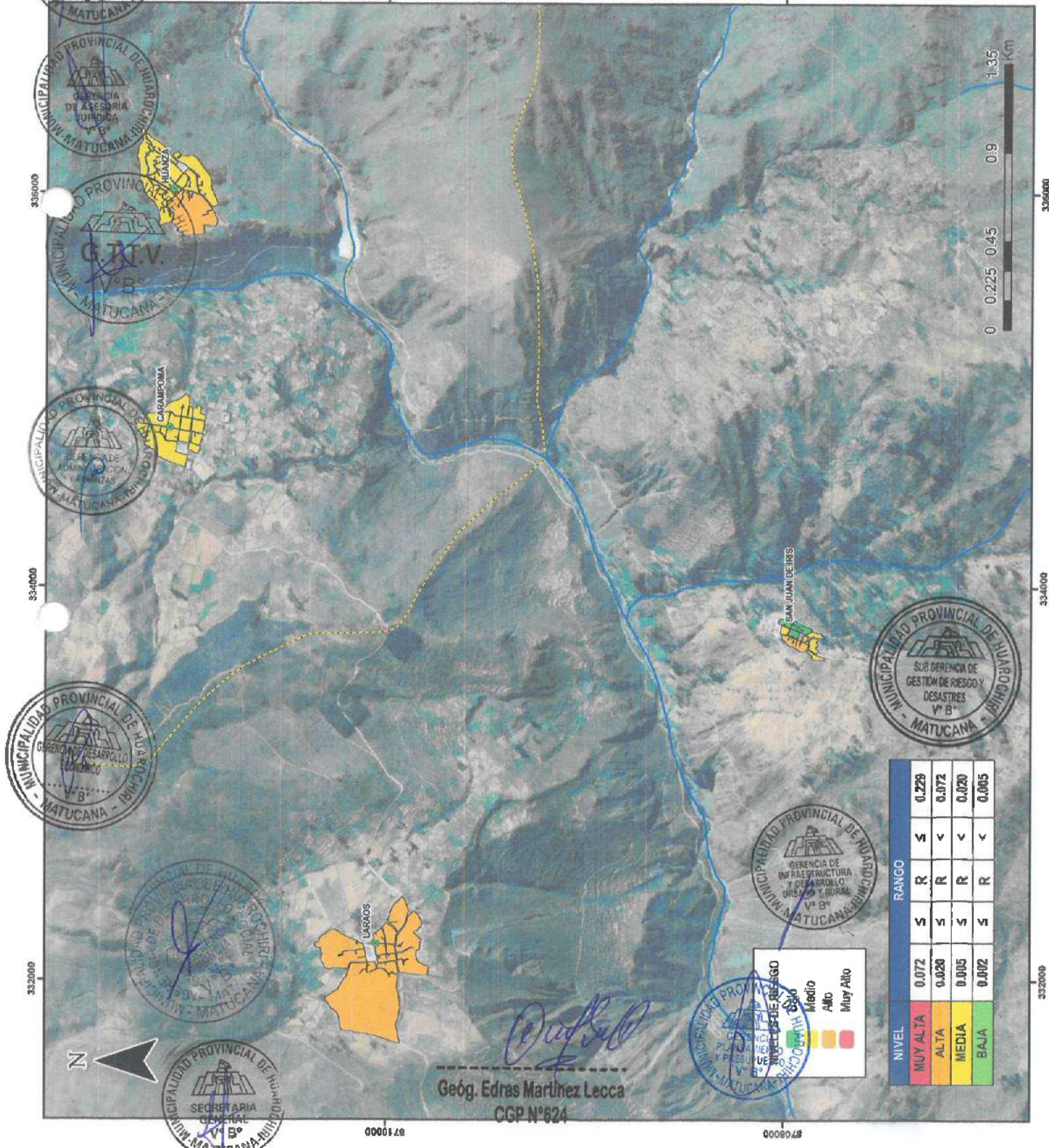
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624







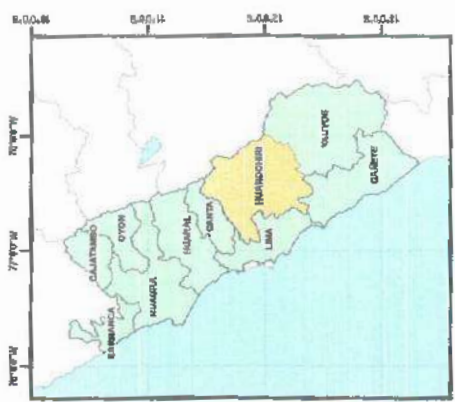
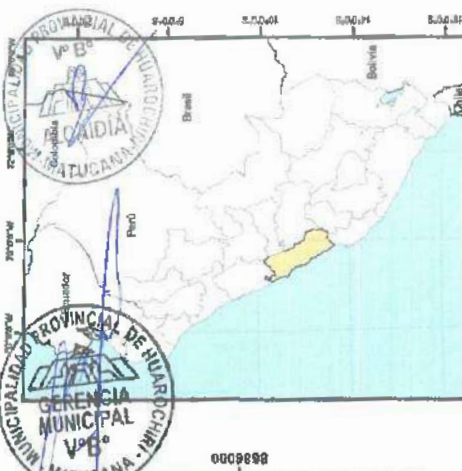
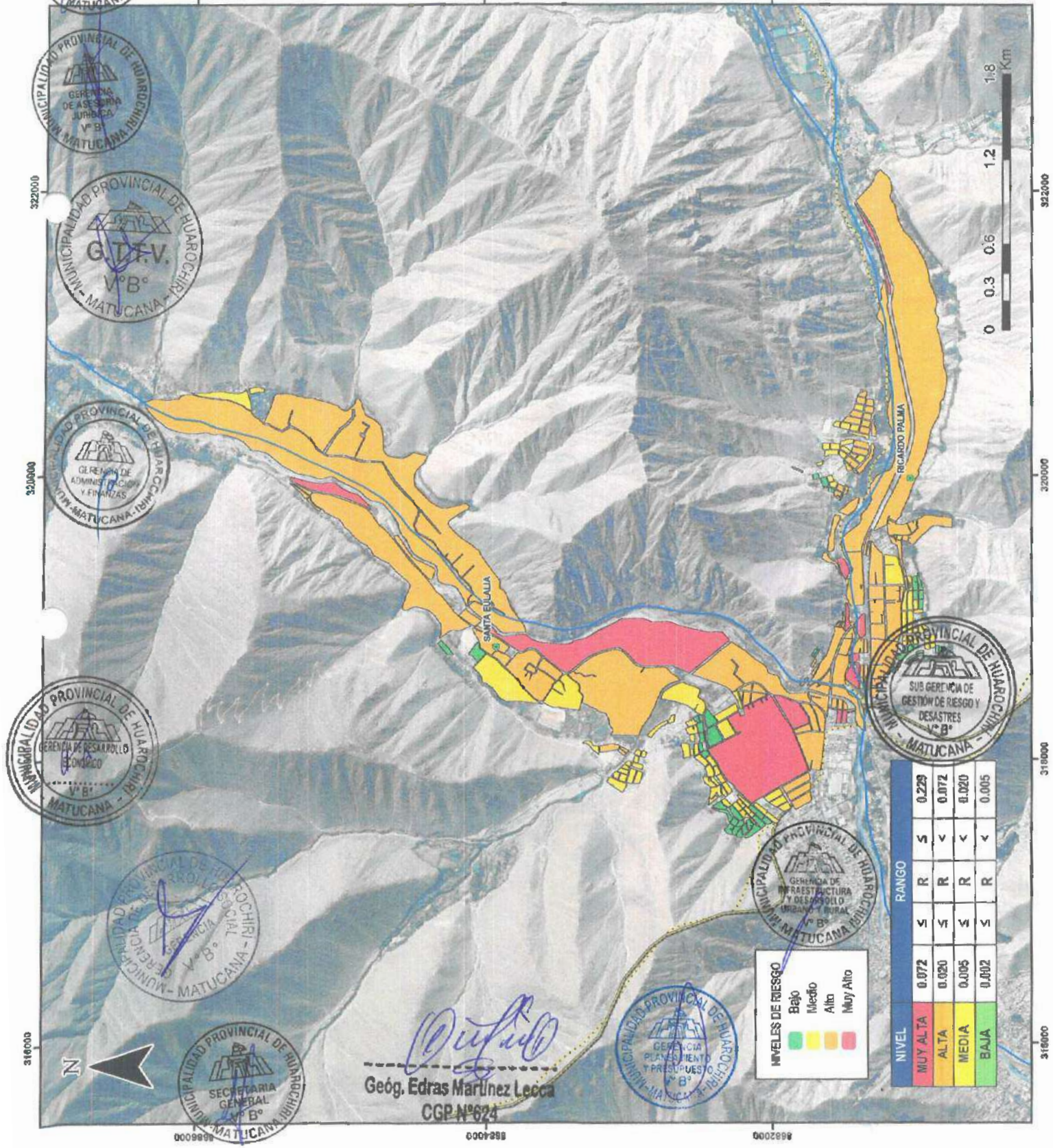
<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION FLUVIAL</b>	
<b>PROVINCIA</b> LIMA	<b>DISTRITO</b> HUARACHIRI
<b>FECHA</b> ABRIL 2020	
<b>ELABORADO POR</b> ING. EDGAR MARTINEZ LECCA	
<b>REVISADO POR</b> ING. EDGAR MARTINEZ LECCA	
<b>PROYECTO</b> RSG-1	



NIVEL	RANGO	R	R	R	R	R
MUY ALTA	0.072	≤	0.229	≤	0.072	≤
ALTA	0.026	≤	0.072	≤	0.020	≤
MEDIA	0.005	≤	0.020	≤	0.005	≤
BAJA	0.002	≤	0.005	≤	0.002	≤







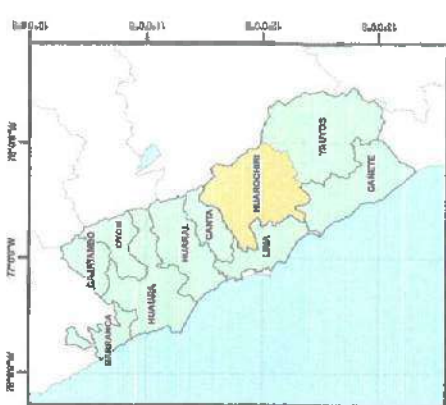
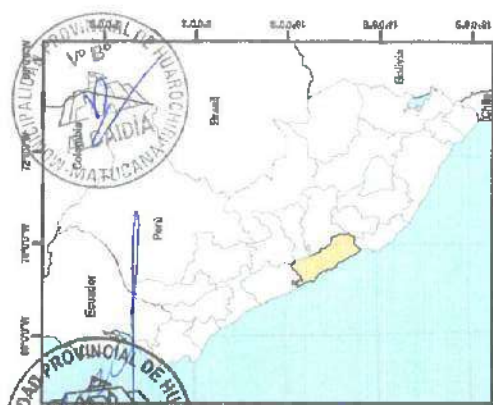
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL	
DEPARTAMENTO	LIMA
PROVINCIA	HUAROCHIRI
GERENCIA	GERENCIA DE RIESGO Y DESASTRES
FECHA	ABRIL 2025
ESCALA	1: 25000
MP RSG - 2	

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.072 < R < 0.229
ALTA	0.020 < R < 0.072
MEDIA	0.005 < R < 0.020
BAJA	0.002 < R < 0.005

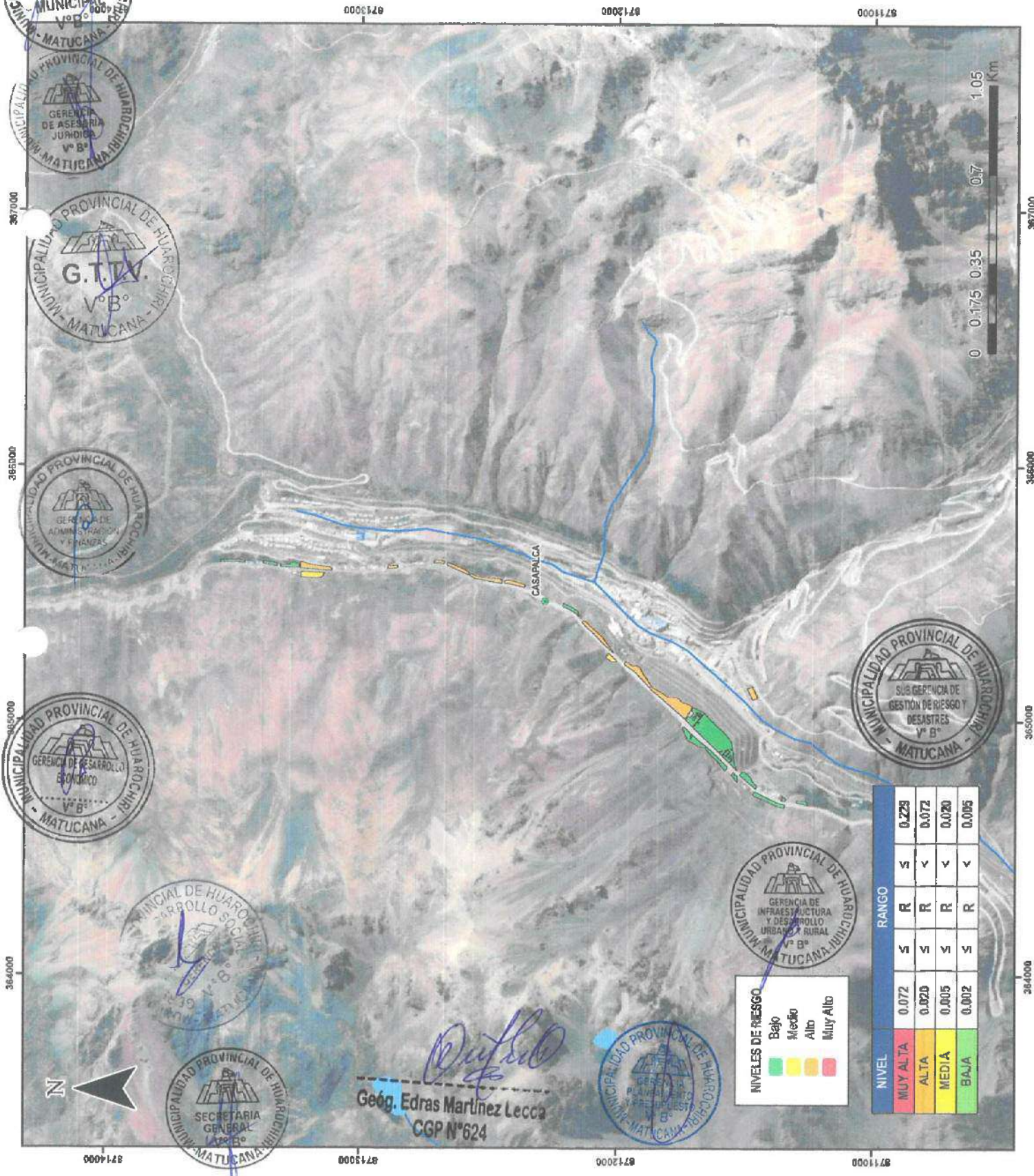


Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624





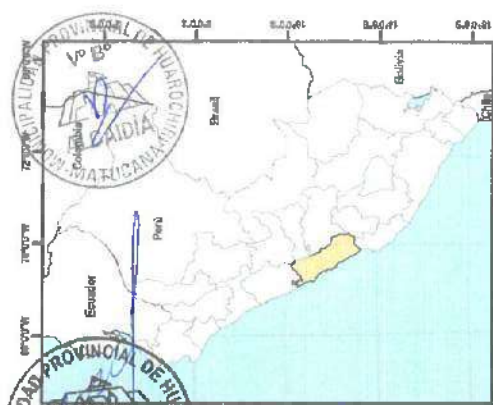
<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION FLUVIAL</b>	
<b>PROYECTO</b> LIMA	<b>FECHA</b> 01.12.2010
<b>ELABORADO POR</b> G.T.T.V. Vº Bº	<b>REVISADO POR</b> G.T.T.V. Vº Bº
<b>ESCALA</b> 1:14000	<b>PROYECTO</b> MP RSG-3



NIVEL	RANGO	0.005	0.010	0.020	0.050	0.100
MUY ALTA	S	S	S	S	S	S
ALTA	S	S	S	S	S	S
MEDIA	S	S	S	S	S	S
BAJA	S	S	S	S	S	S



NIVELES DE RIESGO	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
	0.005	0.010	0.020	0.050



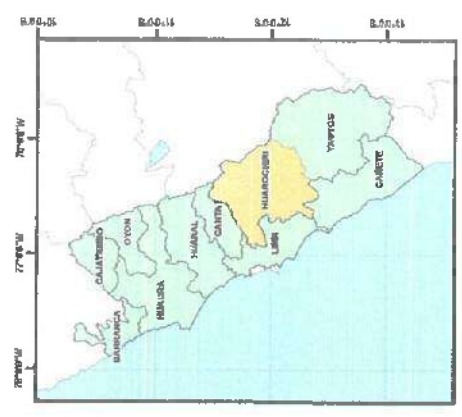
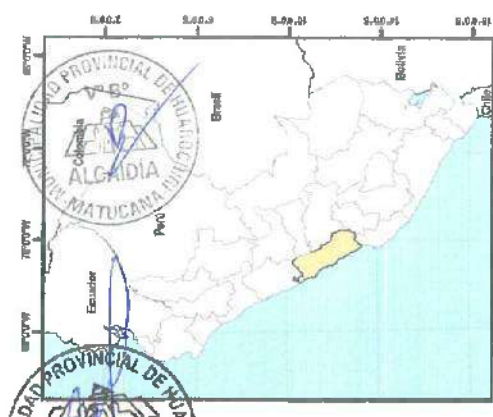












**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION FLUVIAL**

**MP RSG - 6**

**ESCALA** 1:14000

**FECHA** 1981.2025

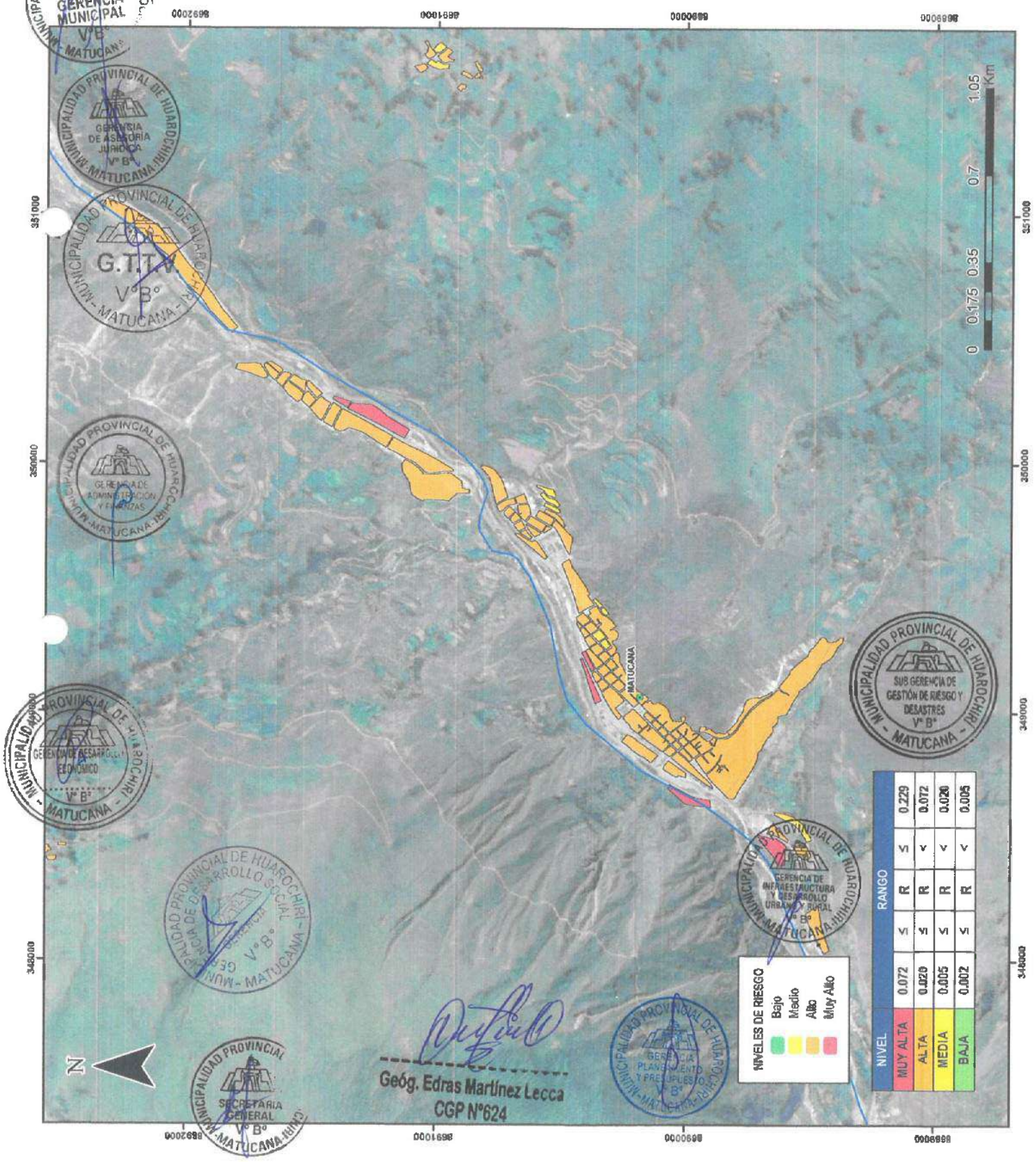
**PROYECTO** PLAN DE INUNDACIONES

**COORDINADOR** G. TITV V°B°

**ELABORADO POR** G. TITV V°B°

**REVISADO POR** G. TITV V°B°

**APROBADO POR** G. TITV V°B°



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO  
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL  
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
SECRETARIA GENERAL  
V°B°

*Geog. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO  
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL  
V°B°

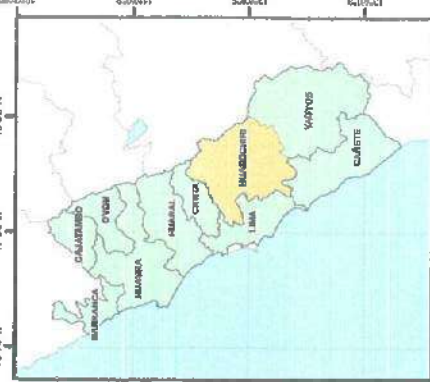
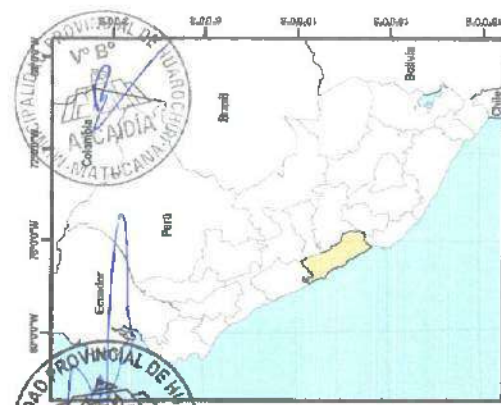
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGO Y DESASTRES  
V°B°

**NIVELES DE RIESGO**

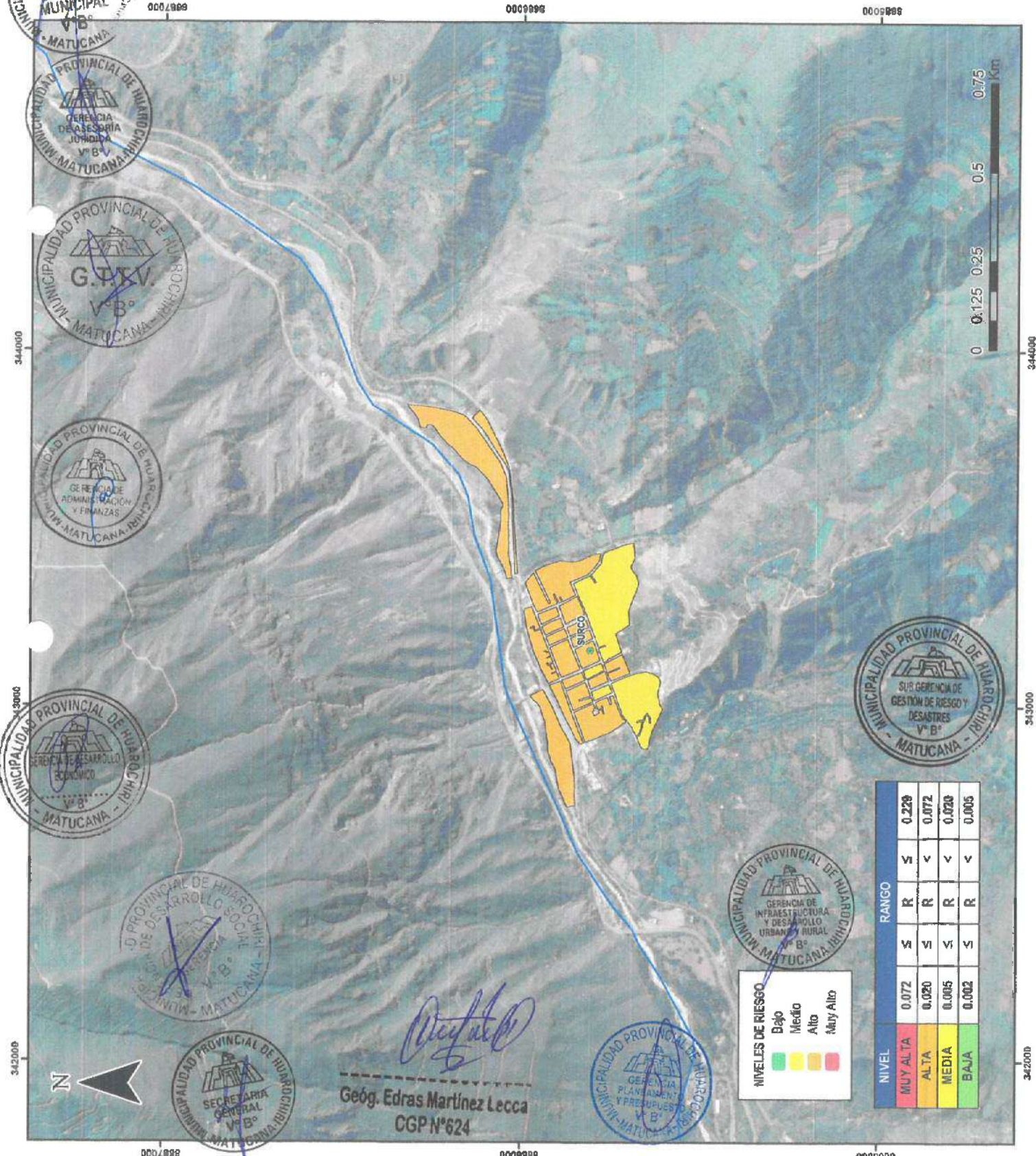
Bajo Medio Alto Muy Alto

NIVEL	0.072	0.029	0.005	0.002	0.229	0.072	0.026	0.005
MUY ALTA	S	R	S	S	S	R	S	S
ALTA	S	S	S	S	S	S	S	S
MEDIA	S	S	S	S	S	S	S	S
BAJA	S	S	S	S	S	S	S	S





<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL</b>	
<b>DEPARTAMENTO</b> LIMA	<b>PROVINCIA</b> HUAROCHIRI
<b>MASTRODADO</b> DISTRITO DE LA OROSA - IRI	
<b>FECHA</b> ABRIL 2026	<b>PROYECTANTE</b> INGENIERO CIVIL EDRAS MARTÍNEZ LECCA
<b>ESCALA</b> 1: 10000	<b>PROYECTO</b> DISEÑO DE LA OROSA - IRI
<b>MP RSG - 7</b>	



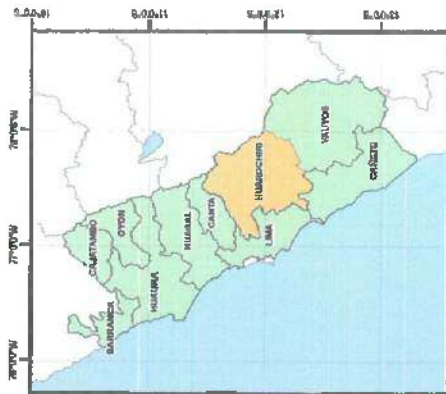
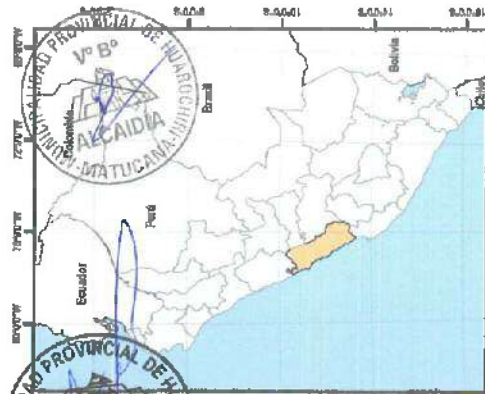
Geóg. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

**NIVELES DE RIESGO**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.72 < R < 0.229
ALTA	0.020 < R < 0.072
MEDIA	0.005 < R < 0.020
BAJA	0.002 < R < 0.005





**SIMBOLOGIA**

Limite Provincial

Limite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

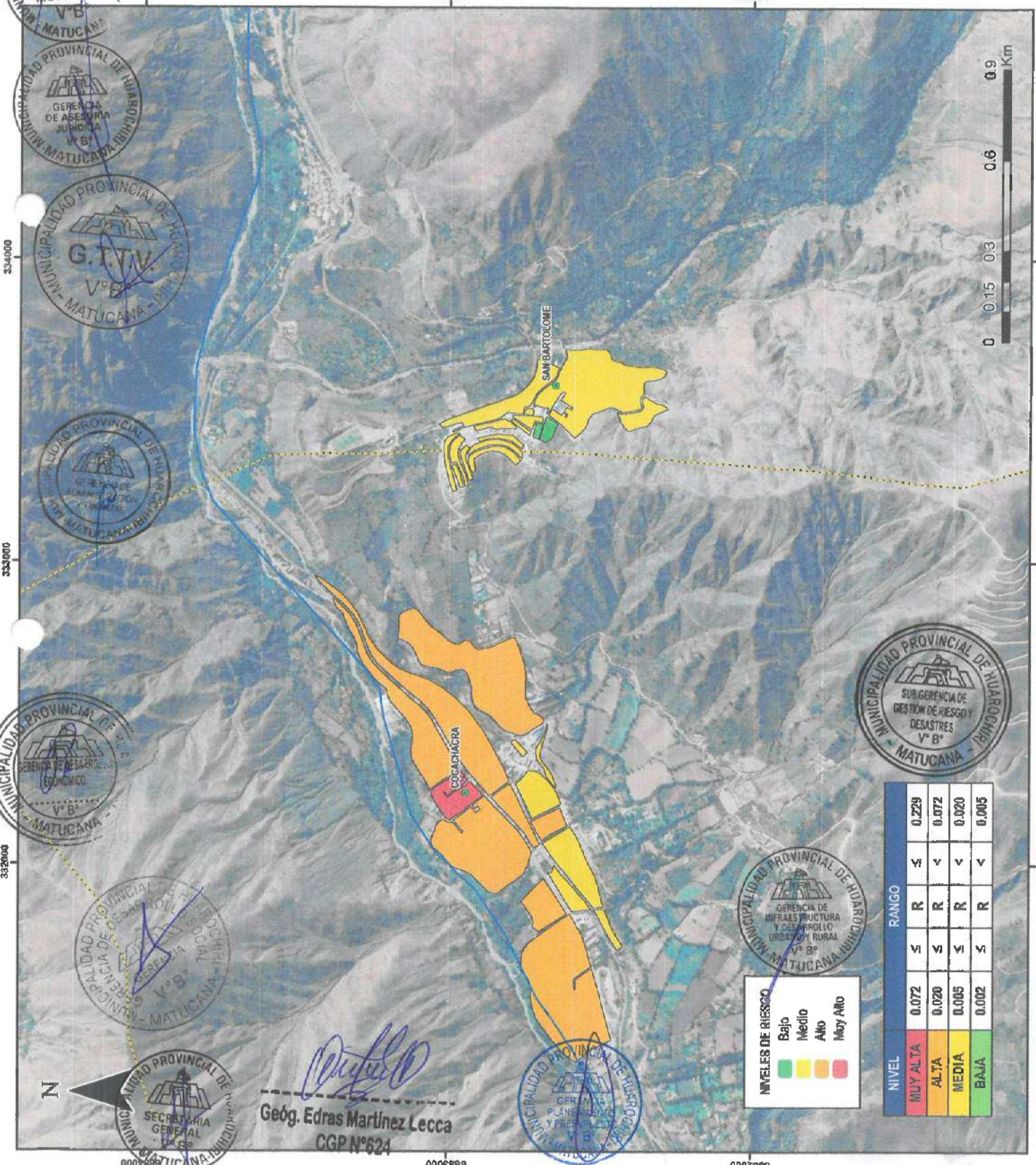
**MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION FLUVIAL**

**MP RSG - 8**

ELABORADO POR: [Nombre]

FECHA: 2020

ESCALA: 1:12000



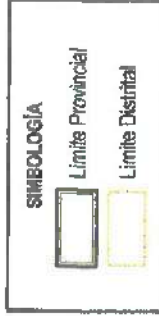
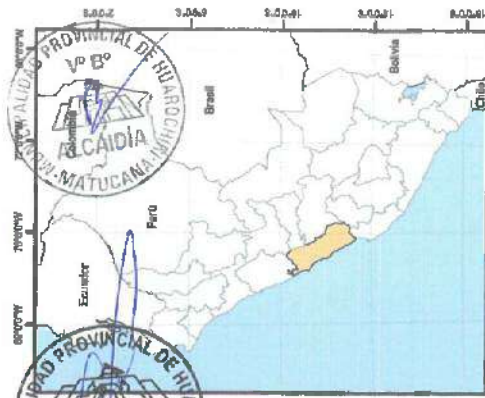
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

**NIVELES DE RIESGO**

Bajo Medio Alto Muy Alto

NIVEL	RANGO	0.229	0.072	0.020	0.005
MUY ALTA	R	✓	✓	✓	✓
ALTA	R	✓	✓	✓	✓
MEDIA	R	✓	✓	✓	✓
BAJA	R	✓	✓	✓	✓





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL

PROYECTO: LIMA

FECHA: 14/08/2002

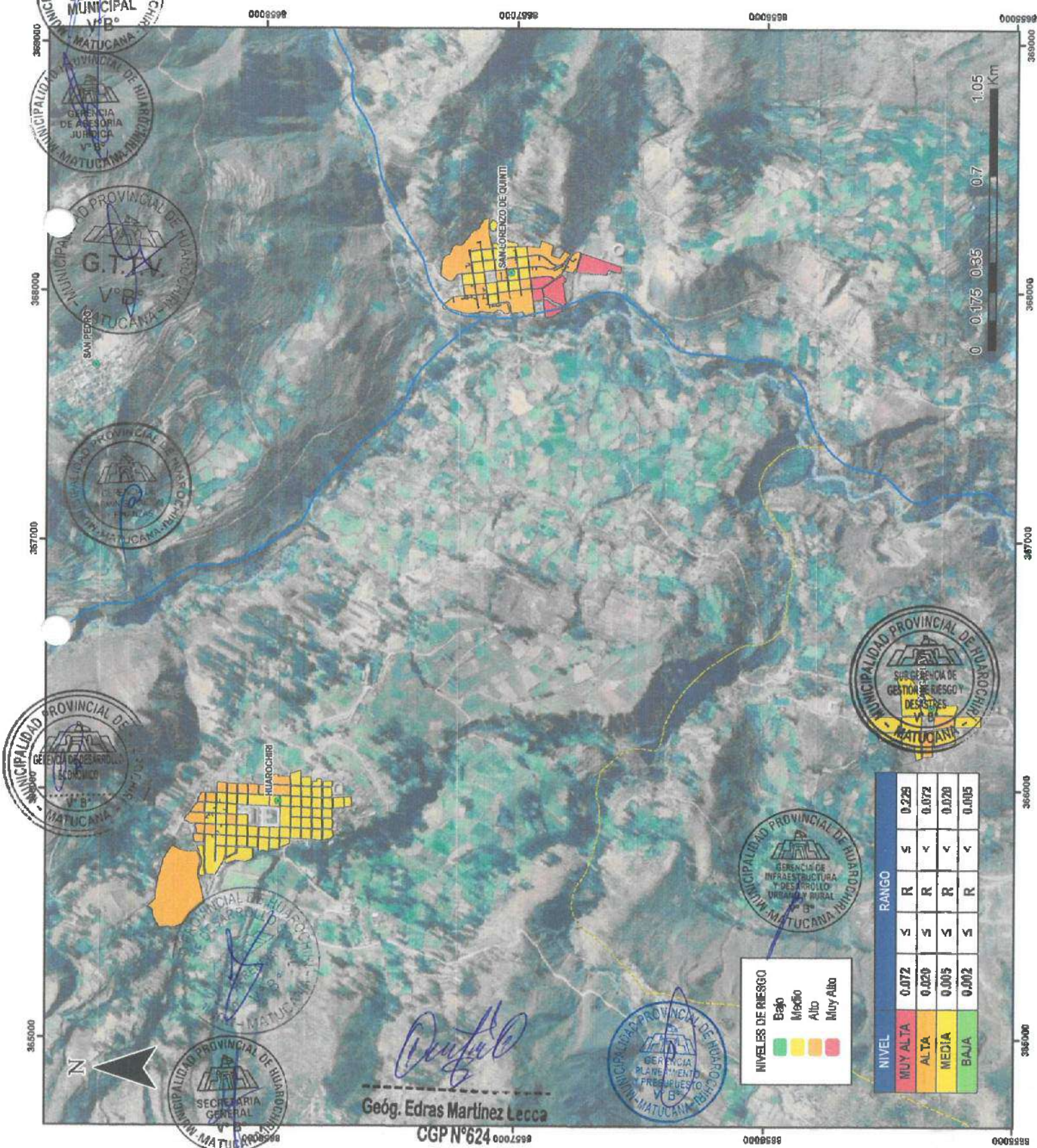
ESCALA: 1:14000

PROYECTO DE LA LOGRO - IPR

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO URBANO Y RURAL

COORDINADOR: Edras Martínez Lecca

MP RSG - 9



*Edras*

Geóg. Edras Martínez Lecca

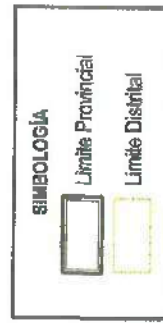
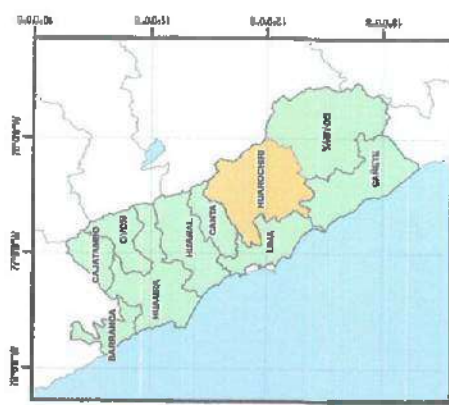
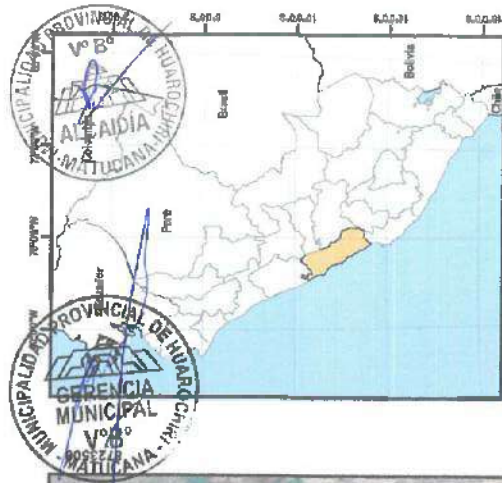
CGPN°624 0002999

**NIVELES DE RIESGO**

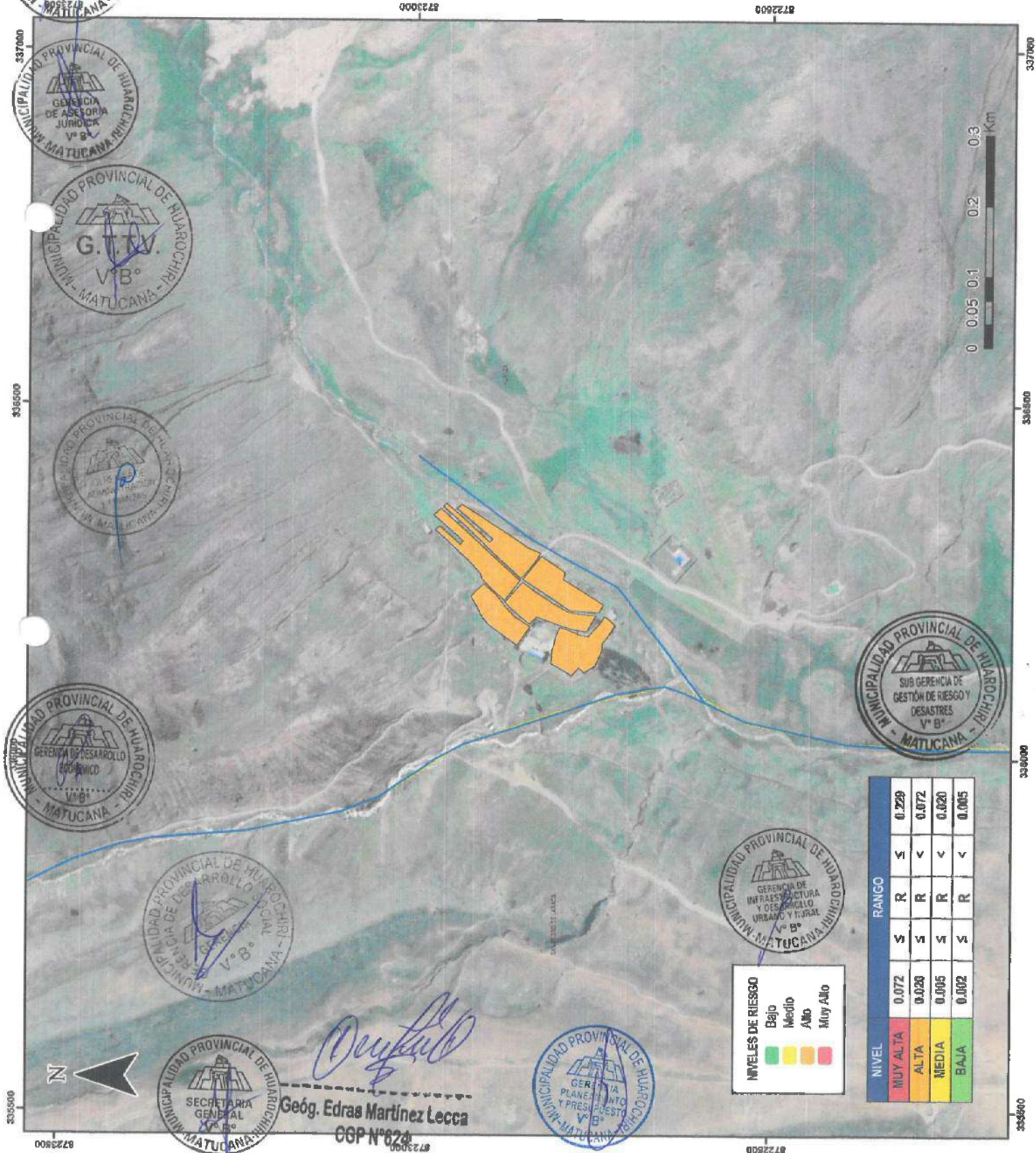
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto

NIVEL	RANGO	S	R	S	R	S	R	S	R
MUY ALTA	0.072	S	R	S	R	S	R	S	R
ALTA	0.029	S	R	S	R	S	R	S	R
MEDIA	0.005	S	R	S	R	S	R	S	R
BAJA	0.002	S	R	S	R	S	R	S	R

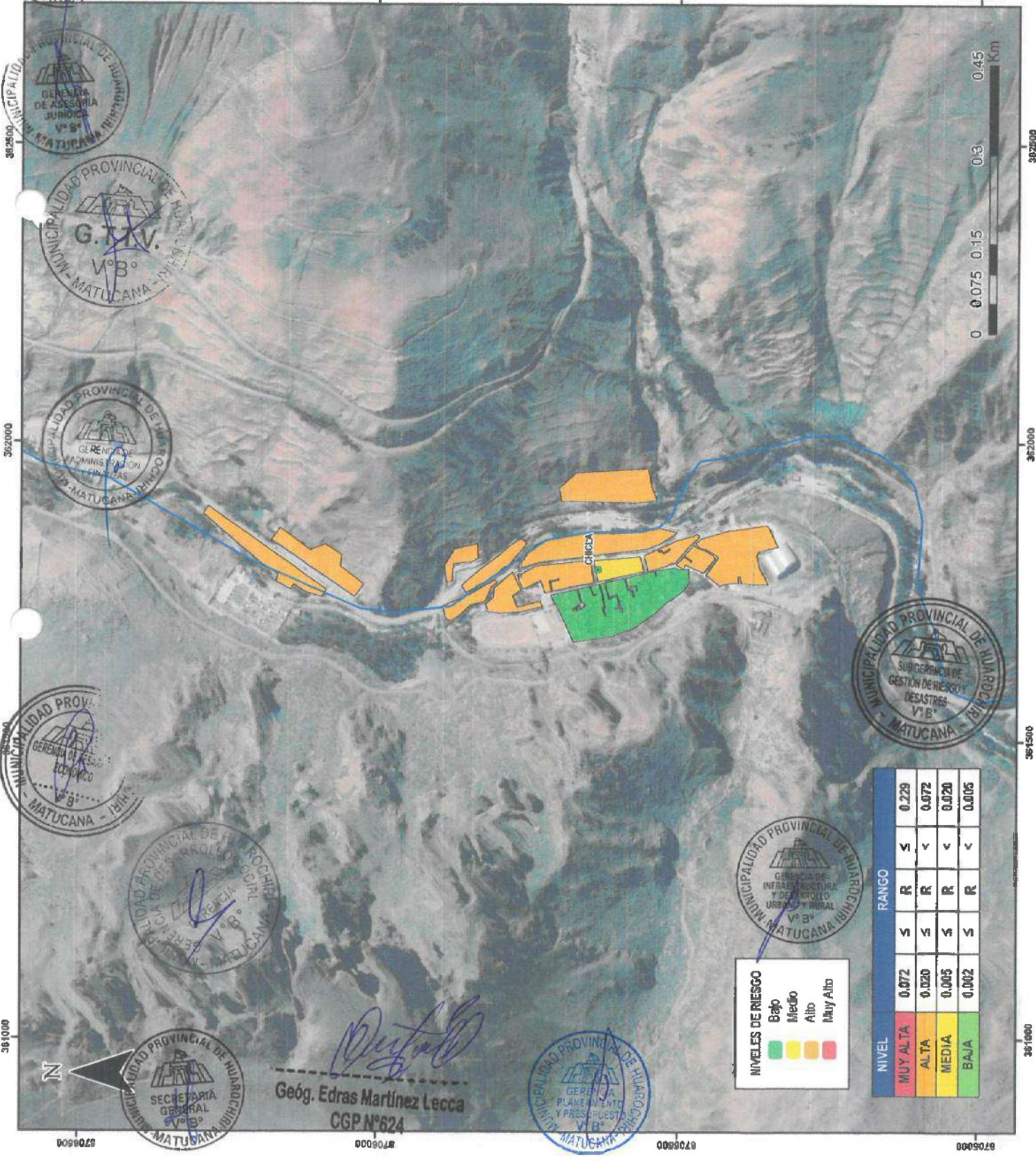




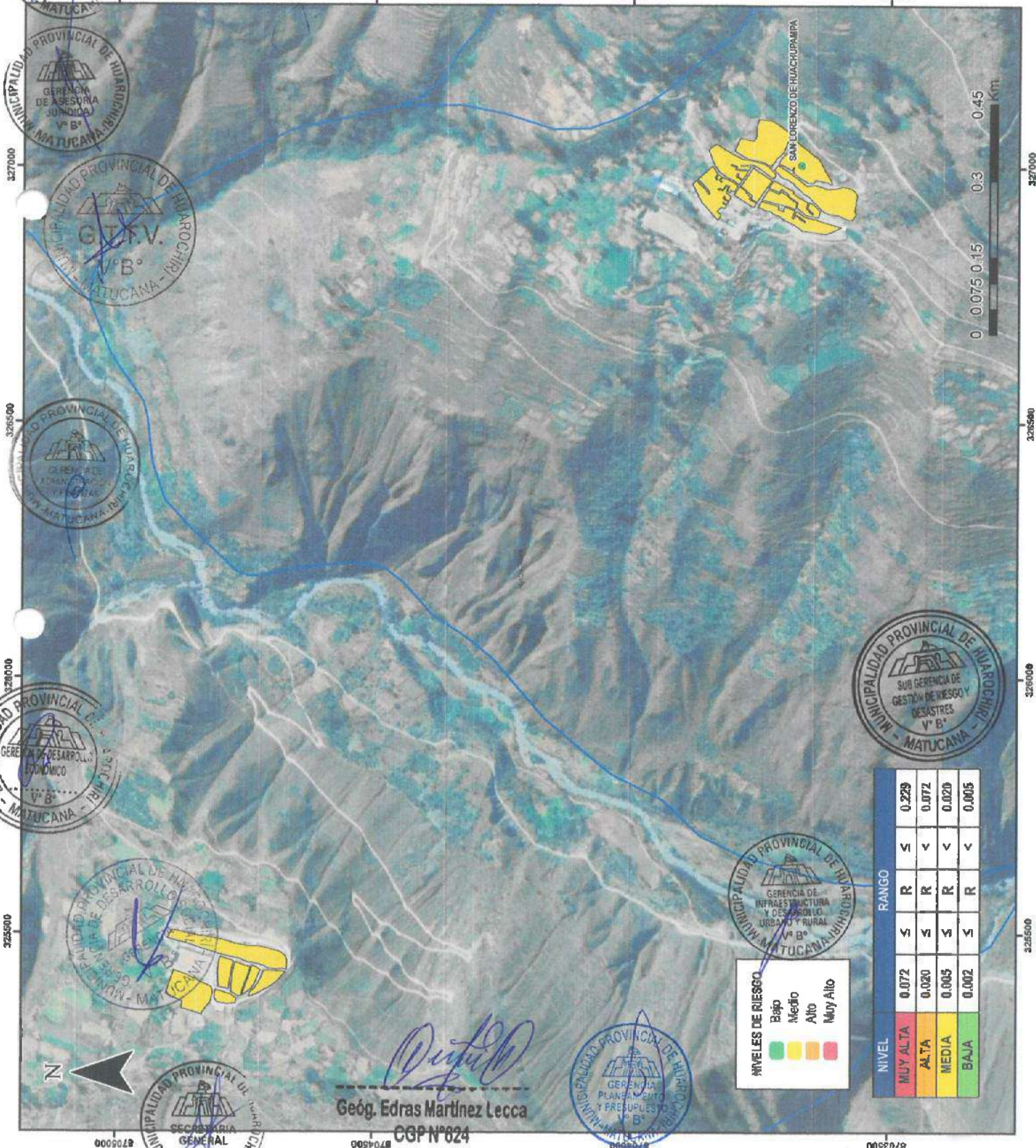
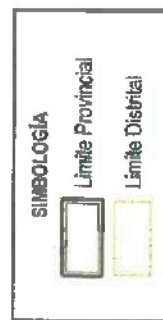
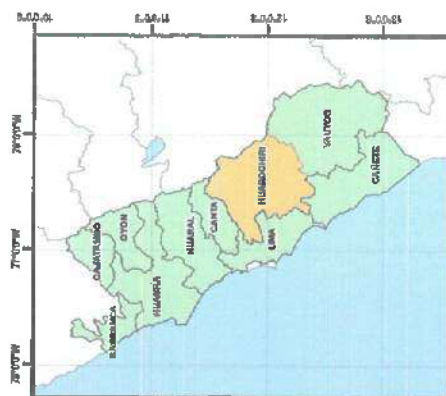
<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN FLUMINAL</b>	
<b>DEPARTAMENTO</b> LIMA	<b>PROVINCIA</b> HUARACHIRI
<b>EL TECNICO DE LA INGENIERIA - INPH</b> INGENIERO EN INGENIERIA CIVIL INGENIERO EN INGENIERIA CIVIL INGENIERO EN INGENIERIA CIVIL	
<b>FECHA</b> ABRIL 2025	<b>ESCALA</b> 1: 5000
<b>MP RSG -10</b>	



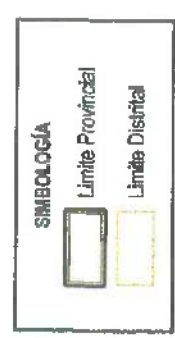
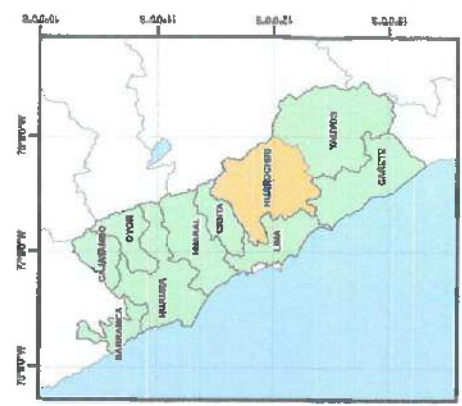
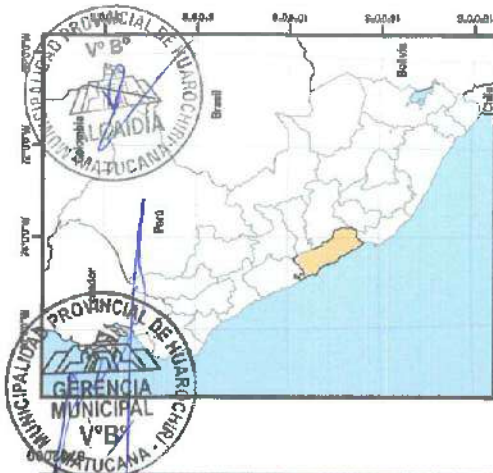


[illegible]

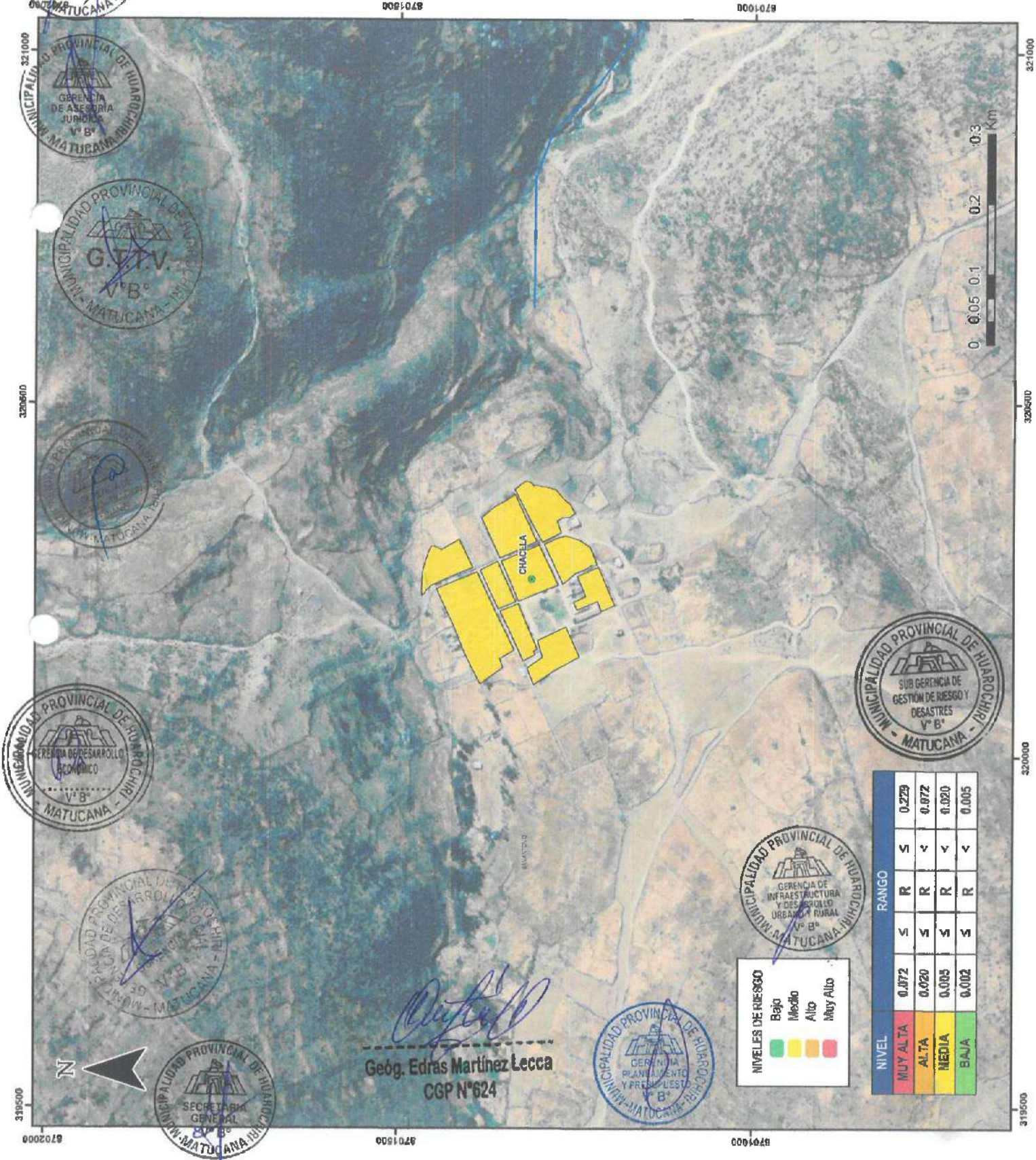








		<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION FLUVIAL</b>			
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	HUANCUCHIRI
DISTRITO	ED. VICEMIRLA DE LA SORDA - 8014		
FECHA	18/04/2025		
ESCALA	1: 5000		
<b>MP</b> <b>RSG -13</b>		Oficina Técnica de Riesgo y Desastres	



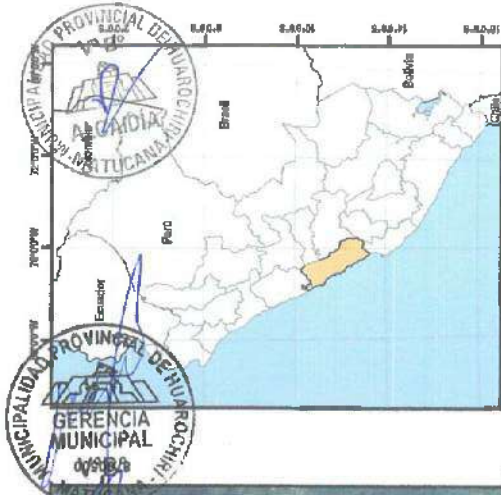
**NIVELES DE RIESGO**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.872 <= R <= 0.229
ALTA	0.020 <= R <= 0.072
MEDIA	0.005 <= R <= 0.020
BAJA	0.002 <= R <= 0.005

Geog. Edras Martinez Lecca  
CGP N°624





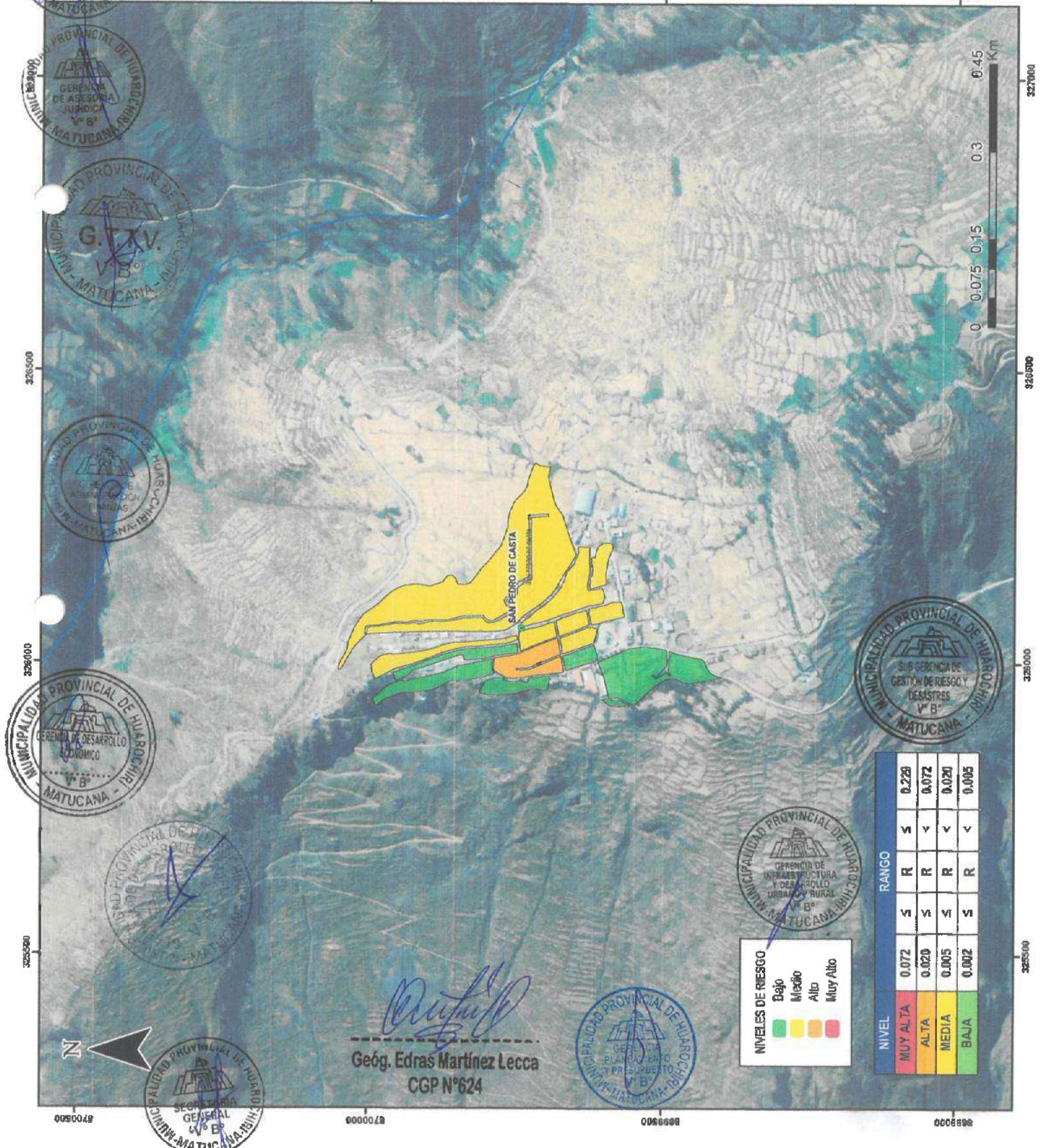
**SIMBOLOGIA**

Límite Provincial  
 Límite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

MAPA DE RIESGO ANTE INMEDIACION FLUVIAL

ED. TECNICO DE LA SIGUROS - EPN	MAPA N°
AREA: 2430	MP
ESCALA: 1: 8000	RSG -14



Geog. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

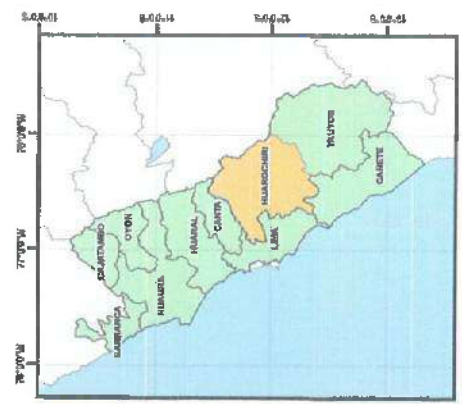
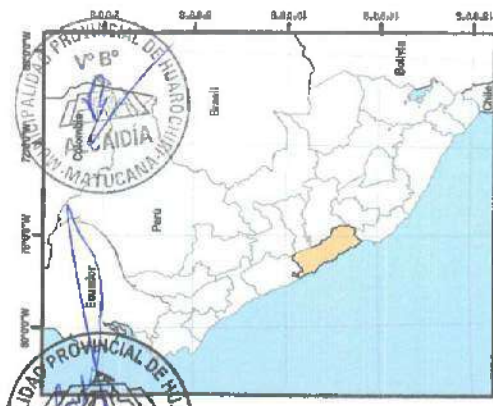
**NIVELES DE RIESGO**

NIVEL	0.072	0.020	0.005	0.002
MUY ALTA	0.228	0.072	0.020	0.005
ALTA	0.072	0.020	0.005	0.002
MEDIA	0.020	0.005	0.002	
BAJA	0.005	0.002		

**RANGO**

RANGO	0.072	0.020	0.005	0.002
MUY ALTA	0.228	0.072	0.020	0.005
ALTA	0.072	0.020	0.005	0.002
MEDIA	0.020	0.005	0.002	
BAJA	0.005	0.002		





**SIMBOLOGÍA**

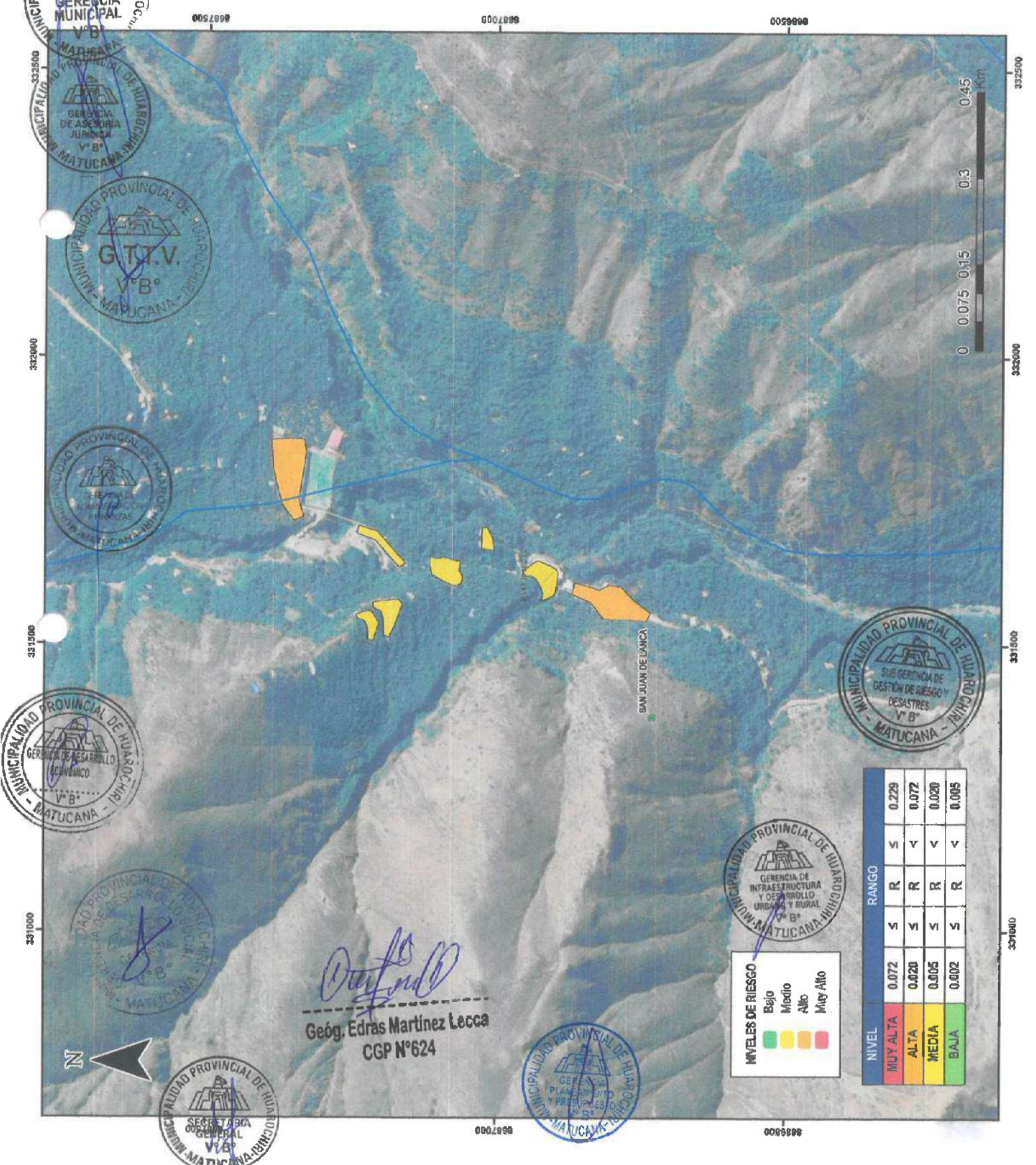
Límite Provincial  
 Límite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL**

**MP RSG-15**

ELABORADO: SUB GERENCIA DE LA GERENCIA (SGG)  
 FECHA: ABRIL 2005  
 ESCALA: 1:6000



*Geog. Edras Martínez Lecca*  
 CGP N°624

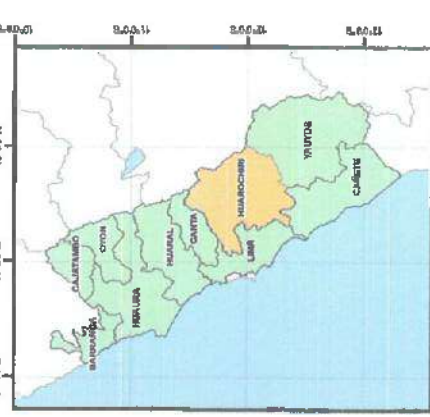
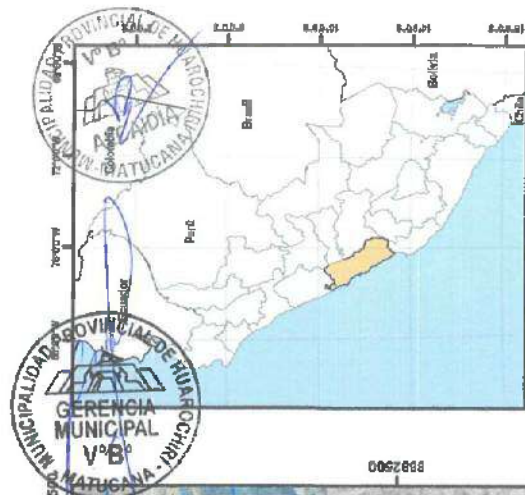
**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL  
 V°B°

**NIVELES DE RIESGO**

Bajo  
 Medio  
 Alto  
 Muy Alto

NIVEL	RANGO				
MUY ALTA	0.072	≤	R	≤	0.229
ALTA	0.020	≤	R	≤	0.072
MEDIA	0.005	≤	R	≤	0.020
BAJA	0.002	≤	R	≤	0.005





**Simbología**

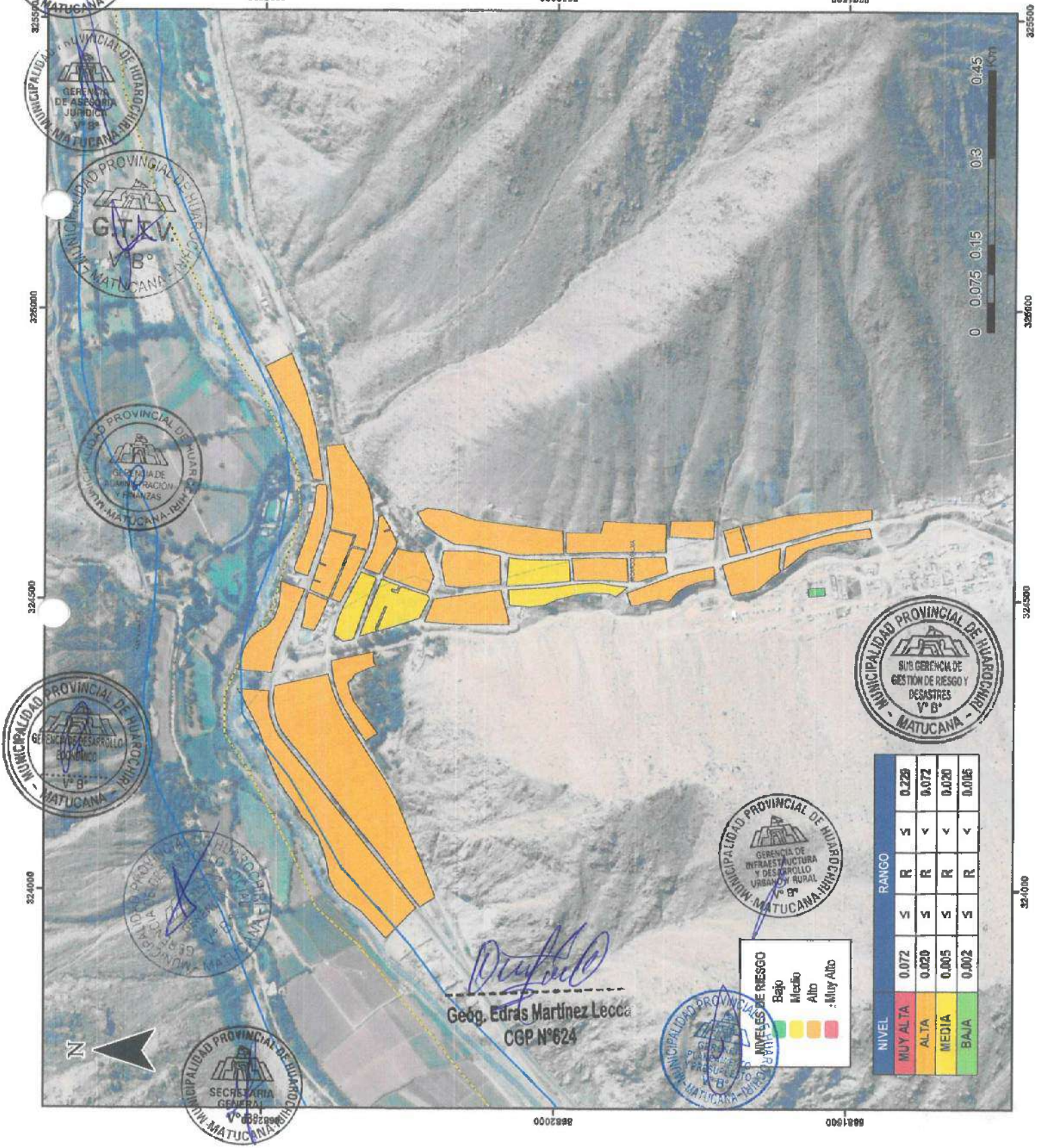
Límite Provincial  
 Límite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRI**

MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION FLUVIAL

LIMA  
 HUANCUCHIRI  
 MP  
 RSG -16

ELABORADO POR: [Firma]  
 FECHA: 04/04/2008  
 ESCALA: 1: 0000

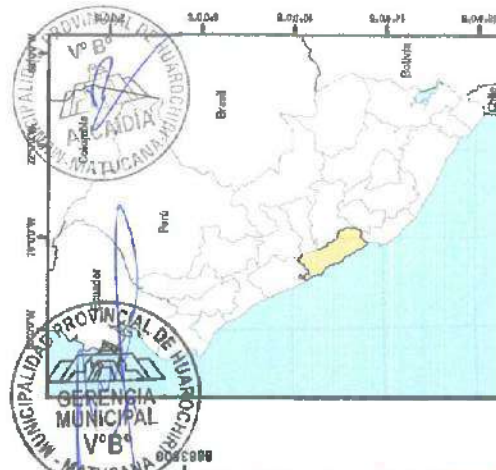


**NIVELES DE RIESGO**

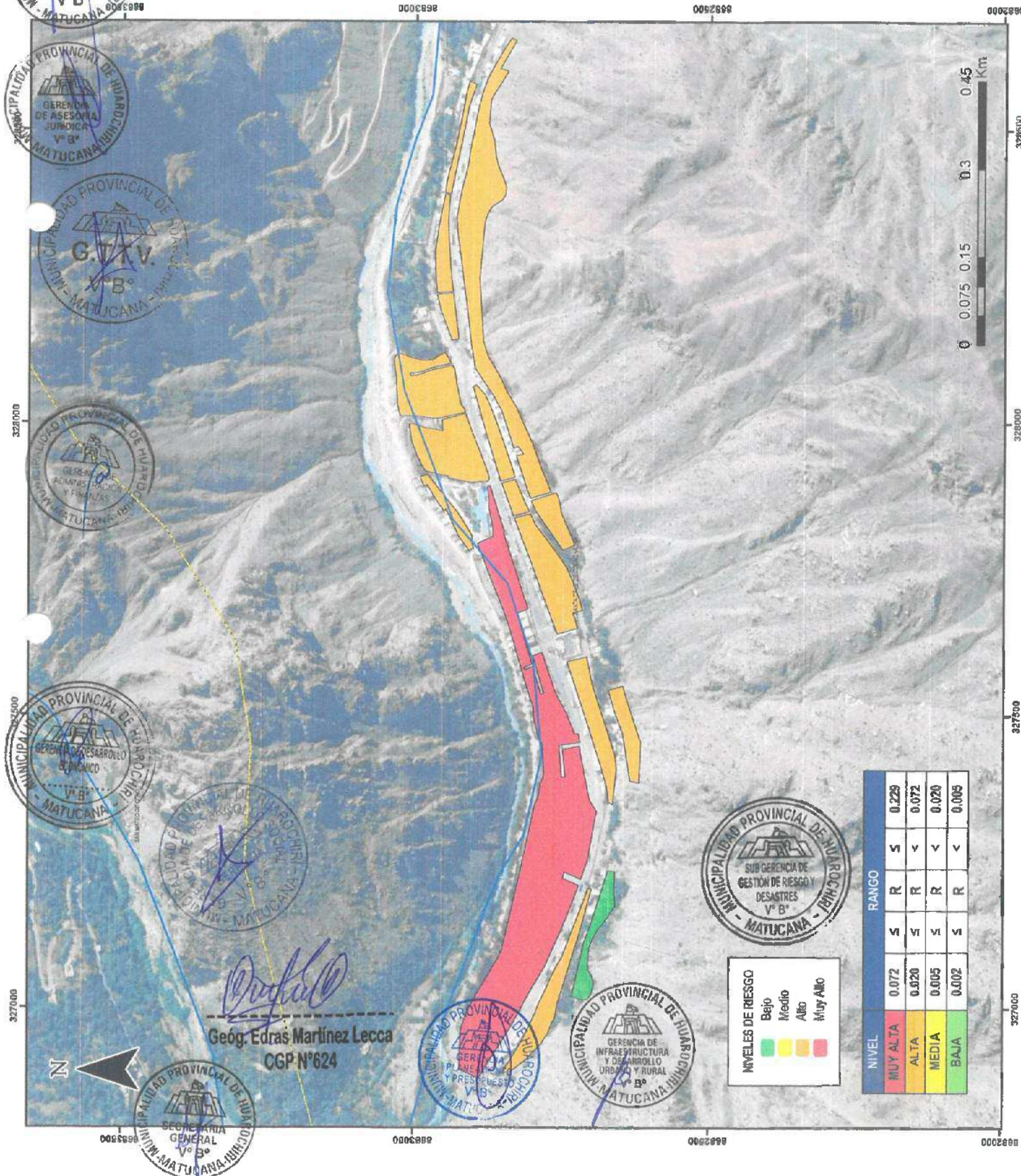
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.072 ≤ R ≤ 0.220
ALTA	0.020 ≤ R < 0.072
MEDIA	0.005 ≤ R < 0.020
BAJA	0.002 ≤ R < 0.005





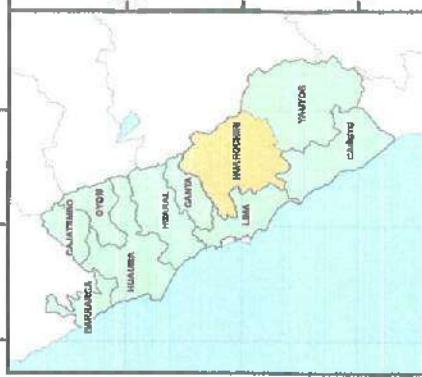
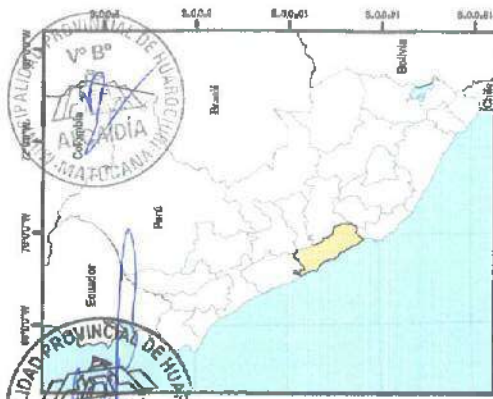
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL	
PROVINCIA	HUARACHIRI
DISTRITO	MATUCANA
ED. TECNICO DE LA GEOD. - MPH	MP
FECHA	ABRIL 2023
ESCALA	1: 6000
RSG -17	



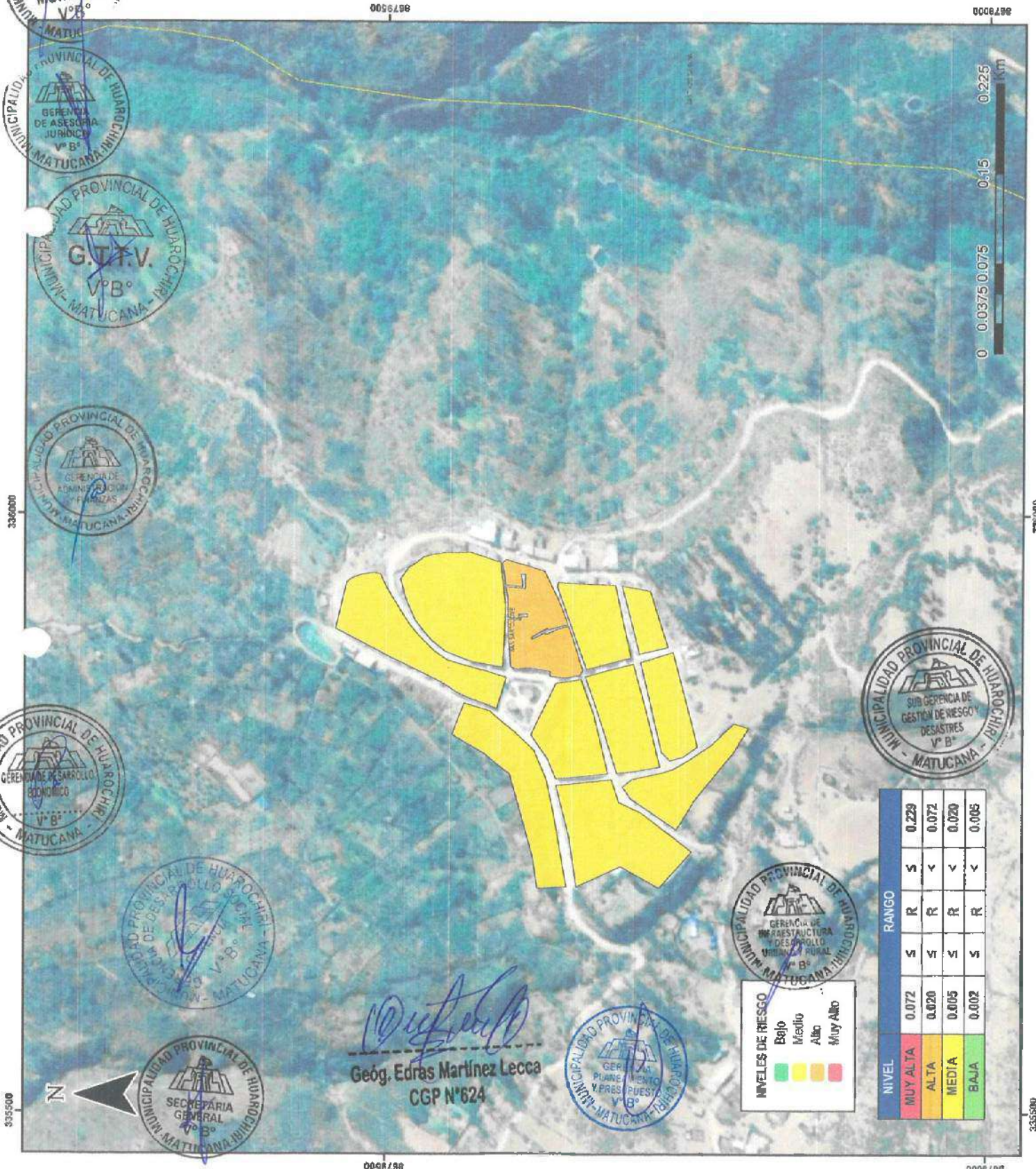
NIVELES DE RIESGO	
Bajo	Verde
Medio	Amarillo
Alto	Naranja
Muy Alto	Rojo

NIVEL	RANGO	
MUY ALTA	0.072	0.229
ALTA	0.020	0.072
MEDIA	0.005	0.020
BAJA	0.002	0.005





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL	
PROVINCIA	HUARACHIRI
DISTRITO	LIMA
FECHA	04/04/2008
ELABORADO POR	Geógr. Edras Martínez Lecca
ESCALA	1:3000
PROYECTO	MP RSG -18

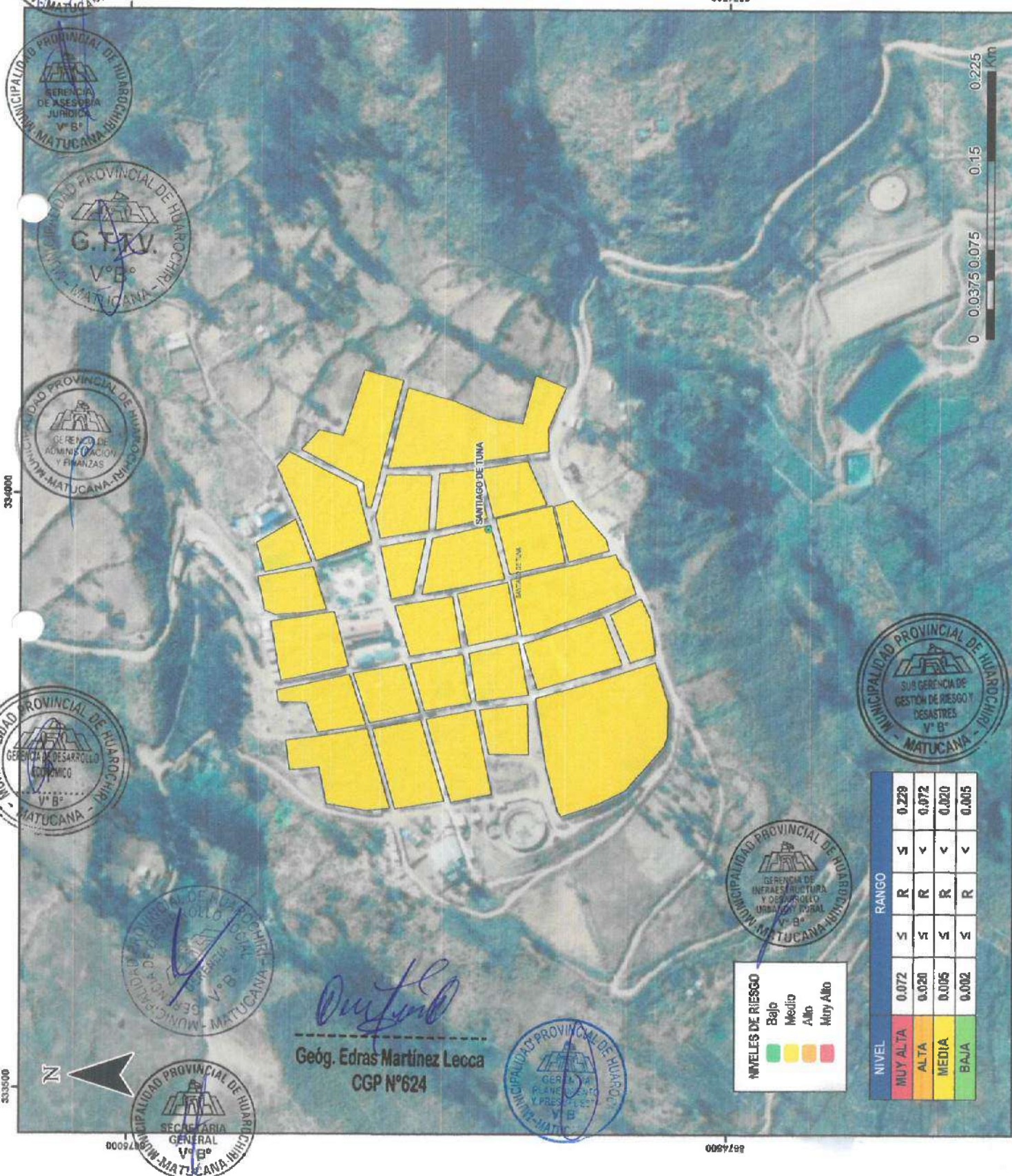


*Geógr. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

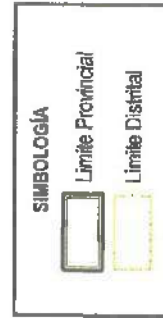
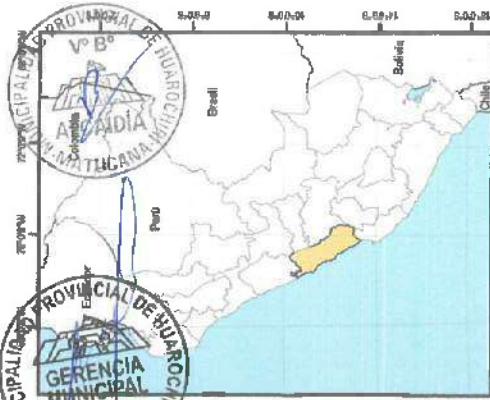
NIVELES DE RIESGO				
Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo
0.229	0.072	0.020	0.005	0.002

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.072 S 0.229
ALTA	0.020 S 0.072
MEDIA	0.005 S 0.020
BAJA	0.002 S 0.005

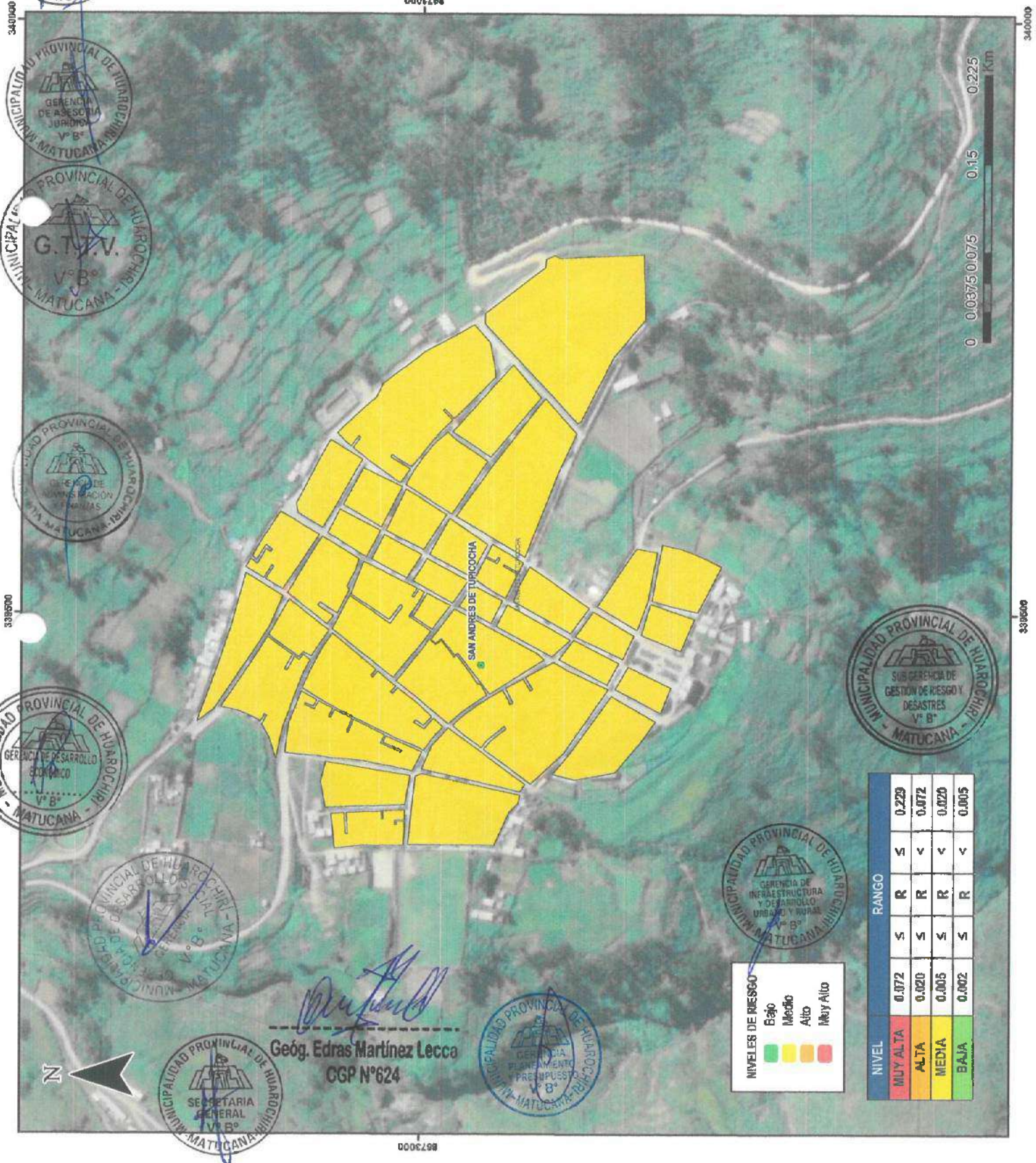








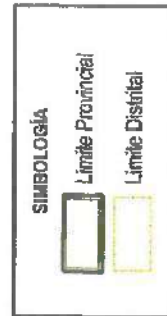
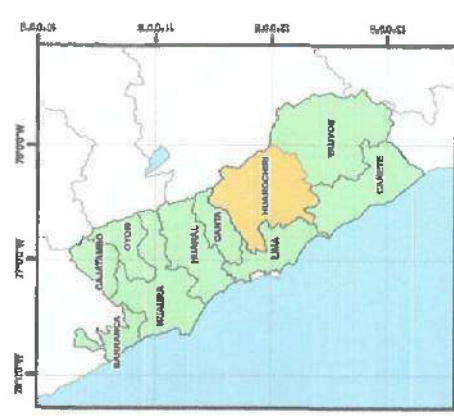
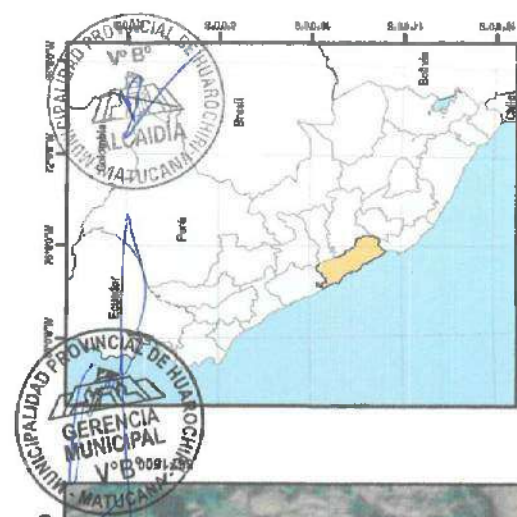
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL	
PROYECTO	LIMA
FECHA	15/05/2015
ESCALA	1: 3000
MP RSG-20	



NIVEL DE RIESGO	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
	Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.072 ≤ R < 0.229
ALTA	0.020 ≤ R < 0.072
MEDIA	0.005 ≤ R < 0.020
BAJA	0.002 ≤ R < 0.005

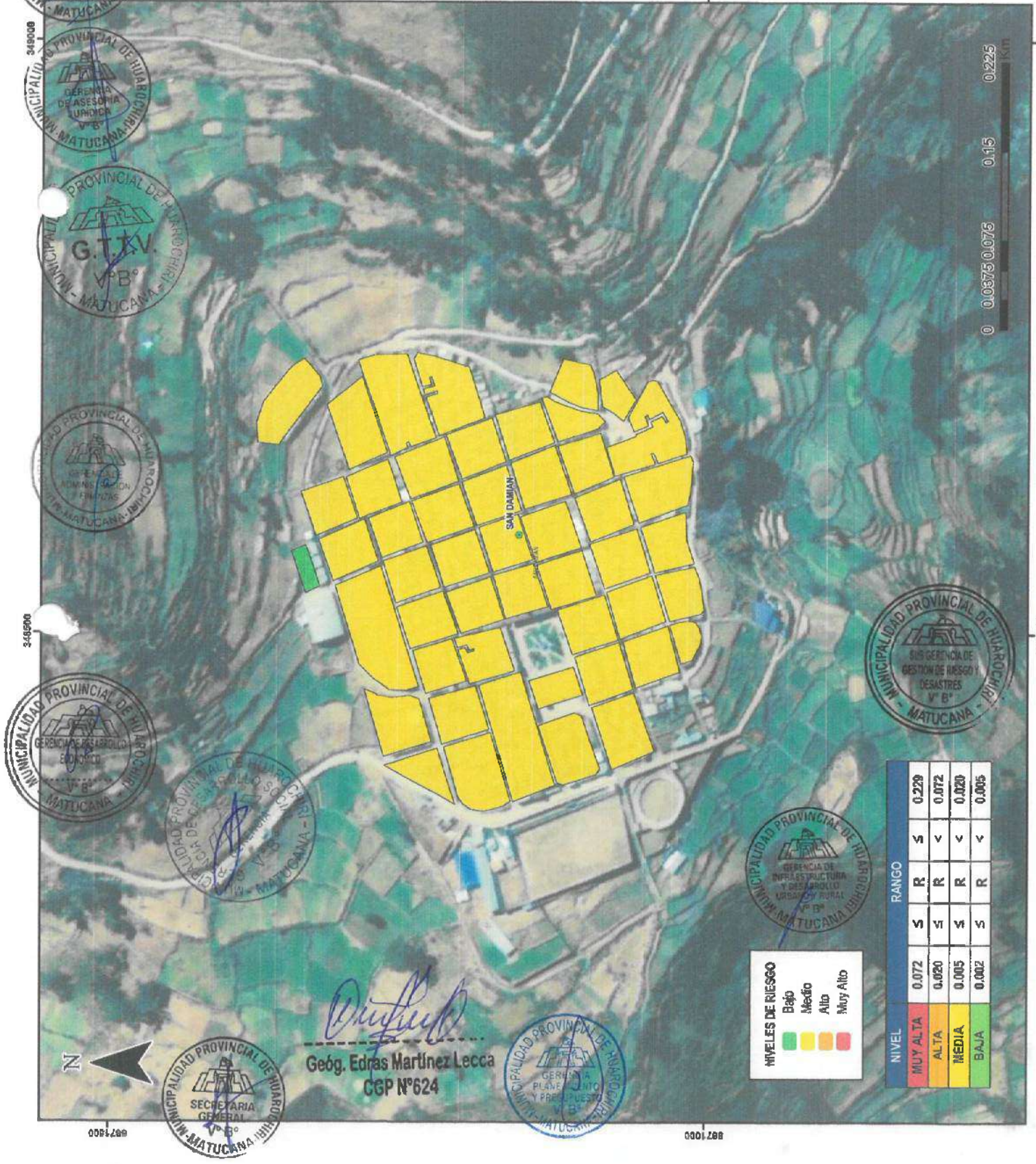




**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**  
MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL

DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	HUARACHIRI
INSTITUCIÓN	SUS GERENCIA DE LA OROBIO - UPR		
FECHA	AUGUSTO 2025		
ESCALA	1: 3000		

**MP**  
**RSG -21**

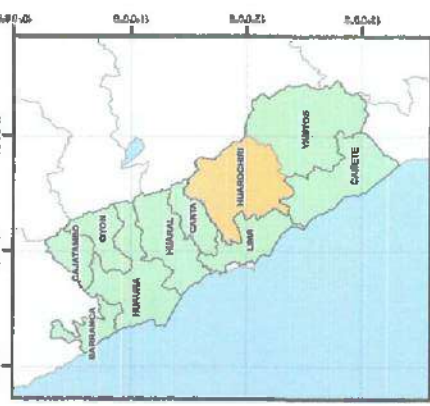
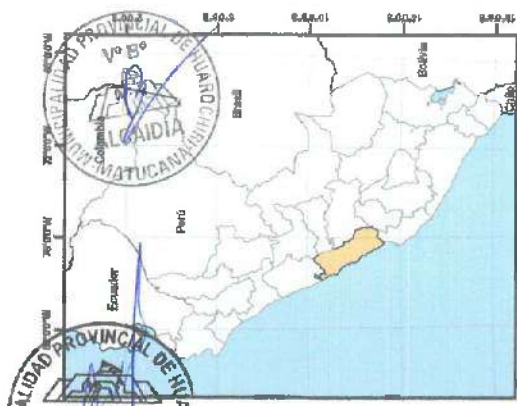


*Geógr. Edras Martínez Lecca*  
**Geóg. Edras Martínez Lecca**  
**CGP N°624**

NIVELES DE RIESGO				
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	

NIVEL		RANGO	
MUY ALTA	0.072	S	0.229
ALTA	0.020	S	0.072
MEDIA	0.005	S	0.020
BAJA	0.002	S	0.005





**Simbología**

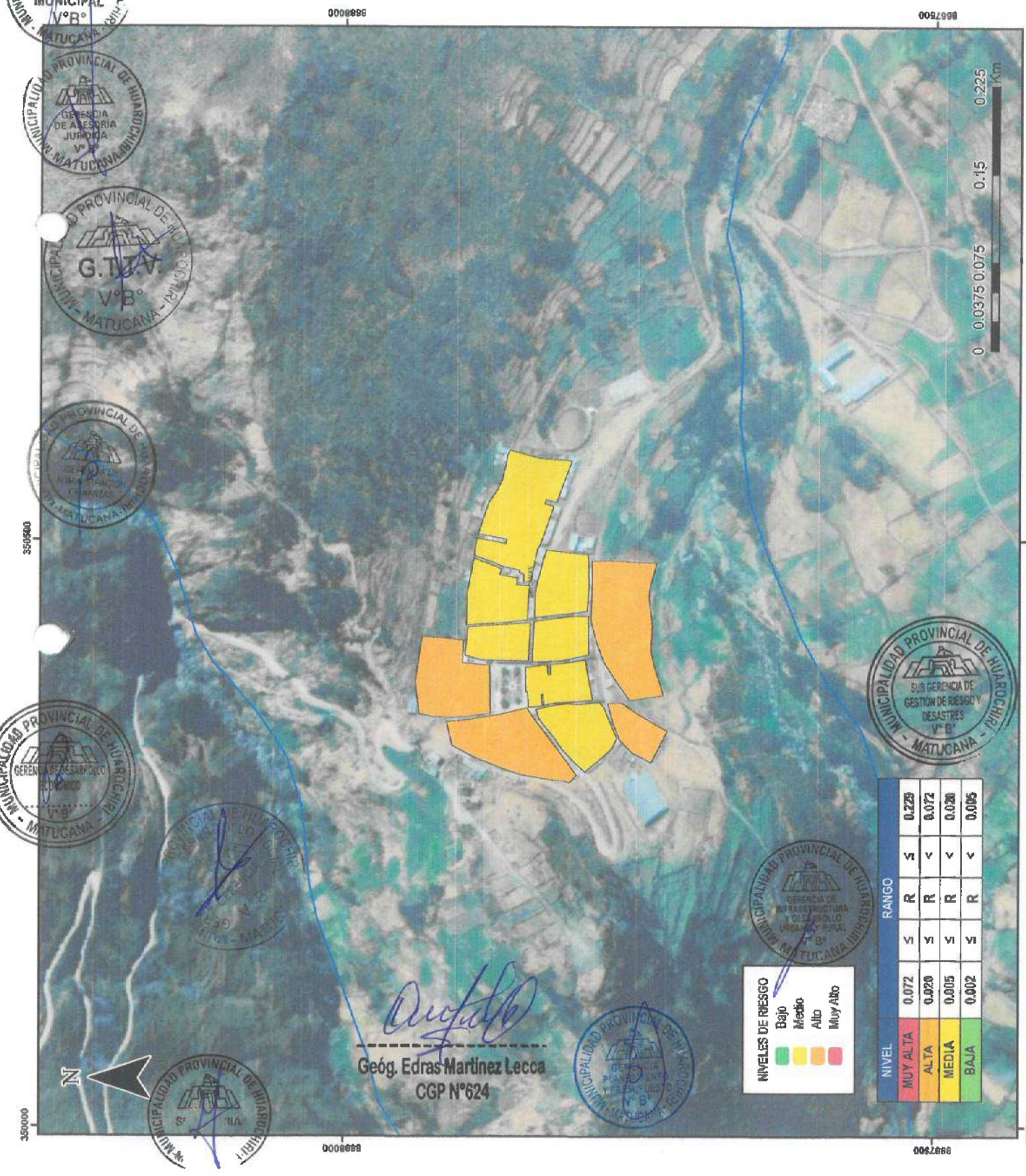
Límite Provincial  
 Límite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL**

**MP RSG-22**

LIMA: Huarochoiri  
 RIESGO: Alto Riesgo de la Región - BRH  
 AÑO: 2022  
 ESCALA: 1:3000  
 ELABORADO: Edras Martínez Lecca



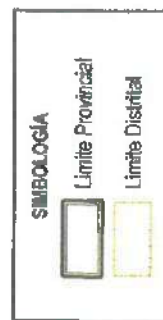
*Edras Martínez Lecca*  
 Geóg. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

**NIVELES DE RIESGO**

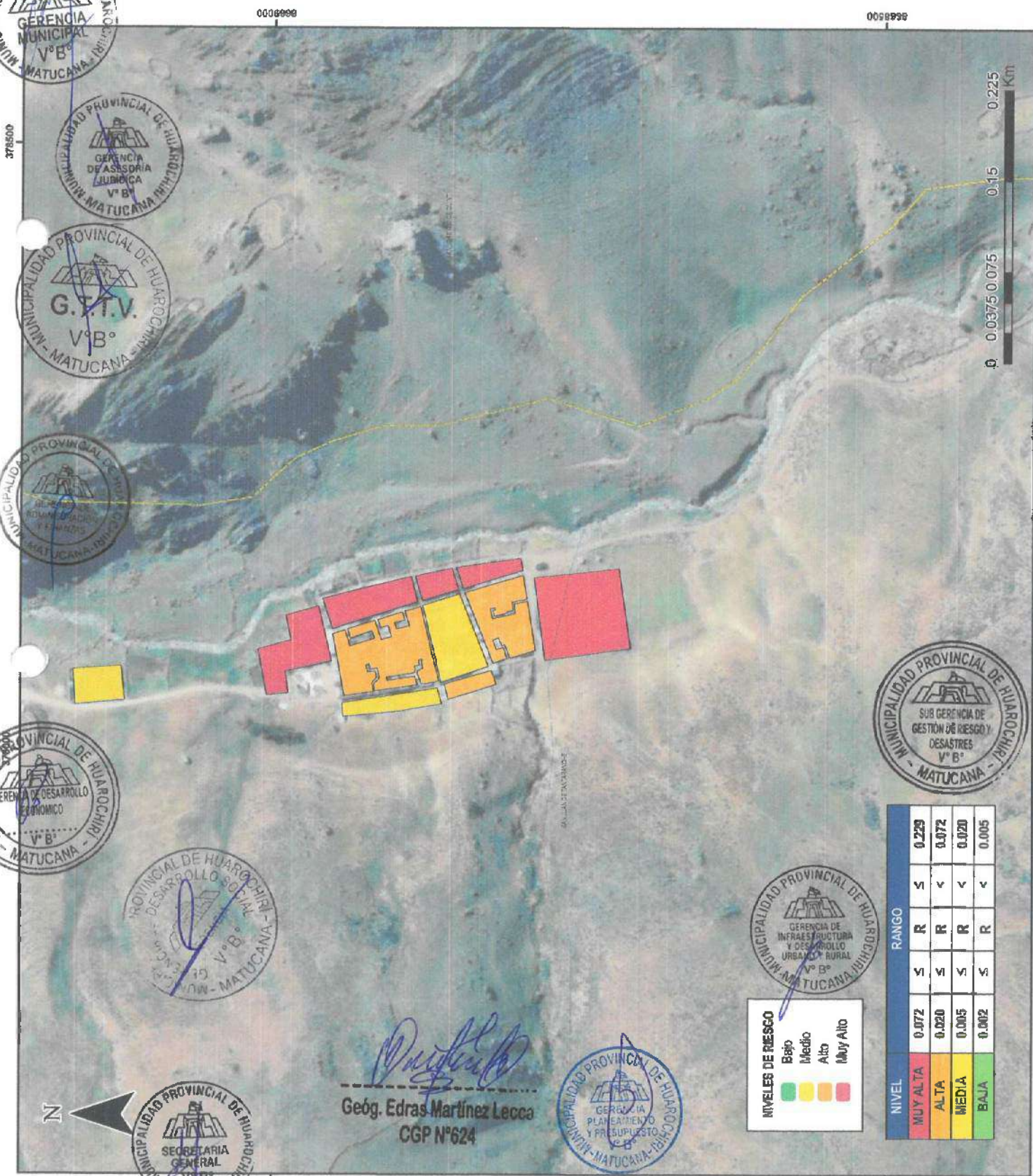
Bajo  
 Medio  
 Alto  
 Muy Alto

NIVEL	0.072	0.020	0.005	0.002
MUY ALTA	0.729	0.072	0.020	0.005
ALTA	0.072	0.020	0.005	0.002
MEDIA	0.020	0.005	0.002	
BAJA	0.005	0.002		





<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL</b>	
<b>LIMA</b>	<b>HUAROCHIRI</b>
<b>MP RSG-23</b>	
<b>EL TECNICO DE LA ORO - BPN</b>	
<b>ABRIL 2023</b>	
<b>1: 3000</b>	



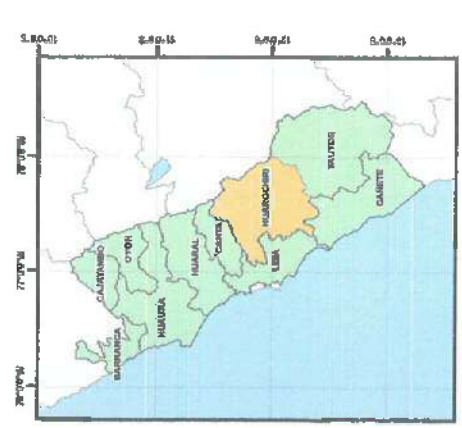
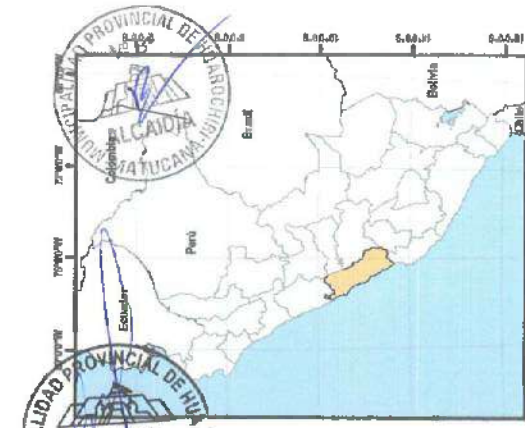
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



NIVELES DE RIESGO				
Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo
0.072	0.020	0.005	0.002	0.001

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.072 ≤ R < 0.229
ALTA	0.020 ≤ R < 0.072
MEDIA	0.005 ≤ R < 0.020
BAJA	0.002 ≤ R < 0.005

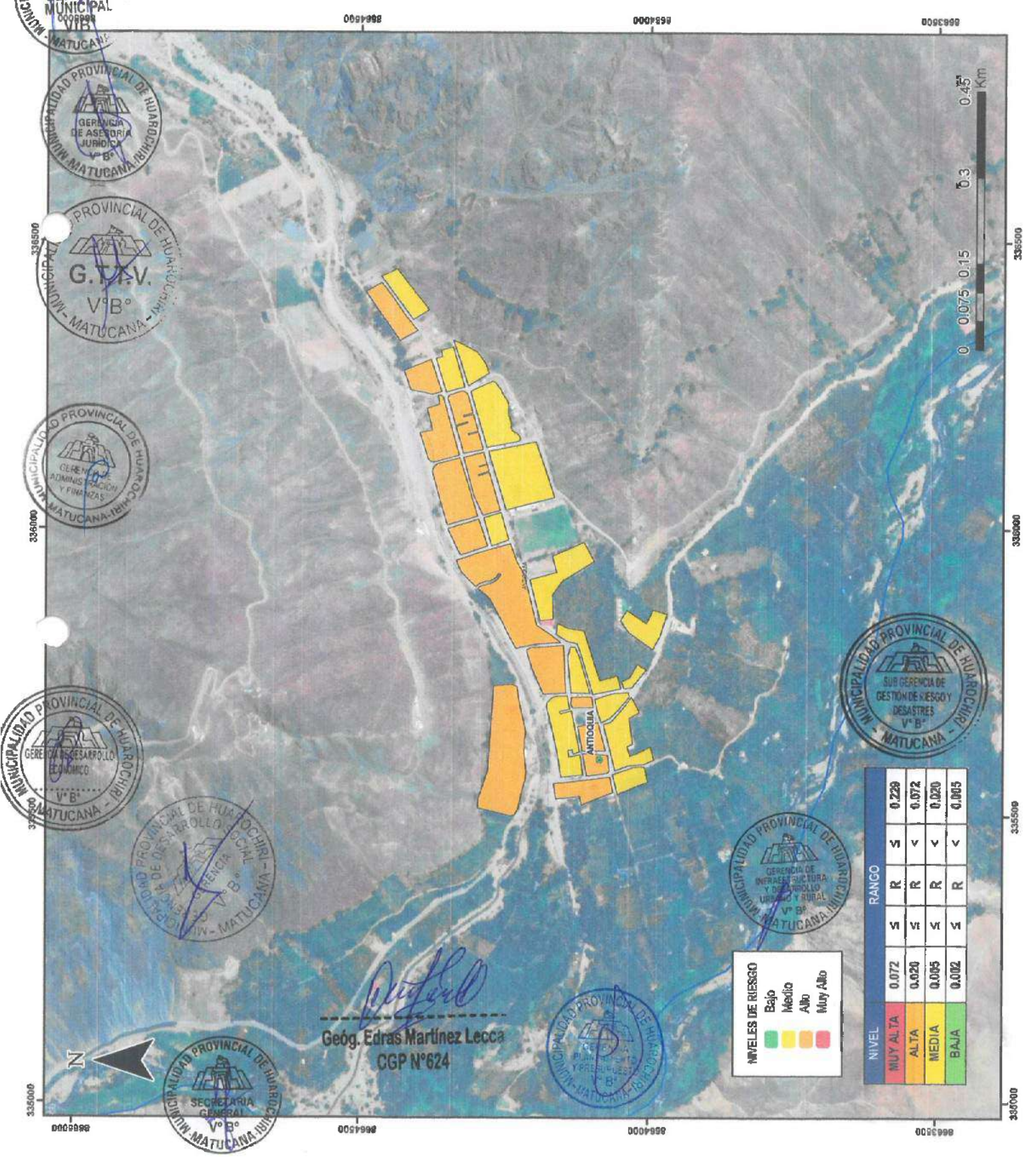




**SIMBOLOGÍA**

Límite Provincial  
 Límite Distrital

		<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b> MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL	
DEPARTAMENTO <b>LIMA</b>	PROVINCIA <b>HUARACHIRI</b>	DISTRITO <b>MP RSG-24</b>	
ELABORADO POR <b>GERENCIA DE LA RIESGO - IREH</b>	FECHA <b>ABRIL 2006</b>	ESCALA <b>1: 8000</b>	PROYECTO <b>Plan de Gestión del Riesgo de Inundación</b>



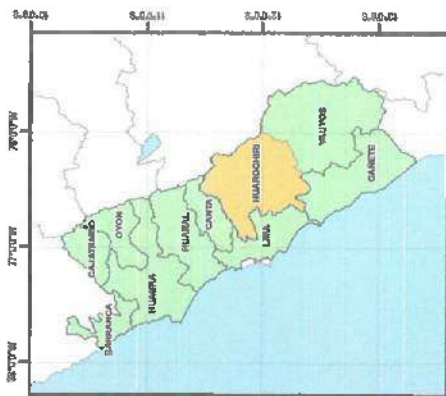
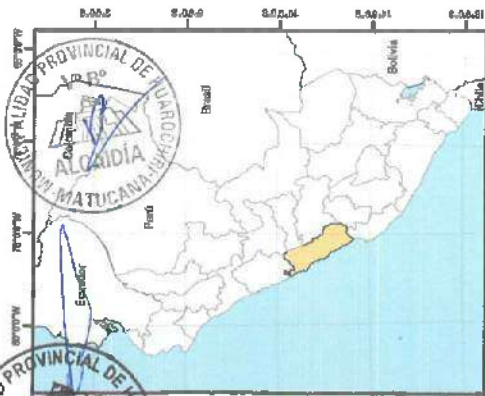
Geógraf. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

**NIVELES DE RIESGO**

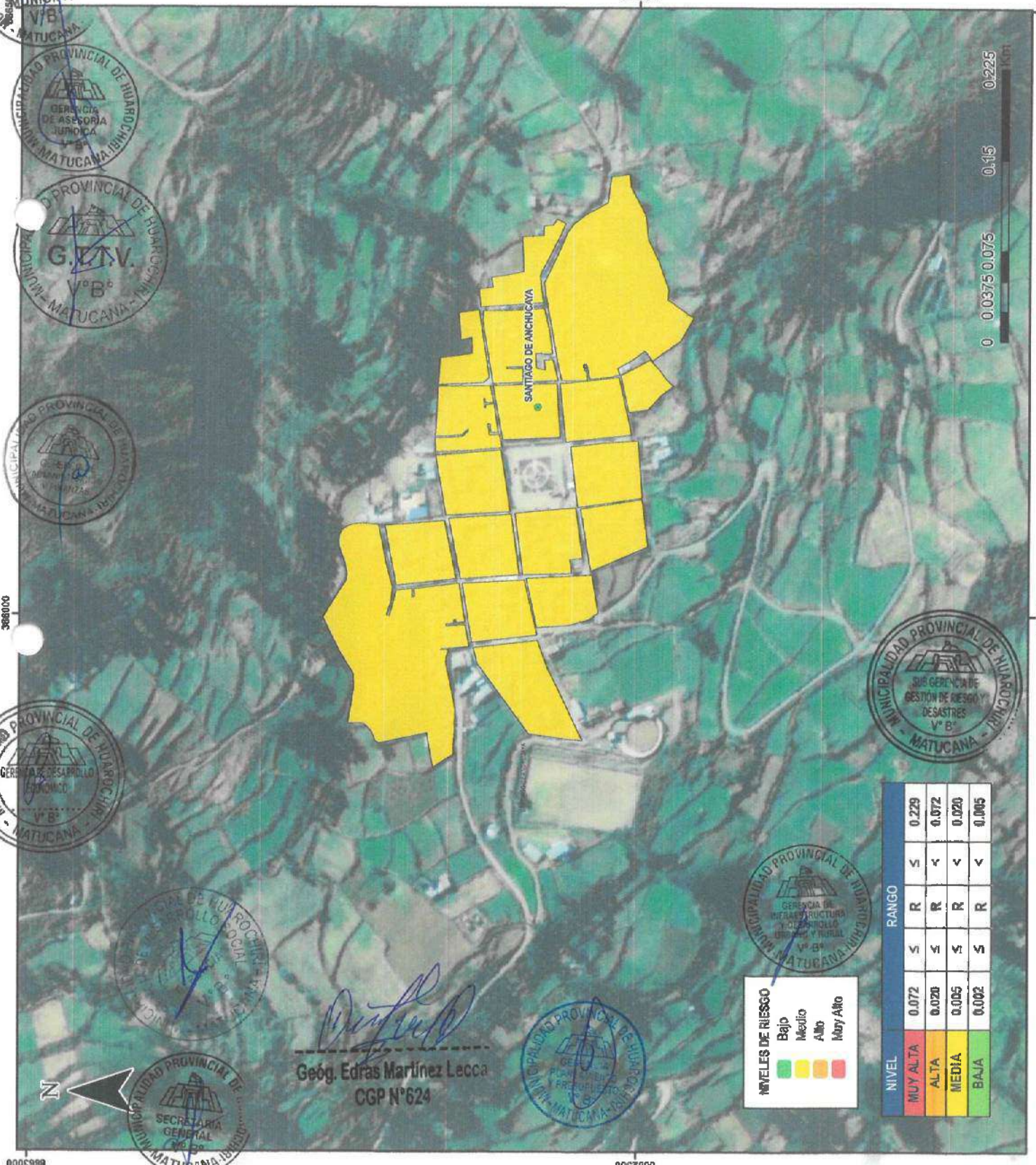
Bajo  
 Medio  
 Alto  
 Muy Alto

NIVEL	RANGO	
MUY ALTA	0.072	0.229
ALTA	0.020	0.072
MEDIA	0.005	0.020
BAJA	0.002	0.005





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION FLUVIAL	
PROVINCIA	HUARACHIRI
DISTRITO	LIMA
ESCALA	ES. TECNICO DE LA RED - JETI
FECHA	ABRIL 2005
ELABORA	DAVID MORALES
1:	2600
MP RSG -25	



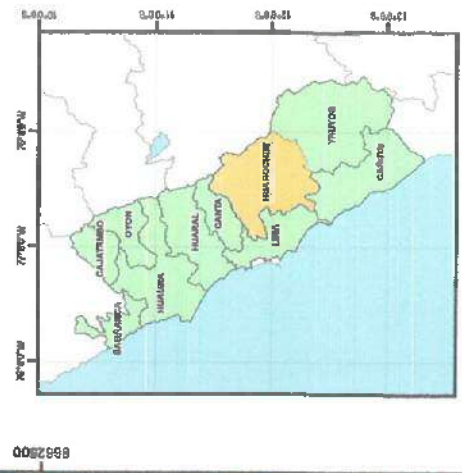
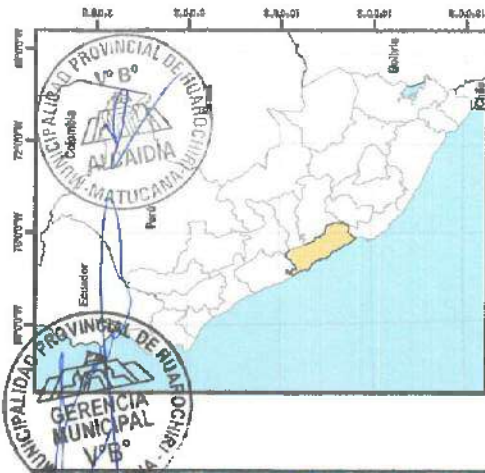
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



NIVELES DE RIESGO	
Bajo	Medio
Alto	Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.072 S R S 0.229
ALTA	0.020 S R S 0.072
MEDIA	0.005 S R S 0.020
BAJA	0.002 S R S 0.005





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION FLUVIAL

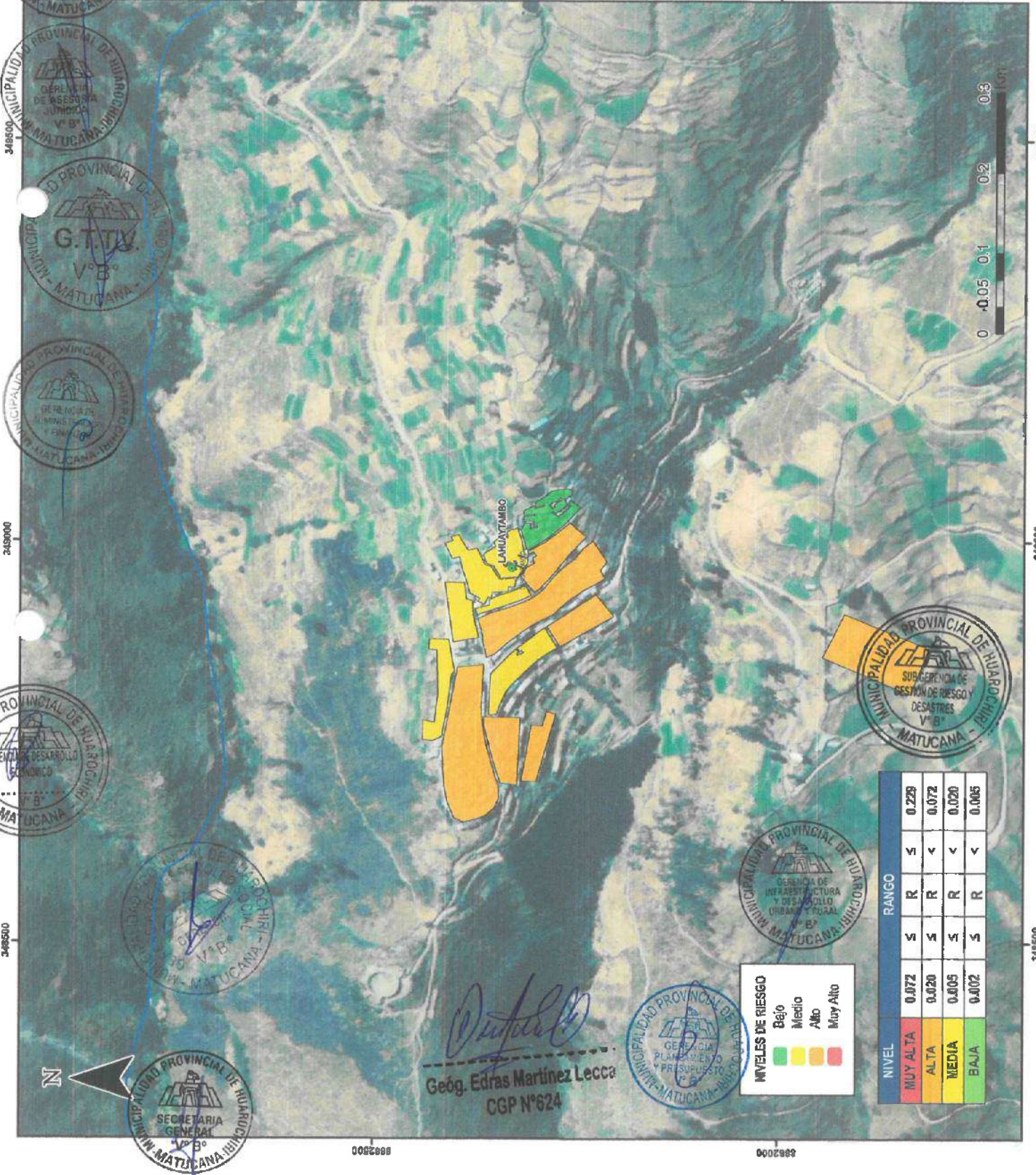
PROYECTO: HUARACHIRI

ELABORADO POR: EL TECNICO DE LA SOCIEDAD - IPH

FECHA: ABRIL 2012

ESCALA: 1: 4500

MP RSG -26



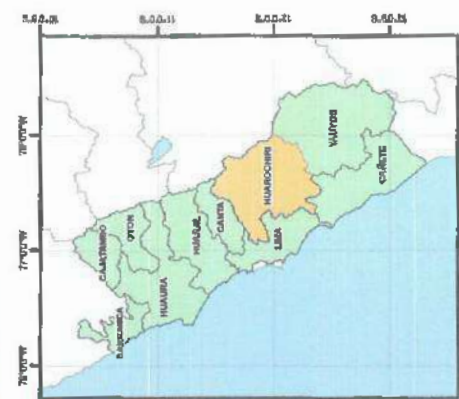
**NIVELES DE RIESGO**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
------	-------	------	----------

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.072 ≤ R ≤ 0.229
ALTA	0.020 ≤ R < 0.072
MEDIA	0.005 ≤ R < 0.020
BAJA	0.002 ≤ R < 0.005

Geog. Edras Martinez Lecca  
CGP N°624





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION FLUVIAL**

**MP RSG-27**

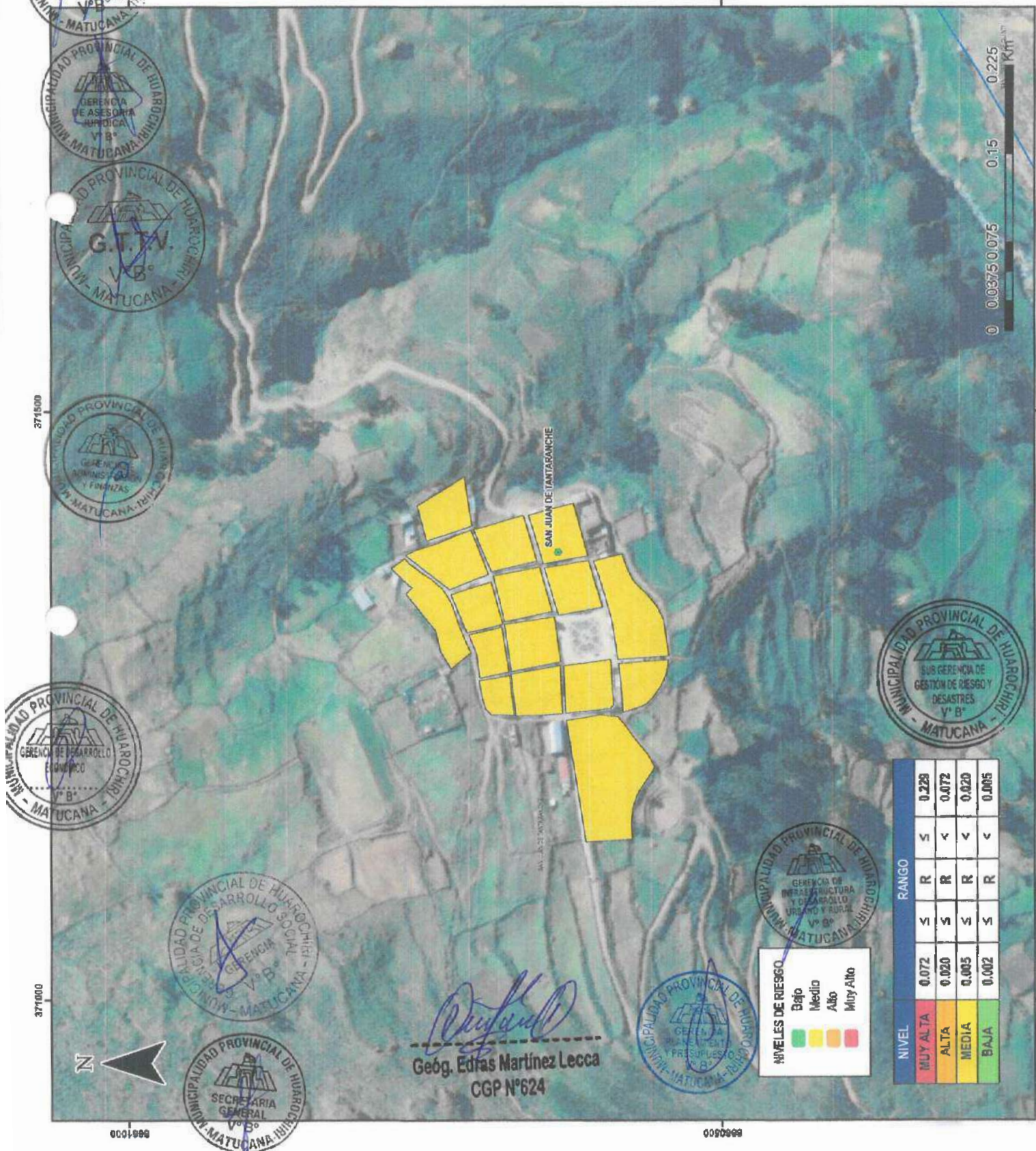
**LIMA**

**HUARACHIRI**

**ED. TECNICO DE LA SOCIEDAD - ITH**

**FECHA: 2008**

**1: 3000**

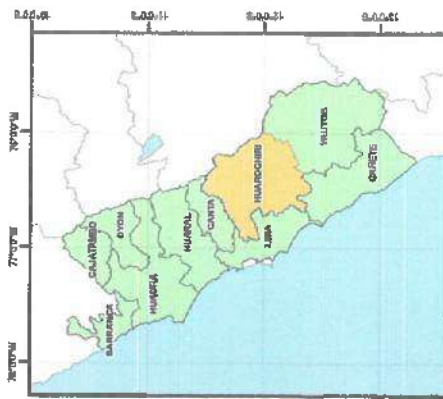
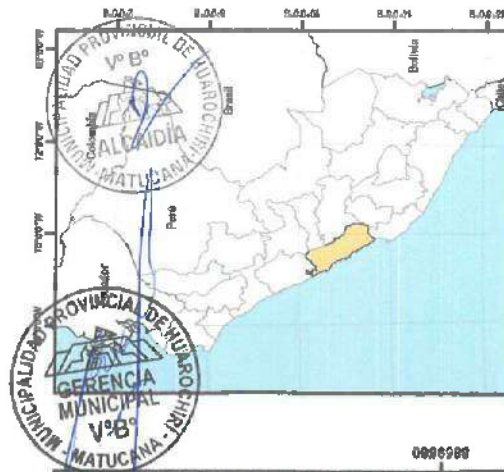


*Geógr. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

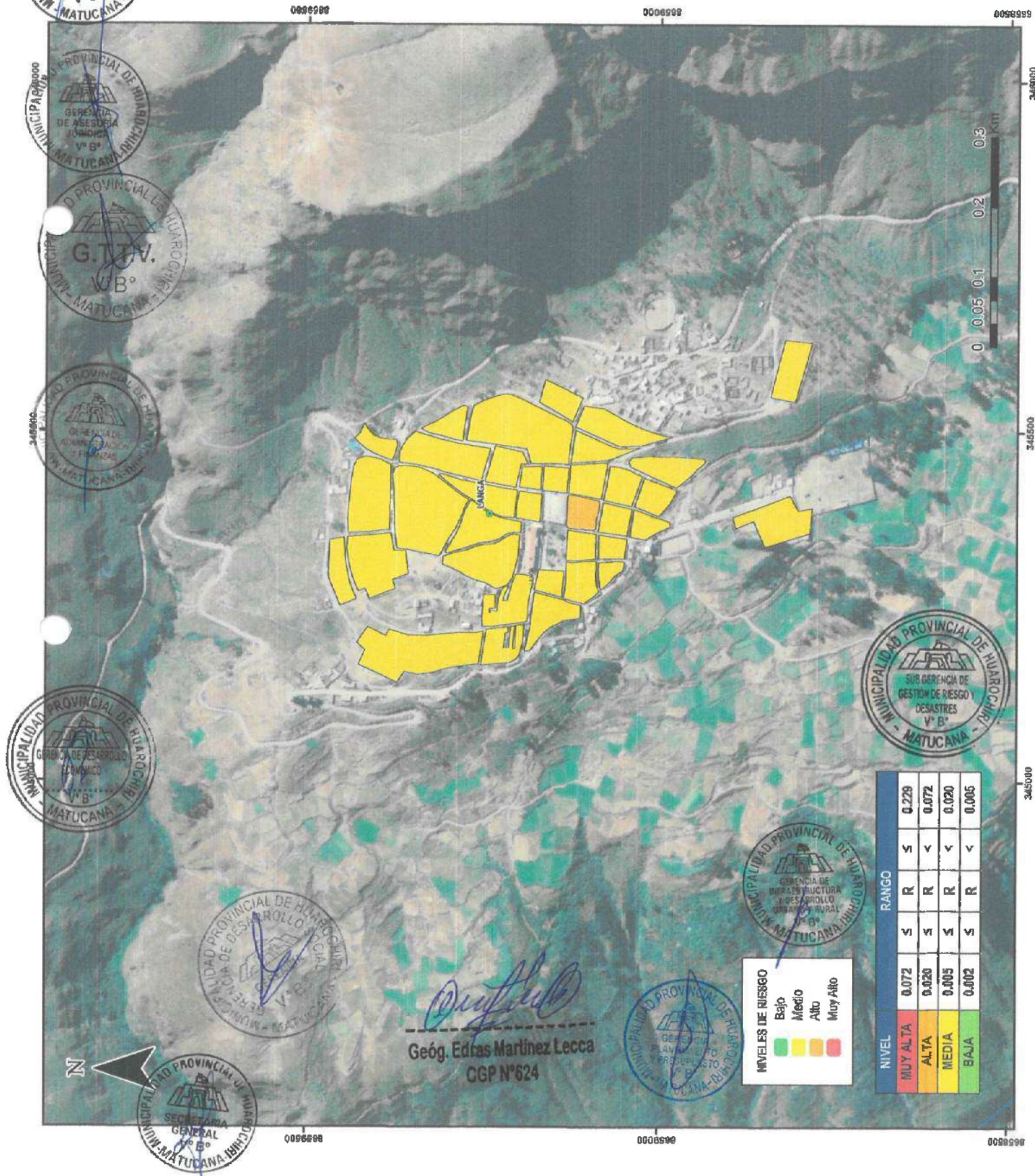
NIVEL	RANGO			
	0.072	0.020	0.005	0.002
MUY ALTA	0.228	0.072	0.020	0.005
ALTA	0.072	0.020	0.005	0.002
MEDIA	0.020	0.005	0.002	
BAJA	0.005	0.002		







<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL</b>	
<b>PROVINCIA</b> LIMA	<b>DISTRITO</b> HUARACHIRI
<b>UBICACIÓN</b> DEL TERRITORIO DE LA LOCALIDAD - DPTO. AREQUIBA, 2008	<b>FECHA</b> 2008
<b>ESCALA</b> 1: 5000	<b>PROYECTO</b> MP RSG-28

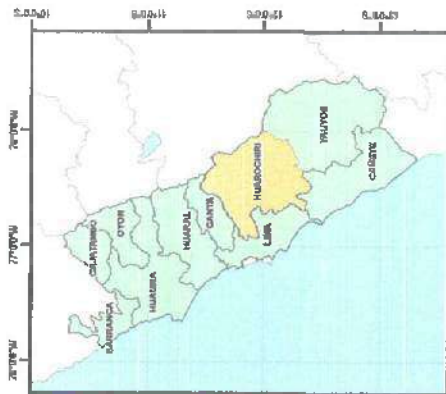
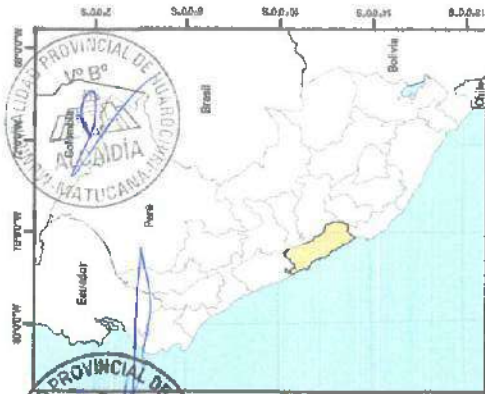


Geógr. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

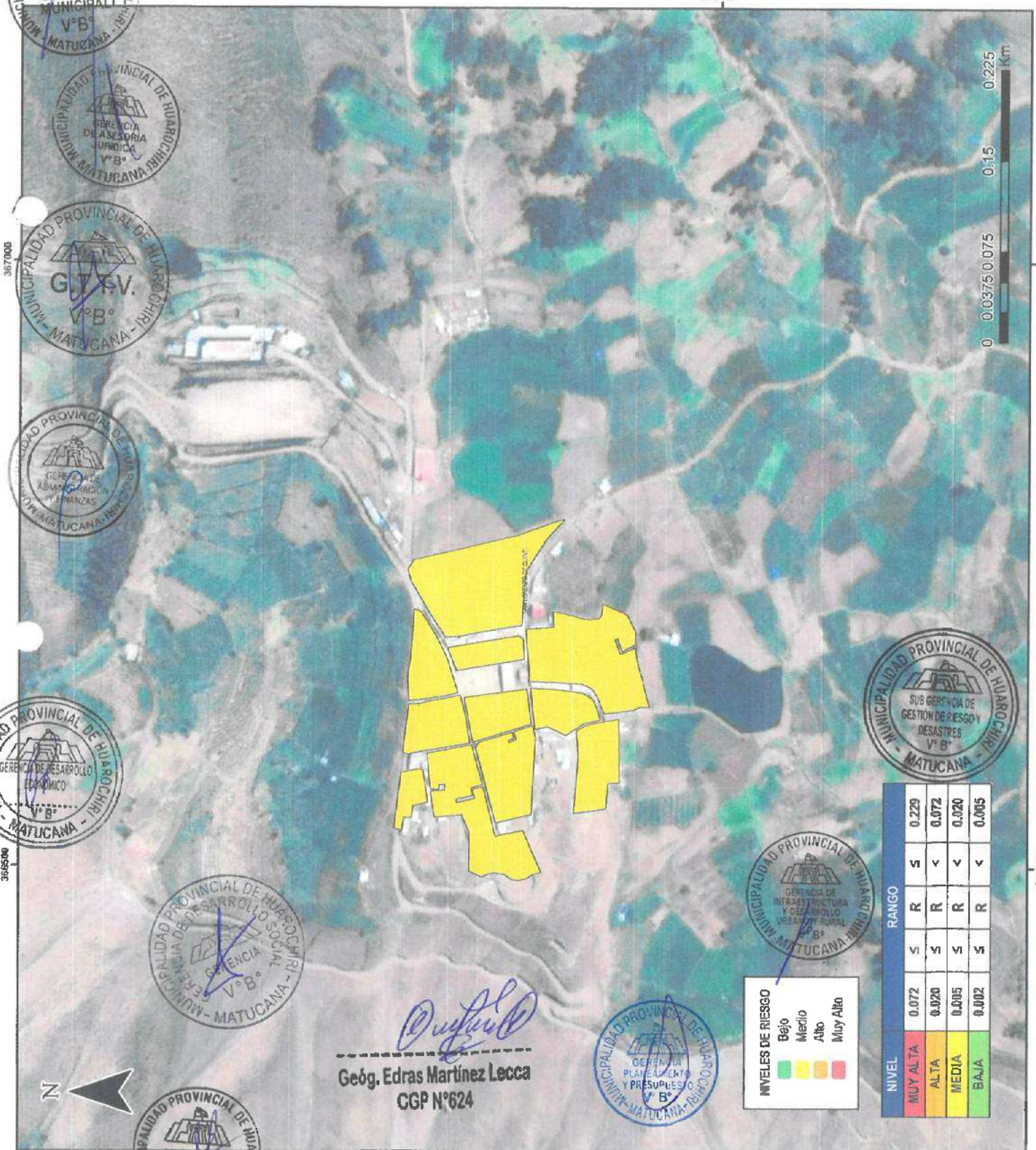


NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.072 ≤ R ≤ 0.229
ALTA	0.020 ≤ R < 0.072
MEDIA	0.005 ≤ R < 0.020
BAJA	0.002 ≤ R < 0.005





<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL</b>	
<b>REPRESENTACIÓN</b> LIMA	<b>PROVINCIA</b> HUARACHIRI
<b>CLASIFICACIÓN</b> BEL TECNICO DE LA RIESGO - BPTI	<b>FECHA</b> ABRIL 2009
<b>UNIDAD</b> 1: 30'00	<b>ESCALA</b> 1: 30'00
<b>MP</b> <b>RSG-29</b>	



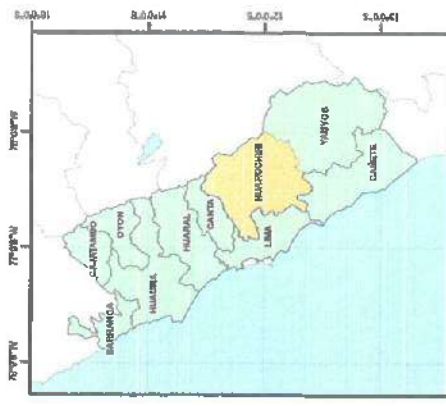
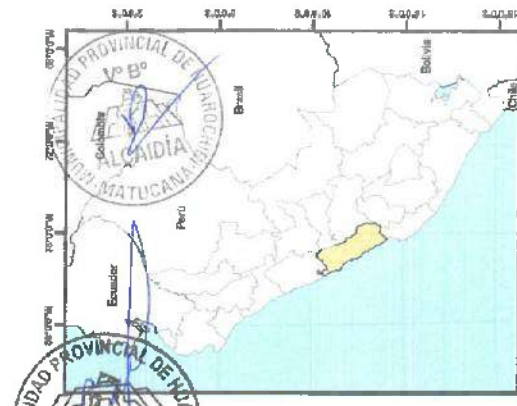
Geóg. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624



NIVEL	RANGO				
	S	R	S	R	S
MUY ALTA	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
ALTA	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
MEDIA	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
BAJA	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002





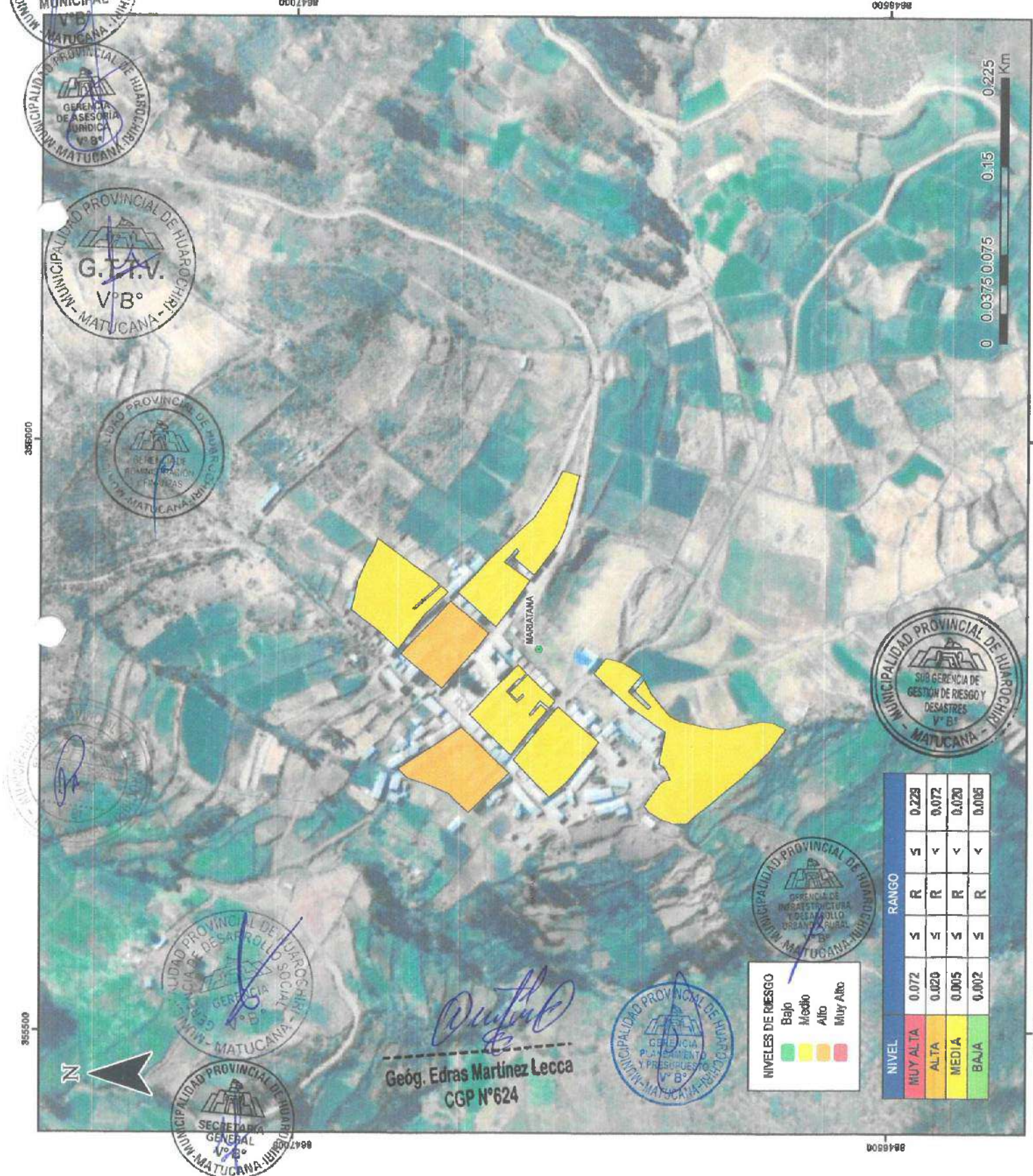


**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION FLUVIAL**

**MP RSG-30**

COORDINADOR	LIMA	COORDINADOR	HUAROCHIRI
<small>ELABORADO POR: LIZ. TECNICO DE LA SOCIEDAD - BOP</small> <small>REVISADO POR: INGENIERO EN INGENIERIA CIVIL - BOP</small> <small>APROBADO POR: INGENIERO EN INGENIERIA CIVIL - BOP</small>			
FECHA	AÑO 2005	ESCALA	1:3000



**NIVELES DE RIESGO**

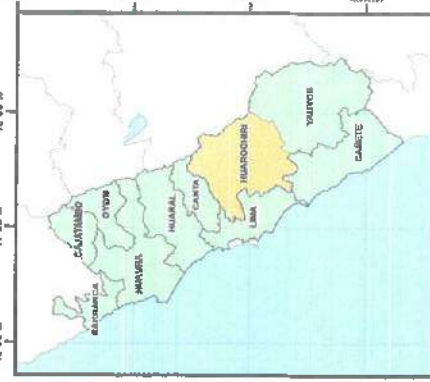
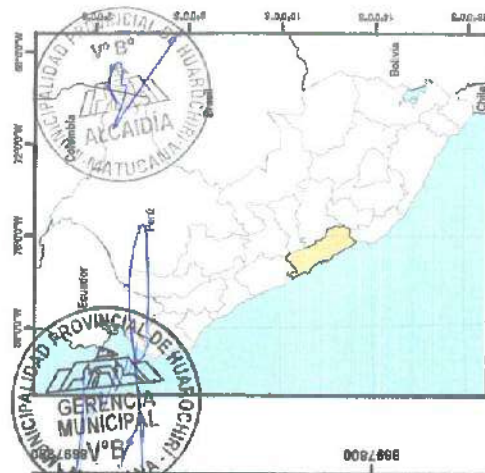
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
0.002	0.005	0.020	0.072

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.072 < R ≤ 0.225
ALTA	0.020 < R ≤ 0.072
MEDIA	0.005 < R ≤ 0.020
BAJA	0.002 < R ≤ 0.005

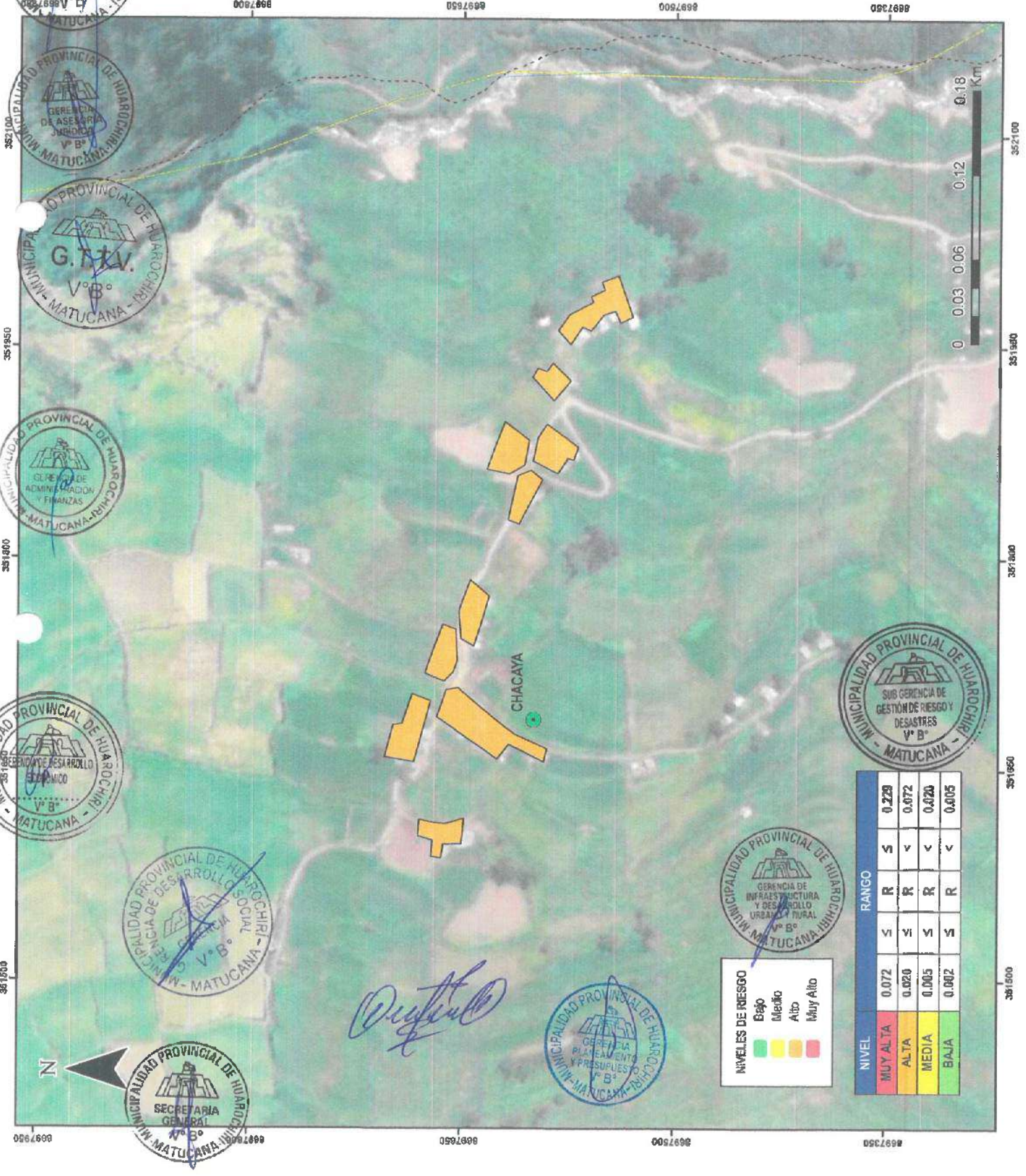








<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN - MATUCANA</b>	
<b>COORDINADAS</b> LIMA	<b>PROYECTO</b> HUAROCHIRI
<b>FECHA</b> 02/04/2018	<b>BO. TECNICO DE LA EGGC - BPP</b> ASHIL 2018
<b>ESCALA</b> 1:25000	<b>PROYECTO</b> INUNDACIONES CONTROL DEL RIESGO
<b>MP RI-mt</b>	



*Original*

**NIVELES DE RIESGO**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO	VALOR
MUY ALTA	0.072	0.229
ALTA	0.020	0.072
MEDIA	0.005	0.020
BAJA	0.002	0.005

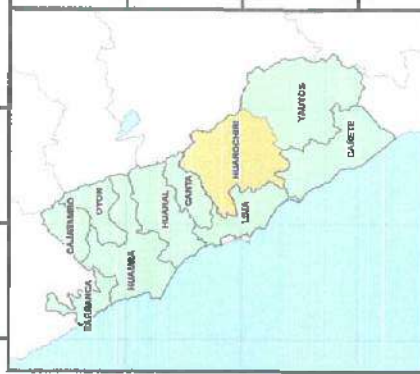
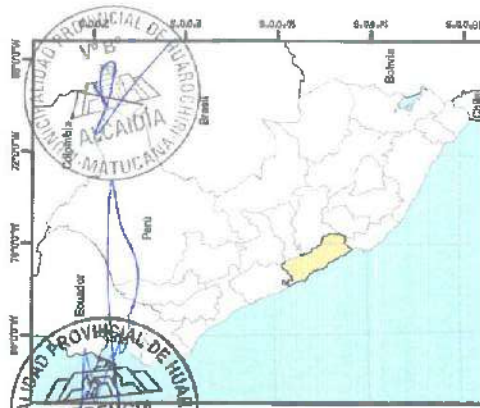




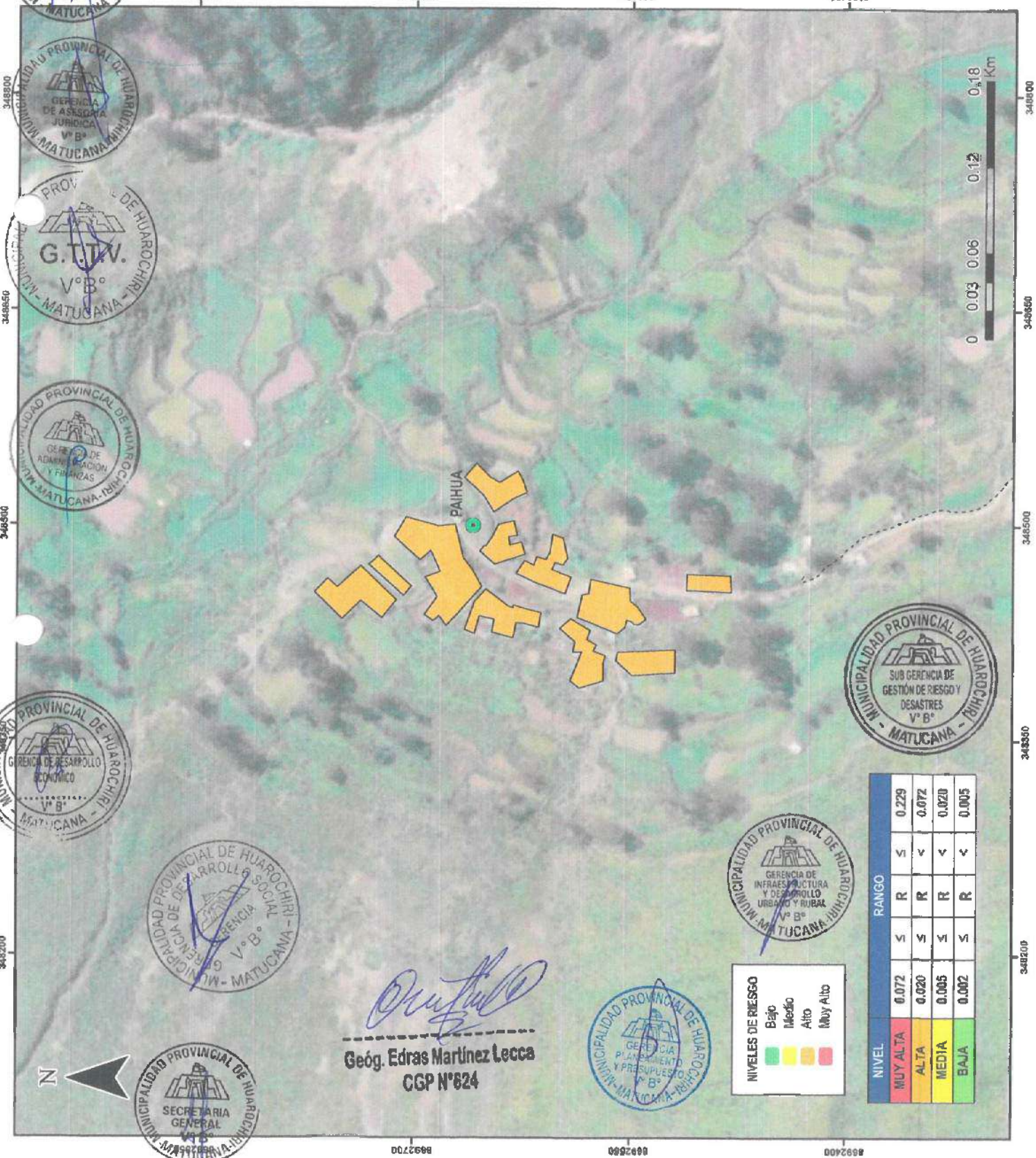
NIVEL	RANGO		
MUY ALTA	0.072	S	R
ALTA	0.020	S	R
MEDIA	0.005	S	R
BAJA	0.002	S	R

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION - MATUCANA	
COORDINADOR	LIMA
PROYECTO	HUARACHIRI
FECHA	12/04/2025
REVISOR	12/04/2025
APROBADO	12/04/2025
IMPRESO	12/04/2025



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



NIVEL	RANGO	0.072	0.020	0.005	0.002
MUY ALTA	S	R	S	R	S
ALTA	S	R	S	R	S
MEDIA	S	R	S	R	S
BAJA	S	R	S	R	S

NIVEL	RANGO	0.072	0.020	0.005	0.002
MUY ALTA	S	R	S	R	S
ALTA	S	R	S	R	S
MEDIA	S	R	S	R	S
BAJA	S	R	S	R	S





## SIMBOLOGIA

Anexos Idaducana

### Limite Provinciale



UNIDAD PROVINCIAL DE  
HUAROCHE

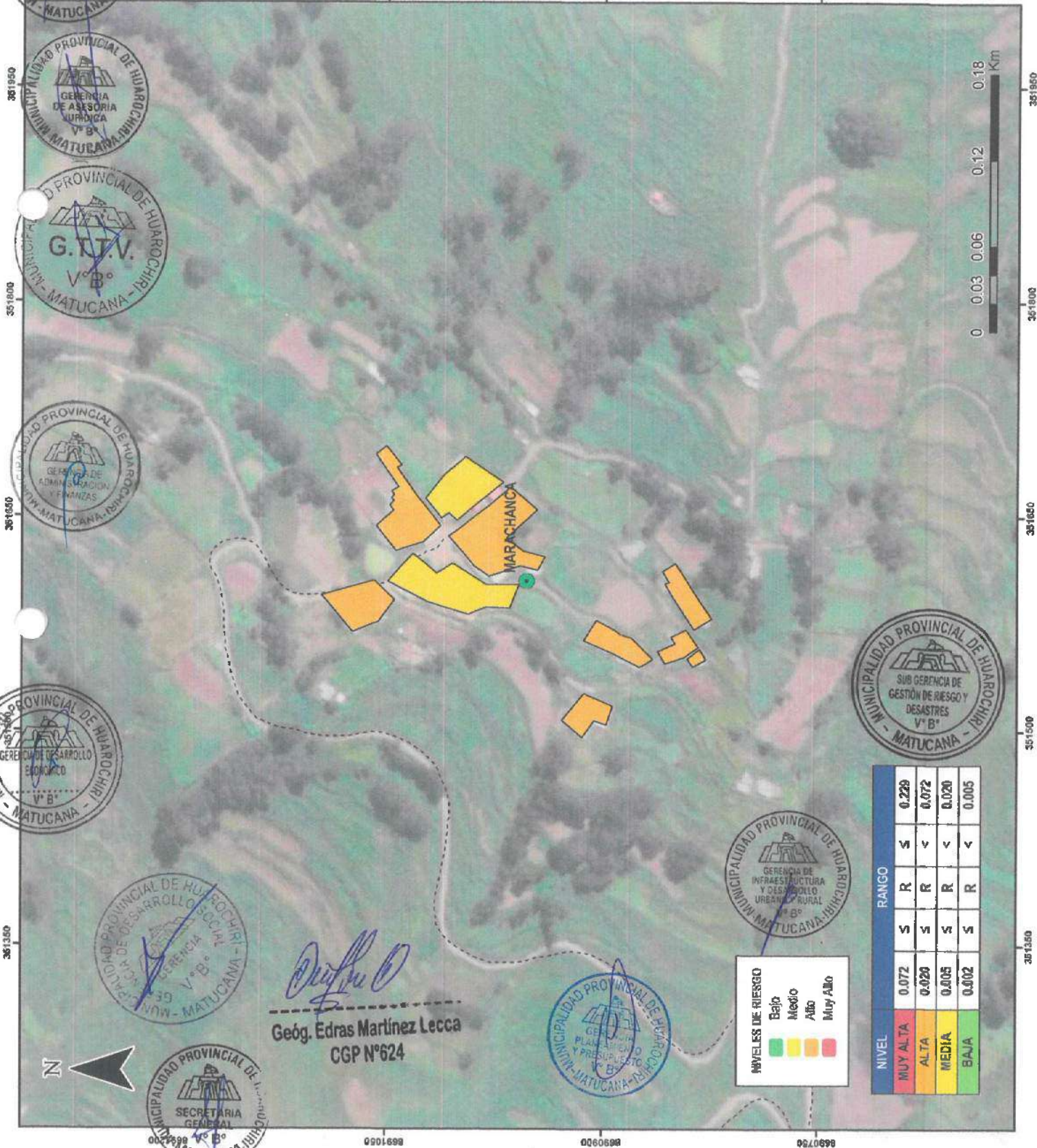
FUNDACIÓN - NATUCAMA

DATE: 11/11/11

FROM • CLOBBY AND COMPANY LTD

100% COTTON  
 100% COTTON  
 100% COTTON

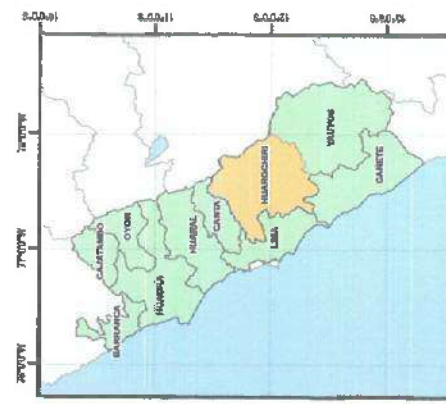
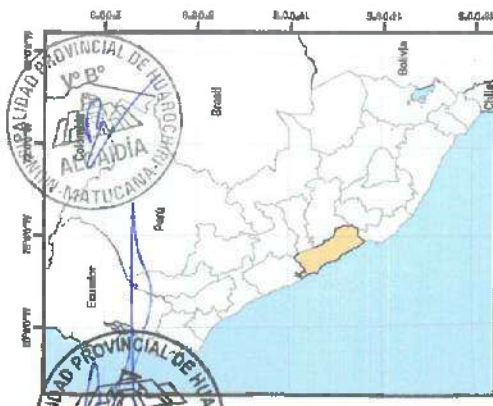
12500



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

NIVEL	RANGO			
MUY ALTA	0.072	5	R	5
ALTA	0.020	5	R	5
MEDIA	0.005	5	R	5
BAJA	0.002	5	R	5



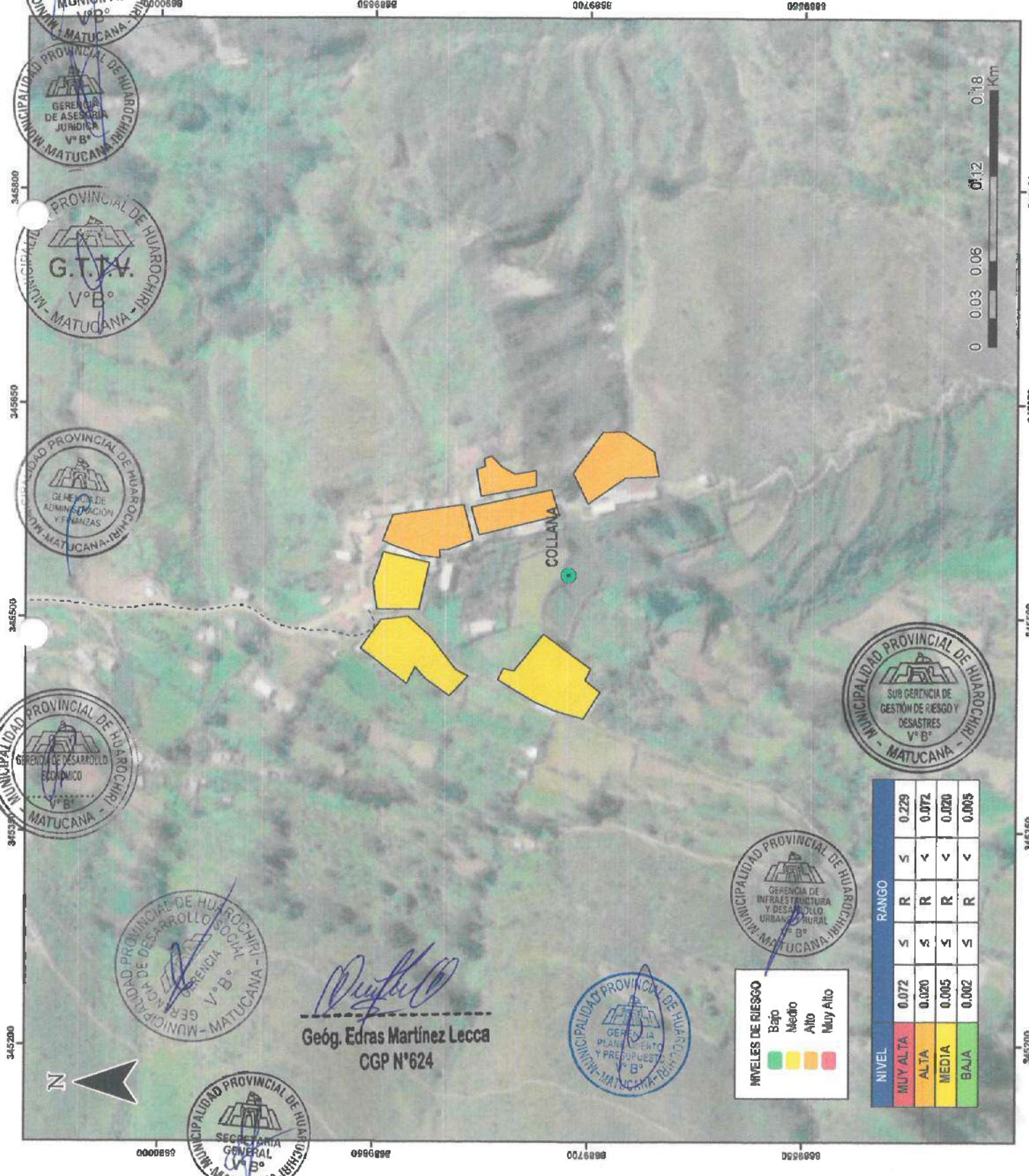


**SIMBOLOGÍA**

Arroyos Matucana

Límite Provincial

		<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN - MATUCANA</b>		<b>MP RI-mt</b>	
<b>ELABORADO POR</b> <b>LIMA</b>	<b>FECHA</b> <b>HUARACHIRI</b>	<b>ESCALA</b> <b>1:2500</b>	
<b>ELABORADO POR</b> <b>GEÓLOGO</b>		<b>FECHA</b> <b>AGOSTO 2005</b>	
<b>ELABORADO POR</b> <b>GEÓLOGO</b>		<b>FECHA</b> <b>AGOSTO 2005</b>	



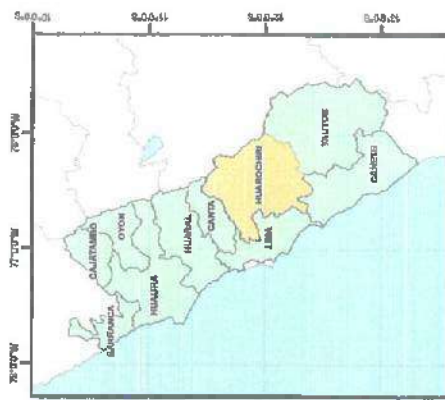
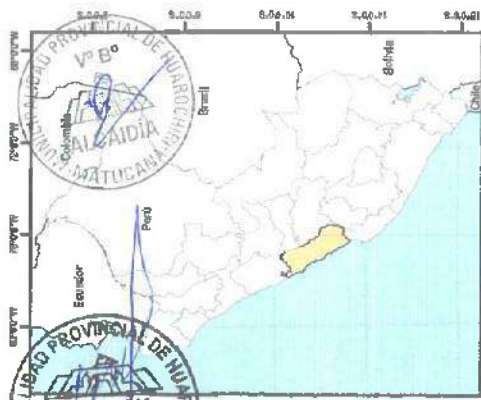
*Geóg. Edras Martínez Lecca*  
**Geóg. Edras Martínez Lecca**  
**CGP N°624**



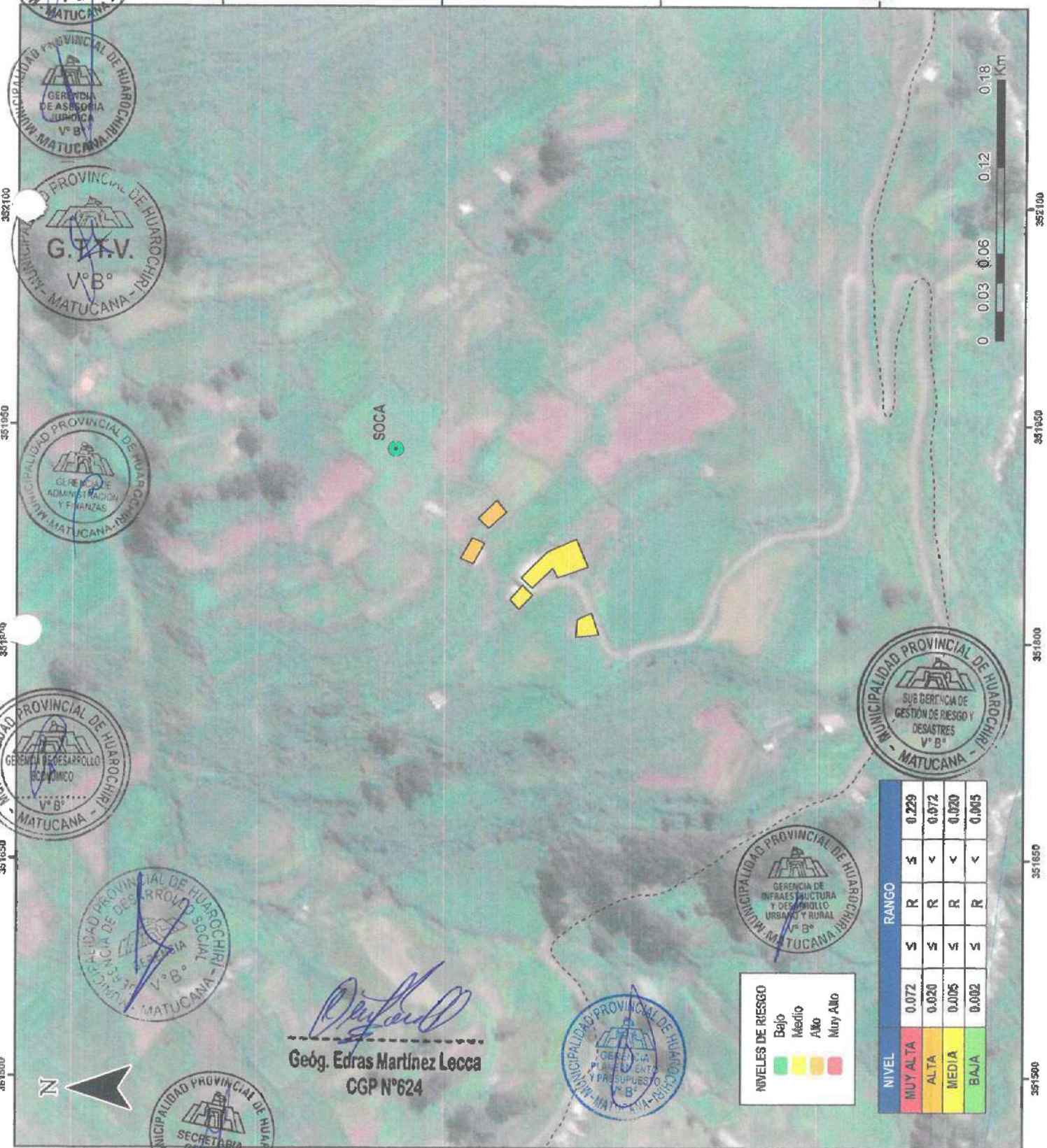
NIVEL	RANGO	0.072	0.229
MUY ALTA	R	R	R
ALTA	R	R	R
MEDIA	R	R	R
BAJA	R	R	R

NIVELES DE RIESGO	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
0.002	0.005	0.020	0.072	0.229





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN - MATUCANA	
PROYECTO	LIQUIDACIÓN
ELABORADO POR	ELABORADO POR
FECHA	FECHA
ESCALA	ESCALA
1:2500	1:2500
MP	RI-mt

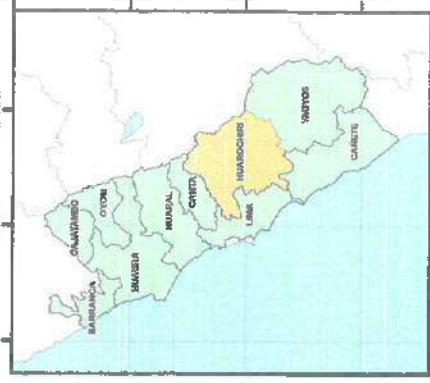
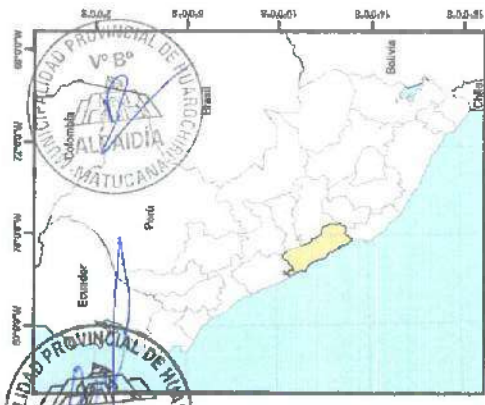


Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

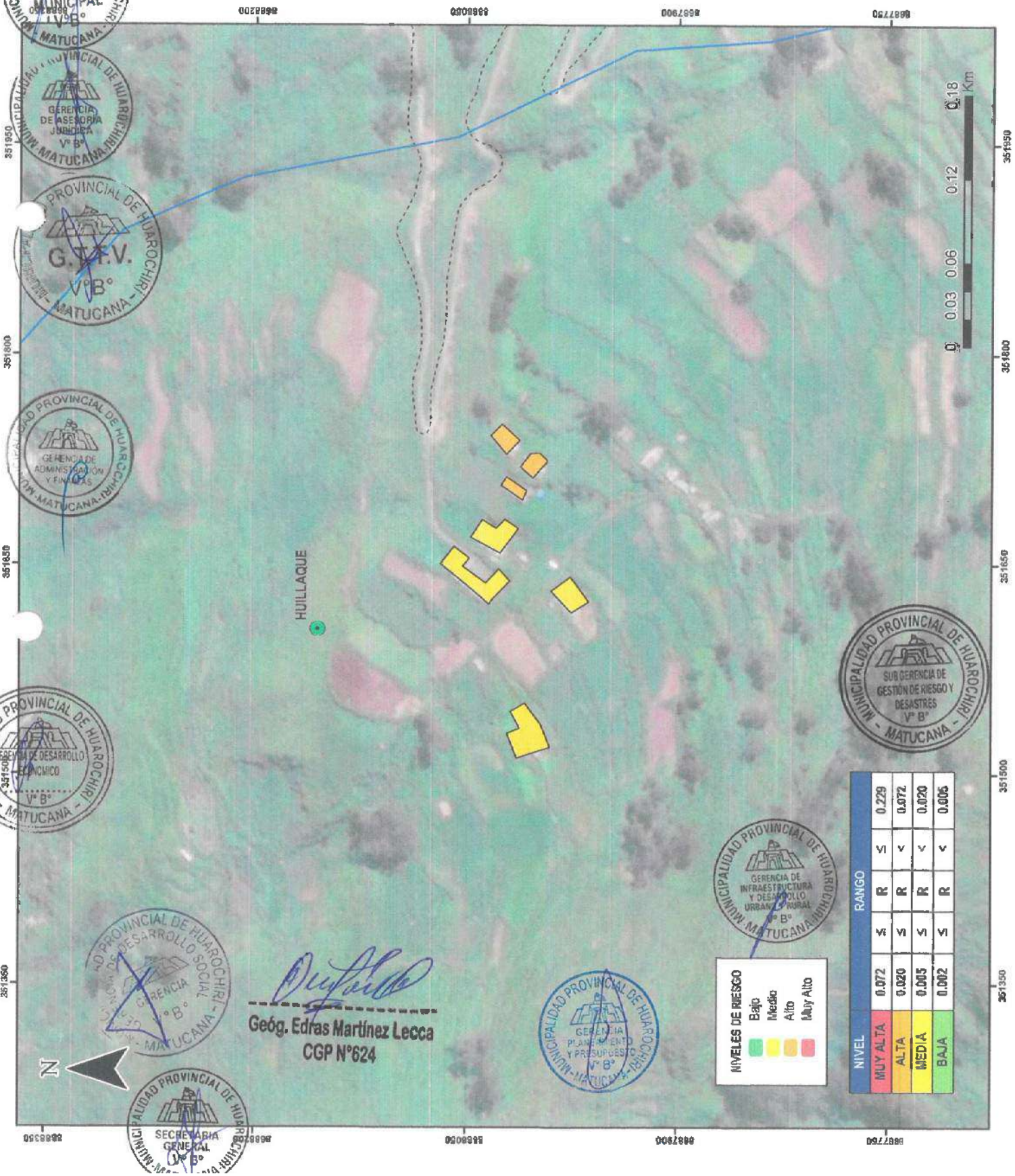
NIVELES DE RIESGO	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
	Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO	R	R	R	R
MUY ALTA	0.072	0.229	0.072	0.072	0.005
ALTA	0.020	0.072	0.072	0.072	0.005
MEDIA	0.005	0.072	0.072	0.072	0.005
BAJA	0.002	0.072	0.072	0.072	0.005





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
CABA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN - MATUCANA	
EXAMINADO	LIMA
ELABORADO	HUARACHIRI
FECHA	15/01/2025
PROYECTO	ANEXO MATUCANA
ESCALA	1:25000
MP RI-mt	



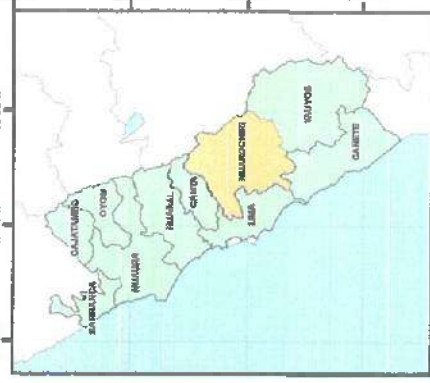
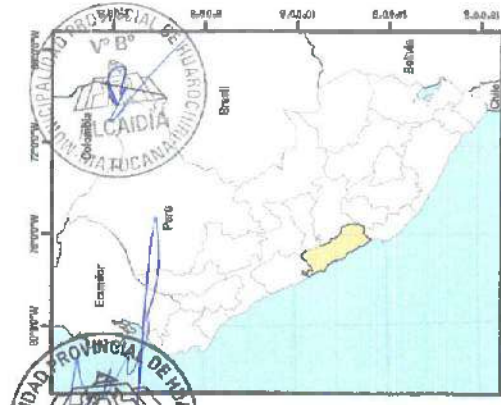
NIVEL	RANGO	0.072	0.029
MUY ALTA	R	<	<
ALTA	R	<	<
MEDIA	R	<	<
BAJA	R	<	<



NIVELES DE RIESGO	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
	0.072	0.029	0.020	0.005







**SIMBOLOGÍA**

Anexos Matucana

Límite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

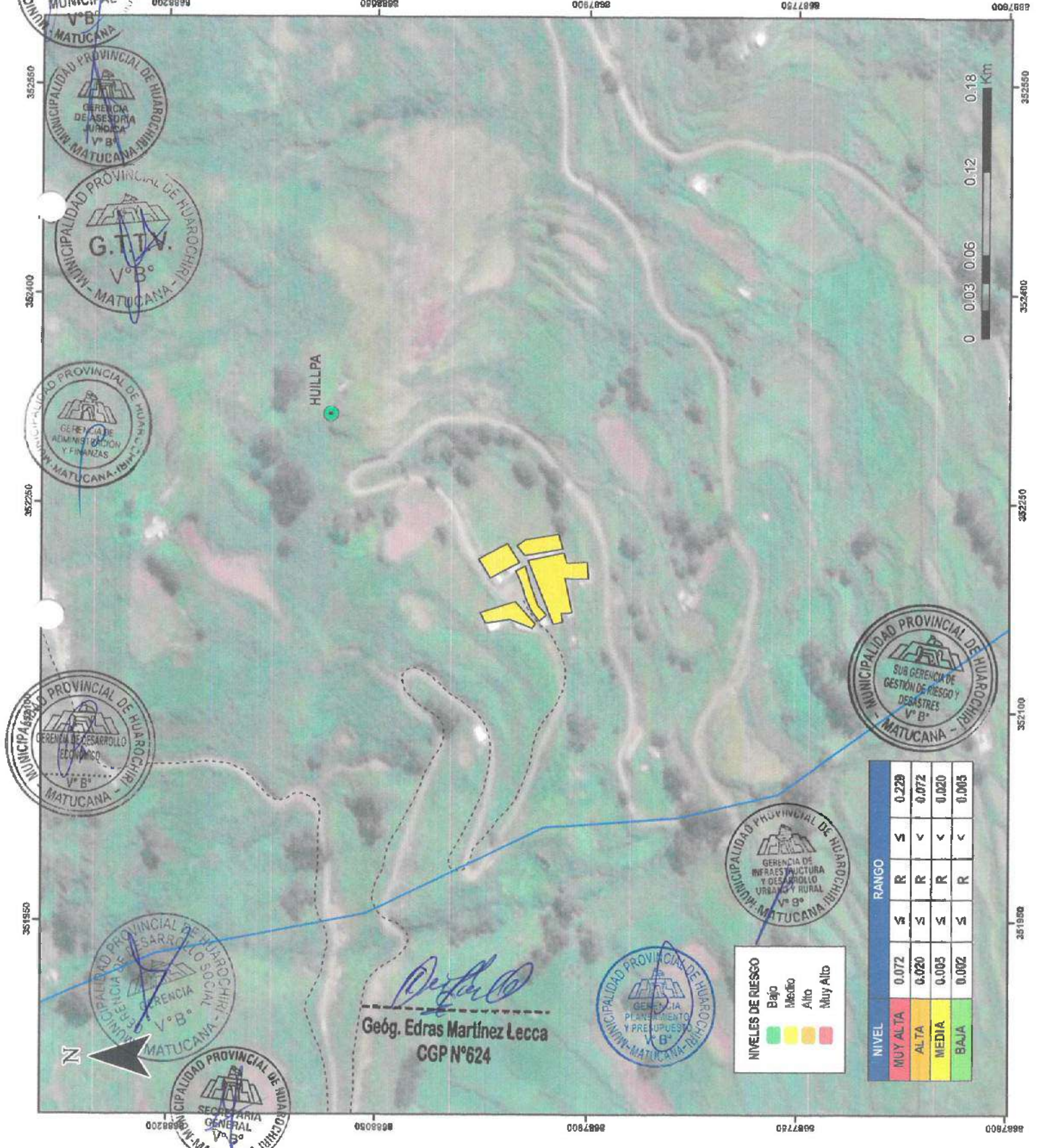
MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN - MATUCANA

ED. TÉCNICO DE LA INGENIERÍA - INIA

FECHA: ABRIL 2005

ESCALA: 1:2500

**MP RI-mt**



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

NIVEL	RANGO				
	MUY ALTA	ALTA	MEDIA	BAJA	MUY ALTO
	0.072	0.020	0.003	0.002	0.228
	R	R	R	R	R
	<	<	<	<	<
	<	<	<	<	<
	<	<	<	<	<

**NIVELES DE RIESGO**

Bajo

Medio

Alto

Muy Alto



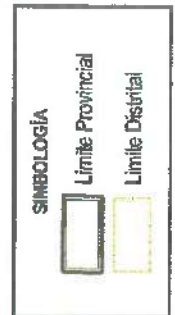
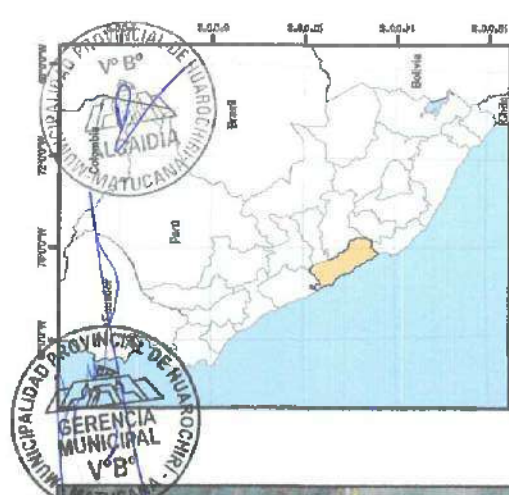
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

## ANEXO IX

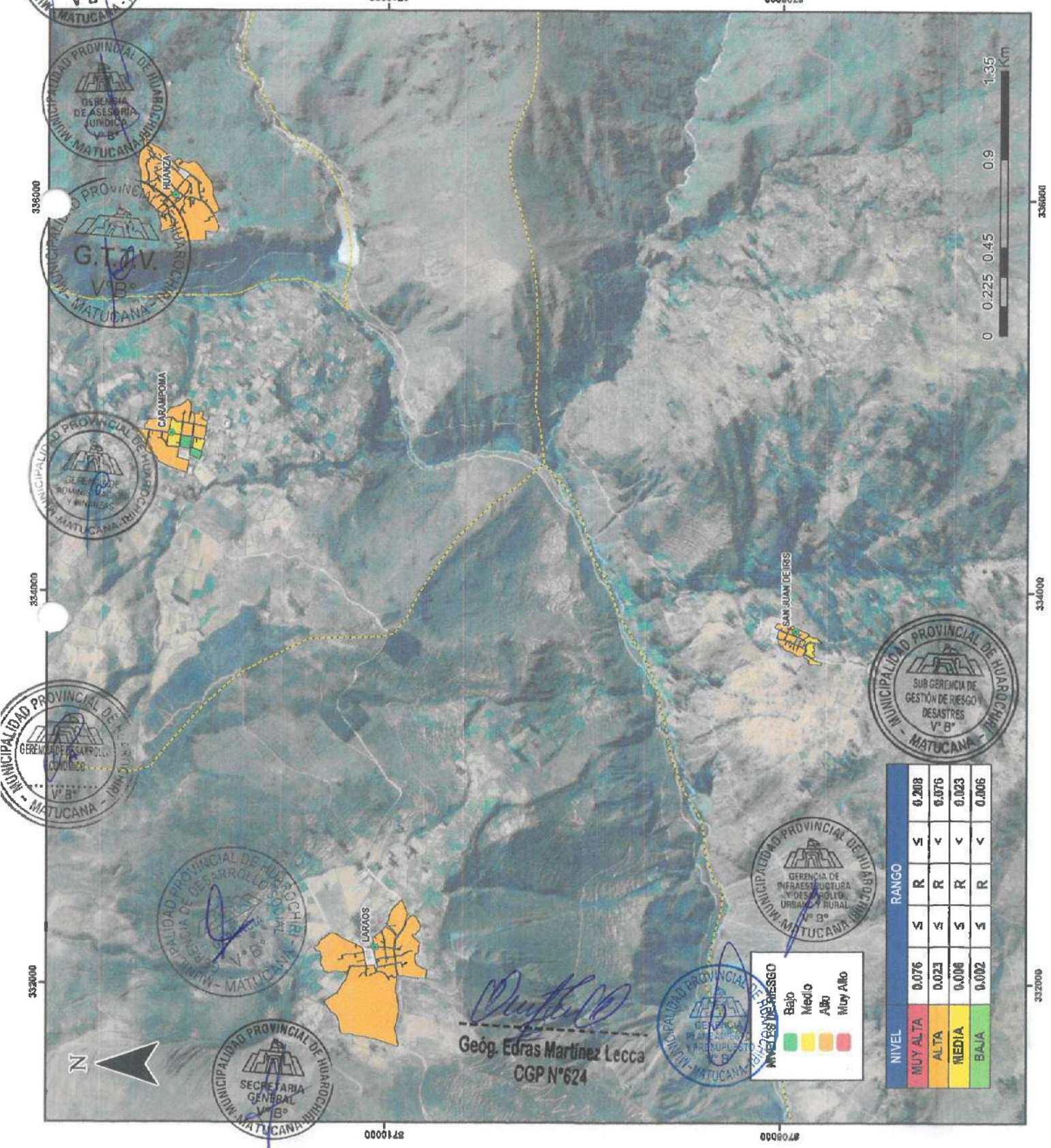
# MAPAS DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES	
REGION	PERU
DEPARTAMENTO	HUAROCHIRI
DISTRICTO	HUAROCHIRI
FECHA	ABRIL 2005
ESCALA	1:18000
PROYECTO	MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES
ELABORADO POR	Geog. Edras Martínez Lecca
REVISADO POR	
APROBADO POR	
FECHA DE APROBACIÓN	

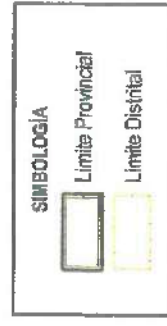
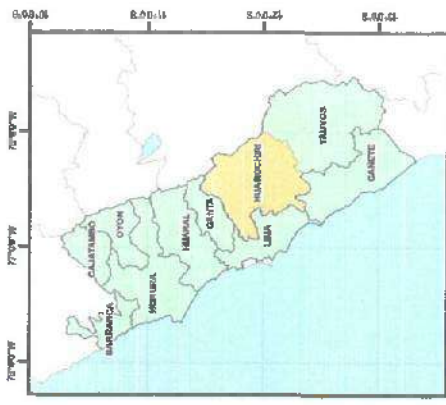
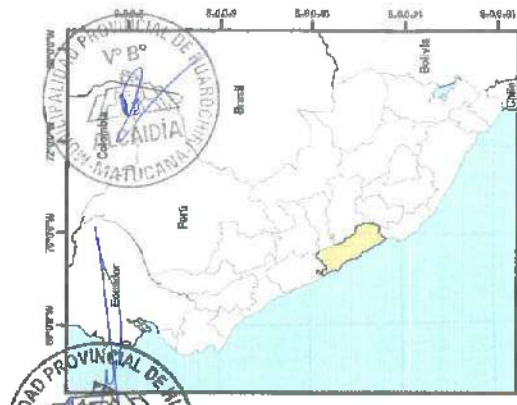


Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

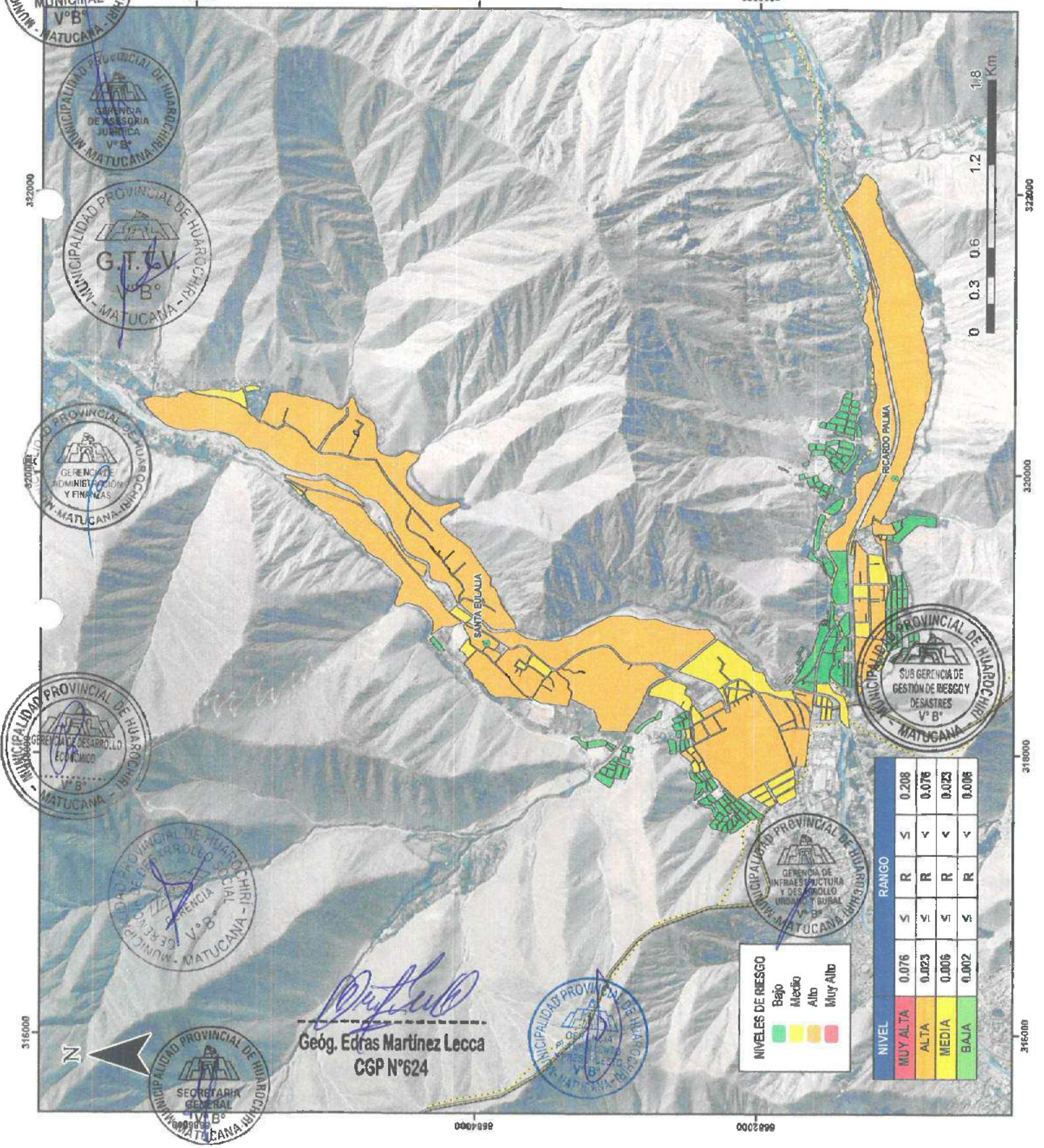
NIVEL DE RIESGO	Color
Bajo	Verde
Medio	Amarillo
Alto	Naranja
Muy Alto	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.076 a 0.208
ALTA	0.023 a 0.076
MEDIA	0.006 a 0.023
BAJA	0.002 a 0.006





<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES</b>	
<b>COPIA: TITULO</b> LIMA	<b>PROYECTO</b> HUAROCHIRI
<b>ELABORADO POR:</b> ING. TECNICO DE LA SIGRA - EPH	
<b>FECHA:</b> ABRIL 2002	<b>ESCALA:</b> 1: 20000
<b>MP RSG - 2</b>	

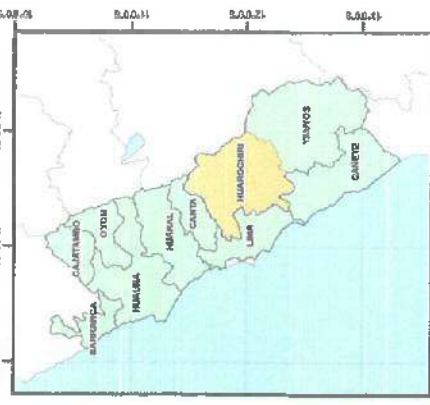
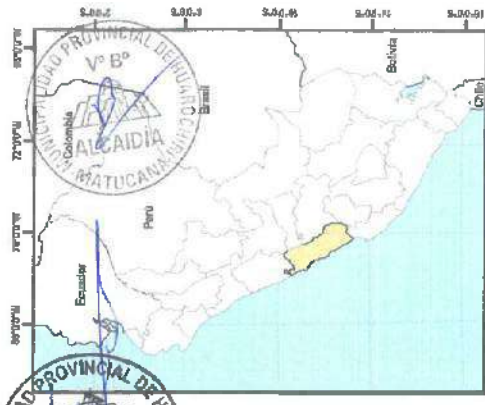


Geog. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

NIVELES DE RIESGO	
Bajo	Medio
Alto	Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.076 0.076 0.208
ALTA	0.023 0.023 0.076
MEDIA	0.006 0.006 0.023
BAJA	0.002 0.002 0.006





**SIMBOLOGÍA**

Límite Provincial  
 Límite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES**

**LEGENDA**

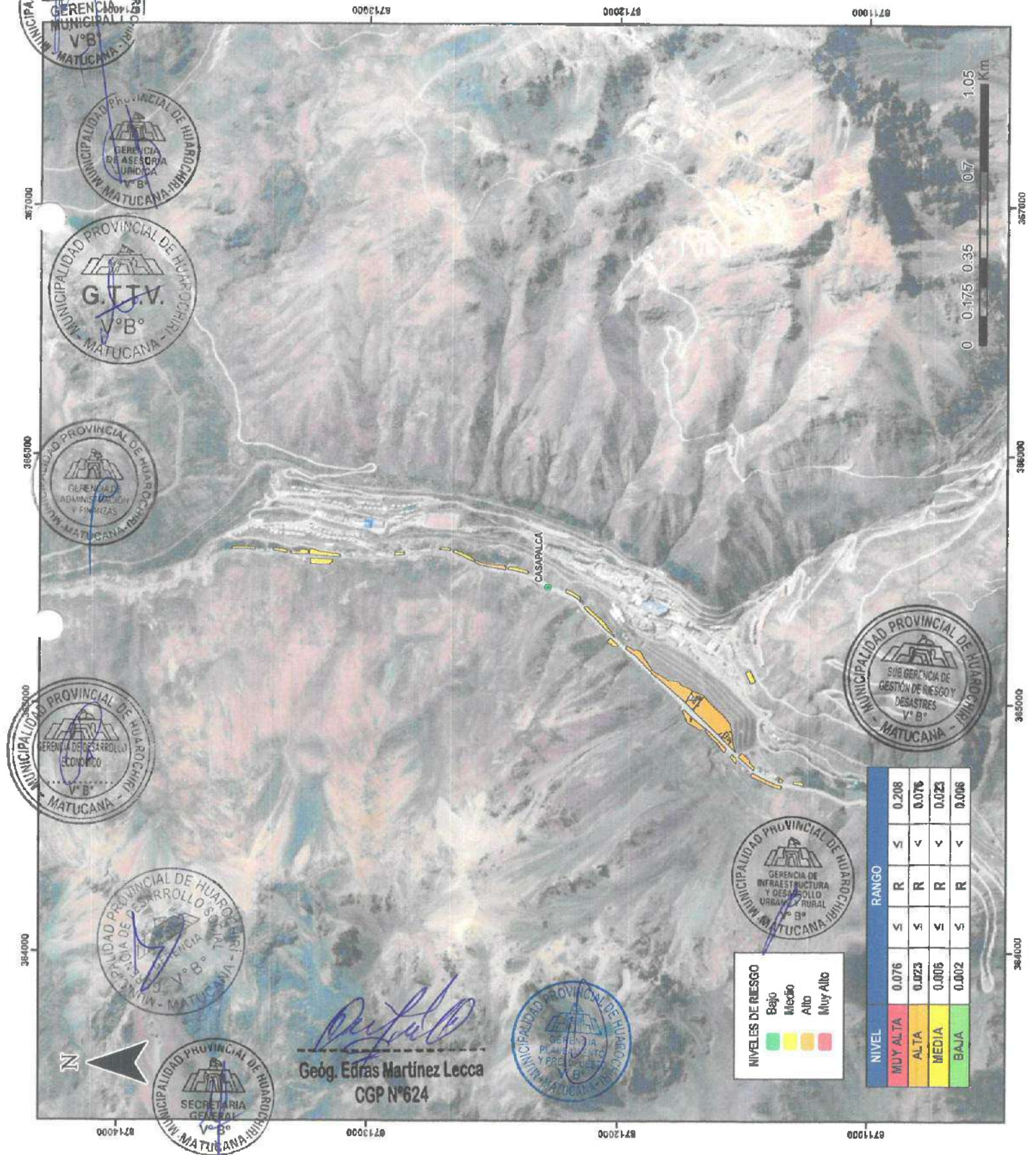
**PROVINCIA HUAROCHIRI**

**DISTRITO HUAROCHIRI**

**FECHA: 2020**

**ESCALA: 1:14000**

**MP RSG - 3**



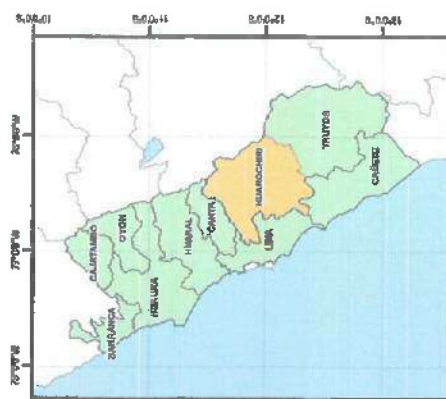
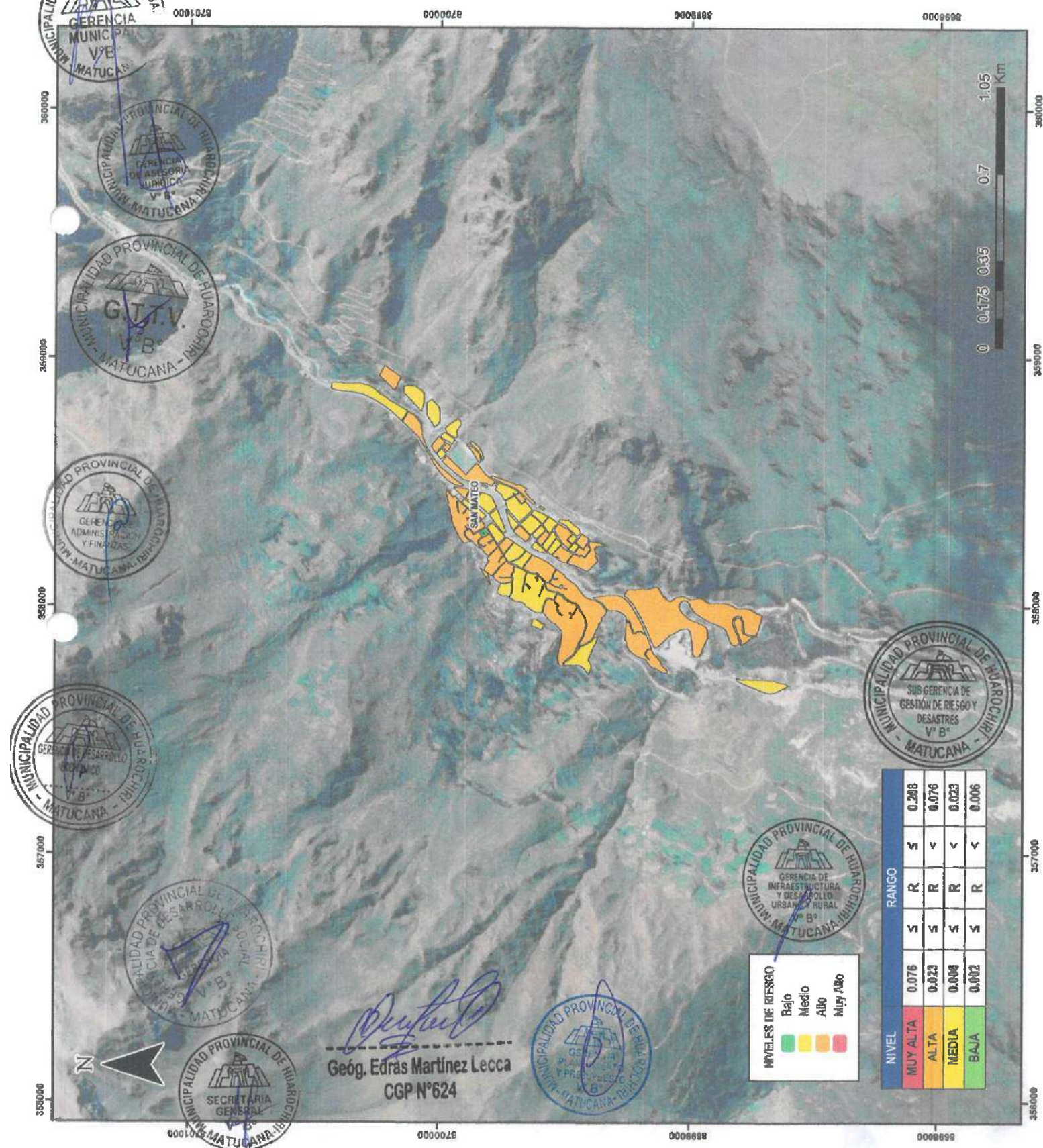
NIVEL	RANGO				
	MUY ALTA	ALTA	MEDIA	BAJA	
	0.076	0.023	0.005	0.002	0.006
	R	R	R	R	

**NIVELES DE RIESGO**

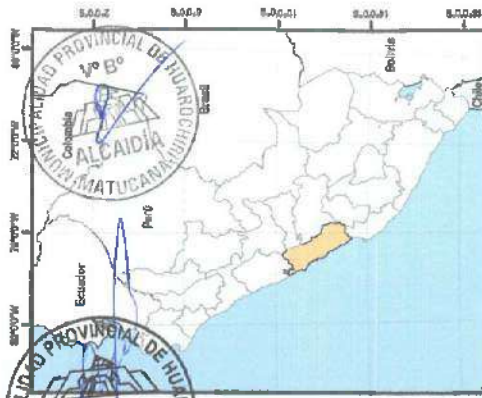
Bajo  
 Medio  
 Alto  
 Muy Alto

*Geó. Edras Martínez Lecca*  
**Geó. Edras Martínez Lecca**  
**CGP N°624**



[illegible]





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

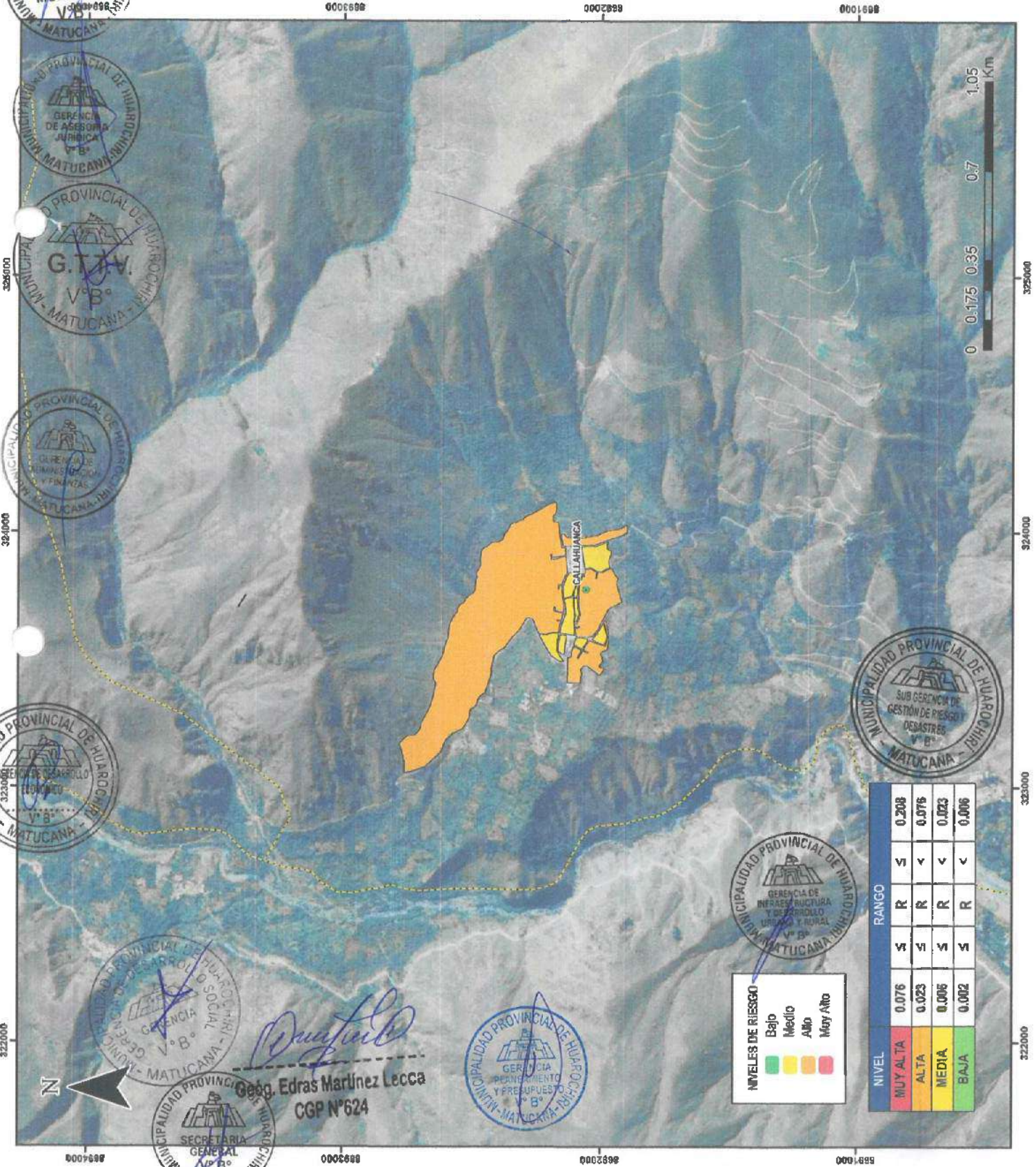
**MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES**

**MP**

**RSG - 5**

**FECHA:** ABRIL 2028

**ESCALA:** 1: 14000



NIVEL	RANGO	0.076	0.023	0.006	0.002
MUY ALTA	R	<	<	<	<
ALTA	R	<	<	<	<
MEDIA	R	<	<	<	<
BAJA	R	<	<	<	<




*Edras Martínez Lecca*

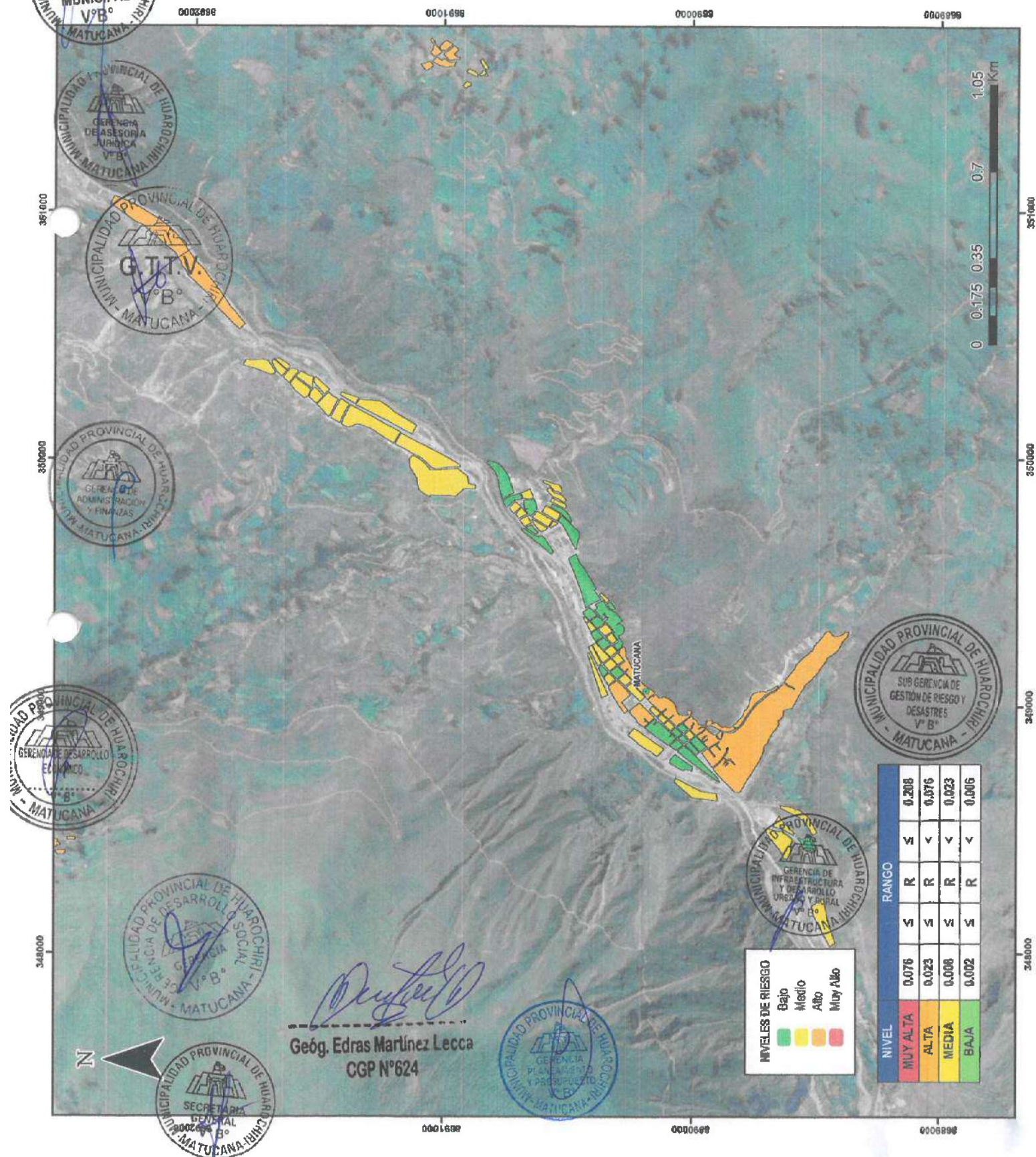
Geog. Edras Martínez Lecca

CGP N°624

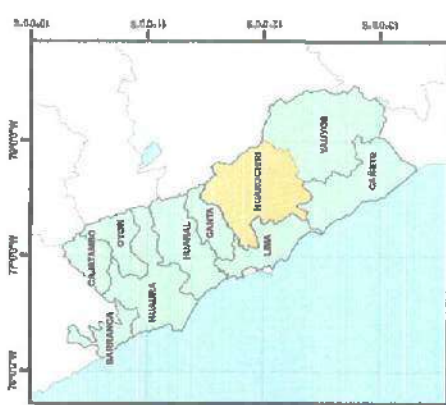
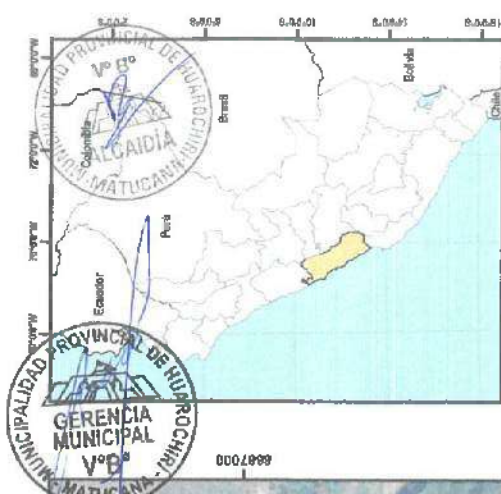




	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
	<b>MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES</b>	
<b>REPRESENTANTE</b>	<b>LIMA</b>	<b>RELACION</b>
<b>CLASIFICACION</b>	<b>EX. TECNICO DE LA REGION - IMPI</b>	<b>IMPACTO</b>
<b>USO*</b>	<b>PROYECTO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, AMBIENTAL, ECONOMICO, SOCIAL</b>	<b>MP</b>
<b>FECHA 2025</b>	<b>14/06/2025</b>	<b>RSG - 6</b>
<b>VALOR</b>	<b>S/ 34000</b>	<b>FECHA RECIBIDA: 08/06/2025</b>







**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

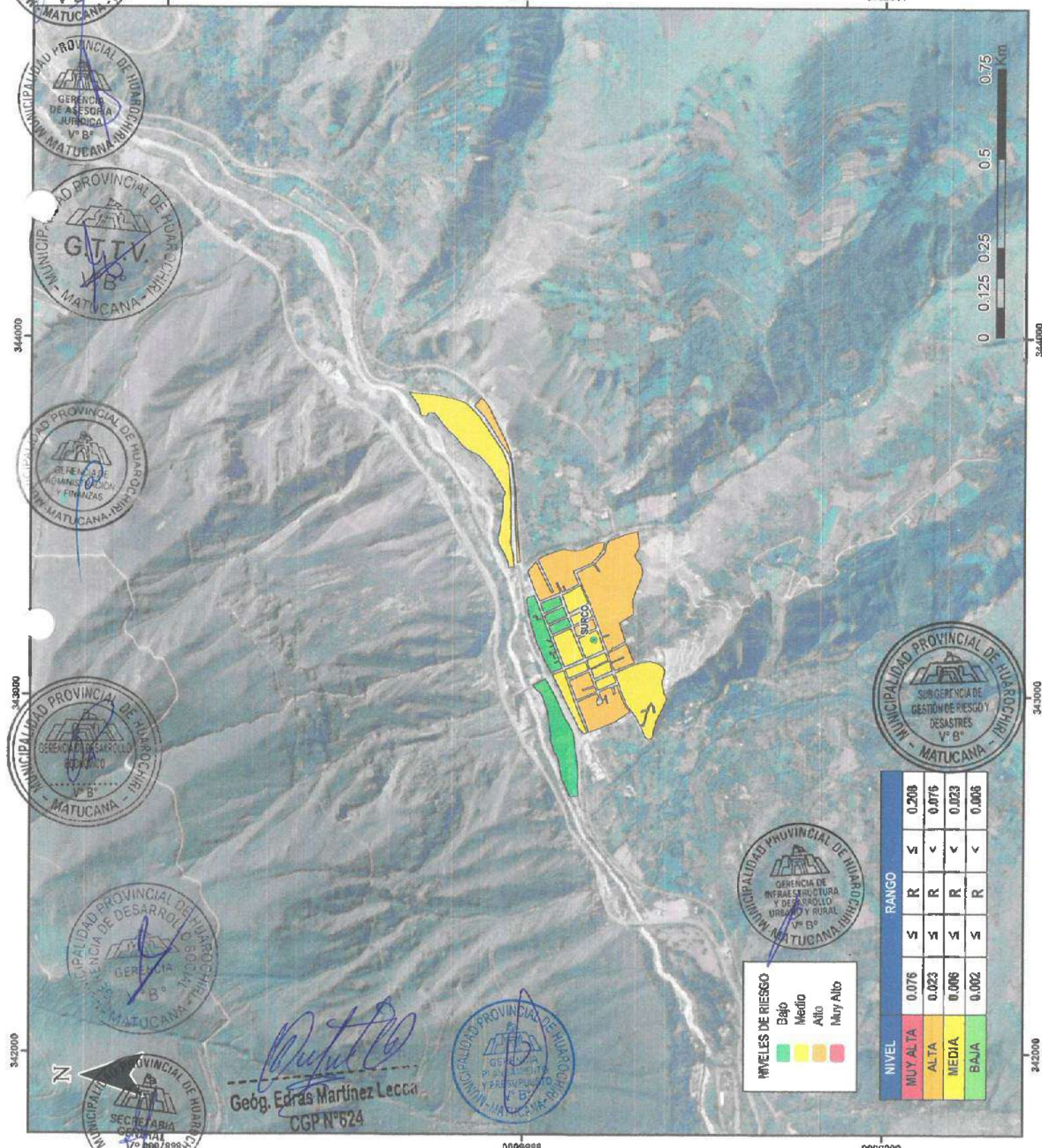
**MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES**

**MP RSG - 7**

ED. TENDIDO DE LA SIERRA - MPH

FECHA: ABRIL 2023

ESCALA: 1: 10000



344000

343000

342000

0007000

0006000

0005000

0005000

0006000

0007000

0005000

0006000

0007000

0005000

0006000

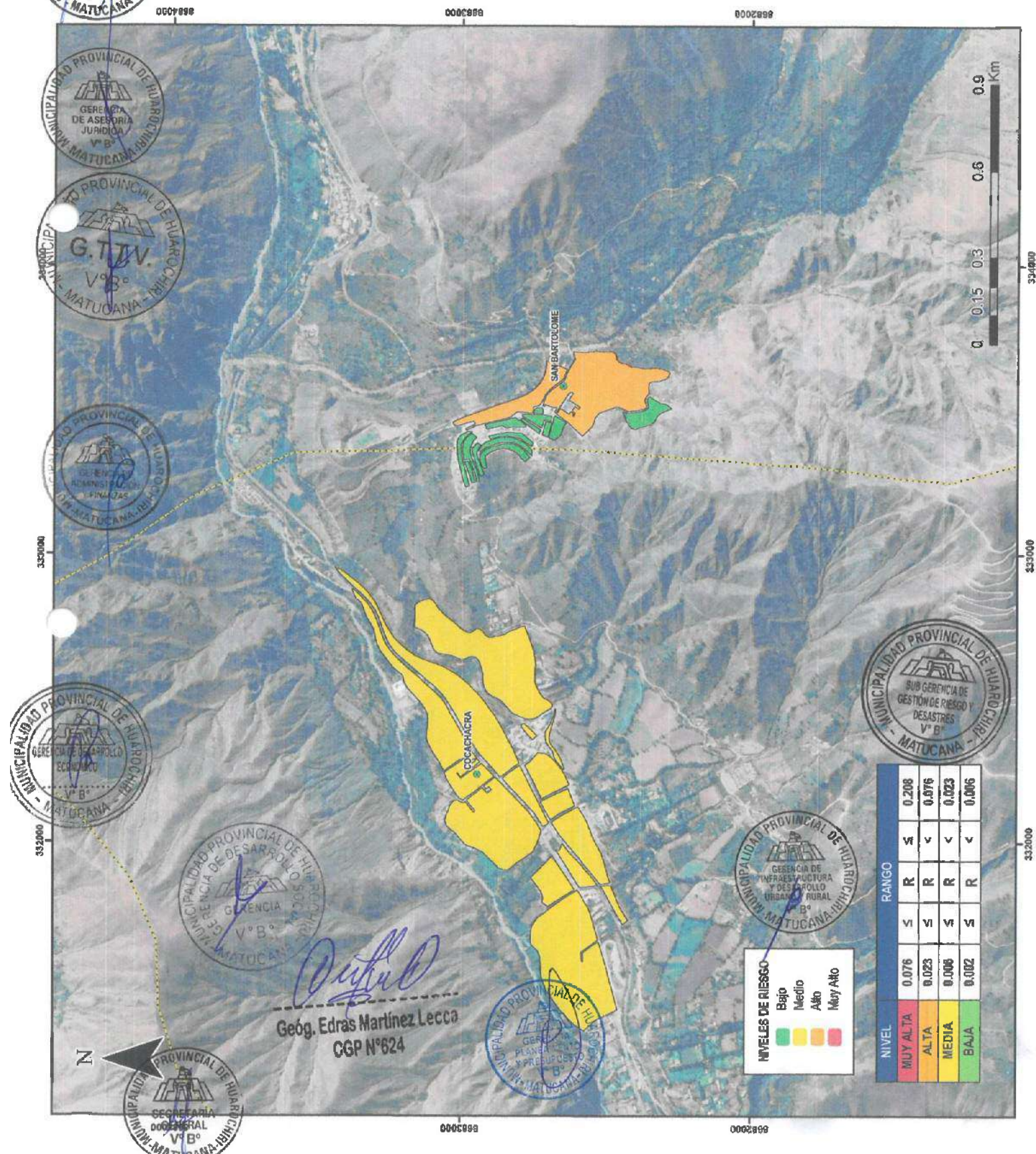
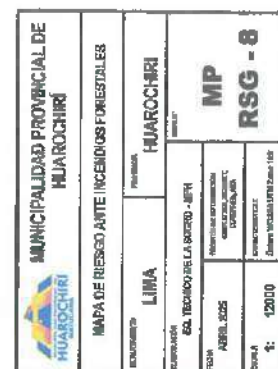
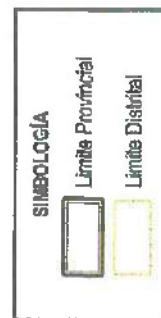
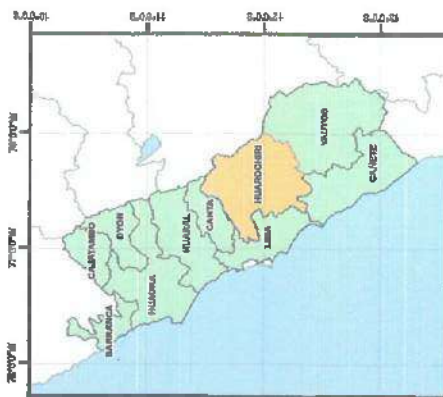
0007000

NIVEL	RANGO			
	0.076	0.023	0.006	0.002
MUY ALTA	≥ R	≥ R	≥ R	≥ R
ALTA	≥ R	≥ R	≥ R	≥ R
MEDIA	≥ R	≥ R	≥ R	≥ R
BAJA	≥ R	≥ R	≥ R	≥ R

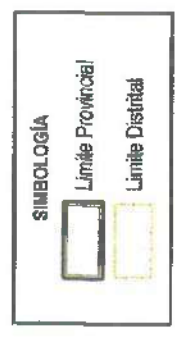
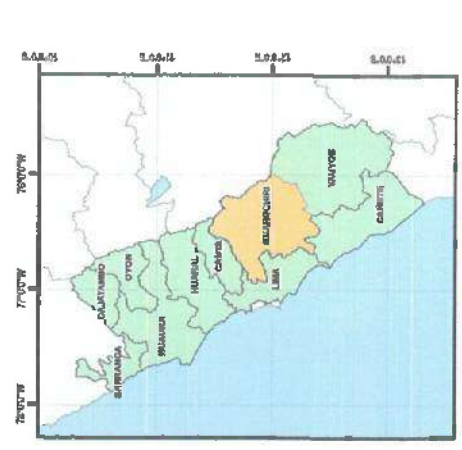
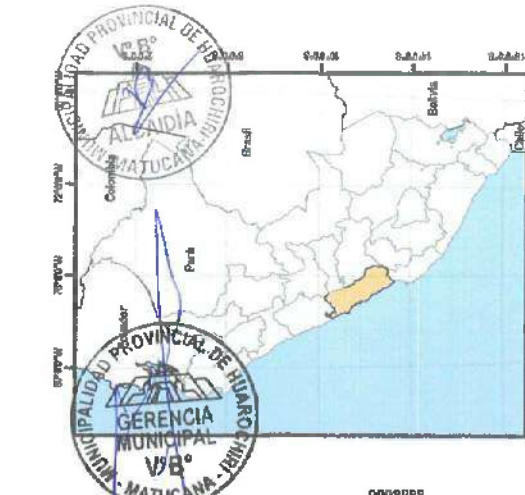
Geóg. Edras Martínez Lecca

CGP N° 524









**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES

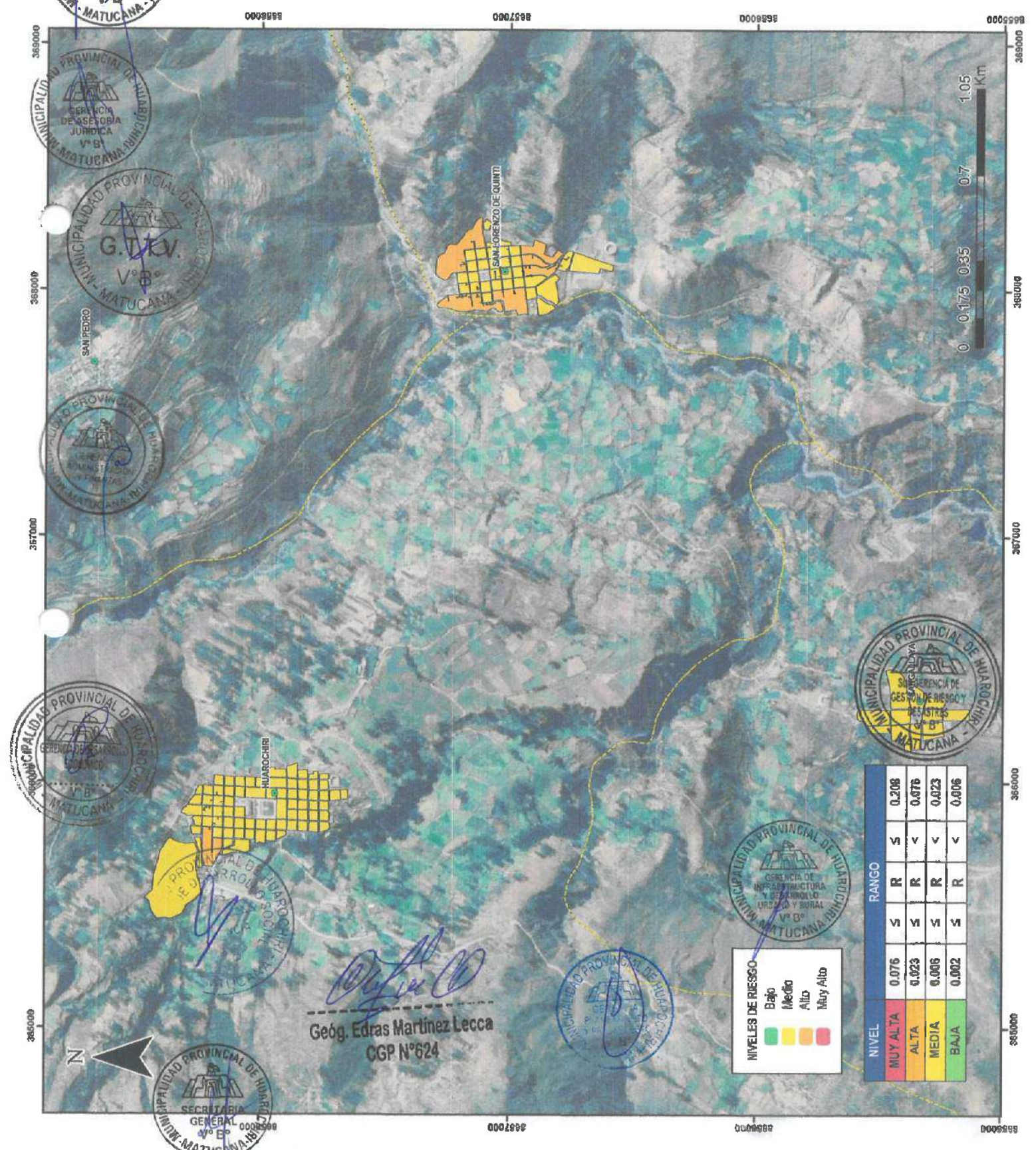
PROVINCIA HUAROCHIRI

ESTADO DE LA UNIDAD - DGR

FECHA: ABRIL 2025

ESCALA: 1: 5000

MP RSG - 9



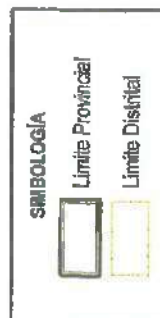
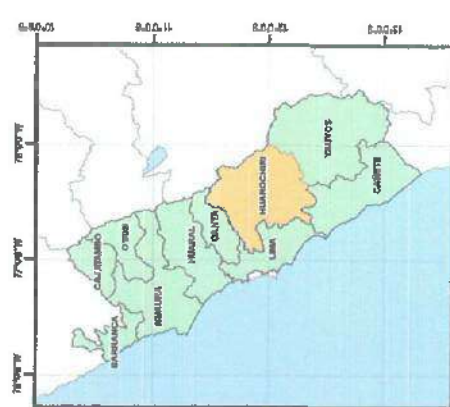
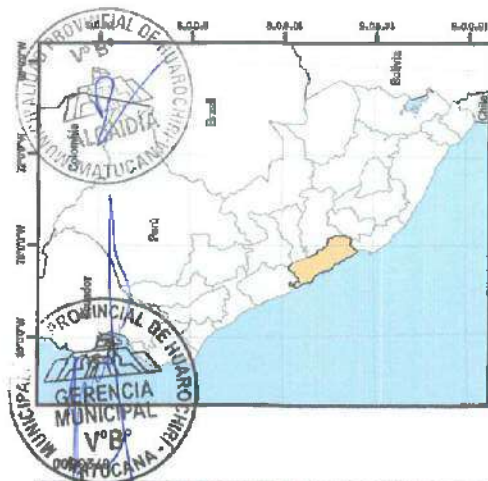
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

**NIVELES DE RIESGO**

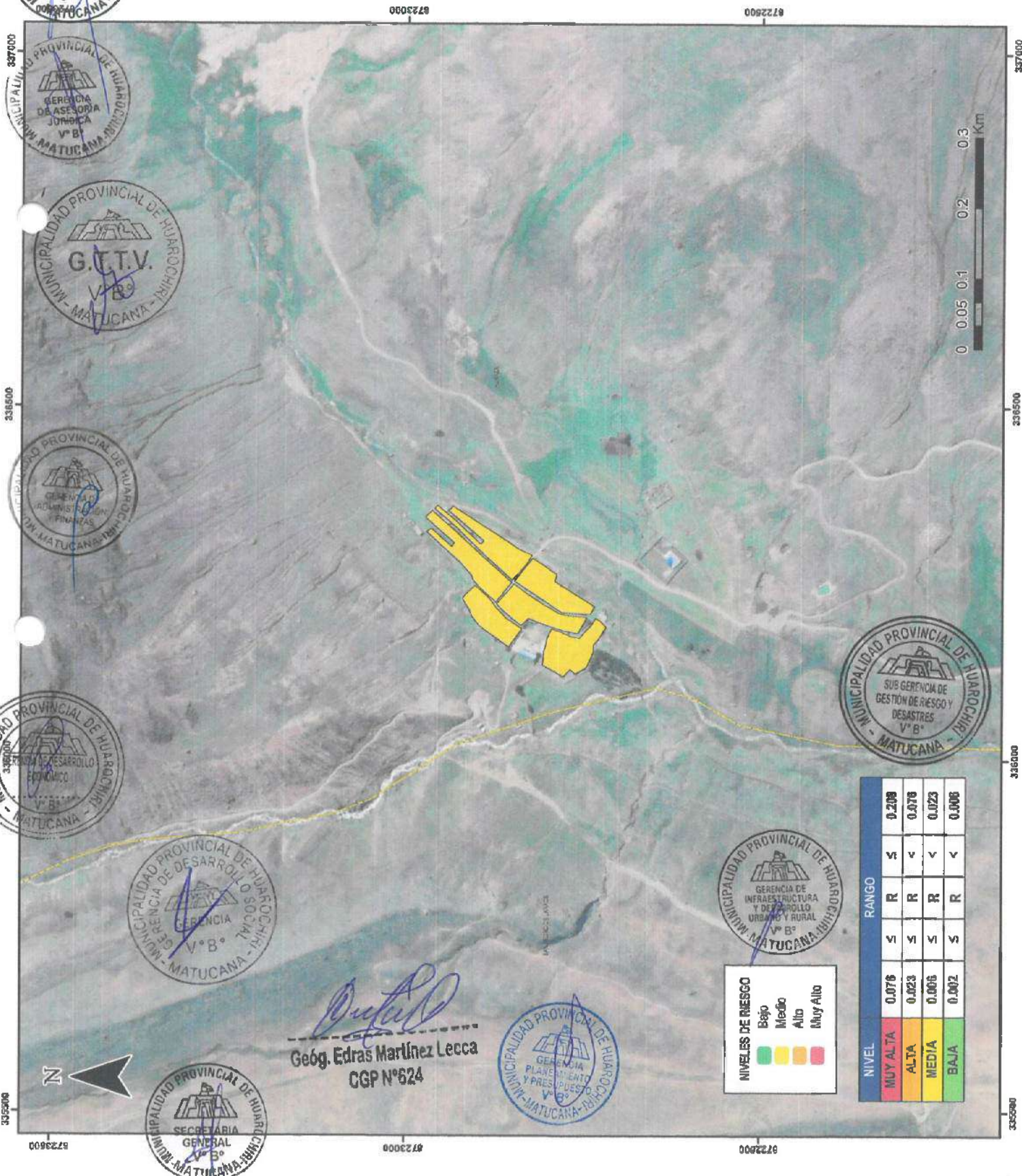
Bajo	Medio	Alto	Muy Alto

NIVEL	RANGO	S	R	S	R	S	R	S	R
MUY ALTA		0.076	0.076	0.208	0.208				
ALTA		0.208	0.208	0.376	0.376				
MEDIA		0.376	0.376	0.623	0.623				
BAJA		0.623	0.623	0.806	0.806				





<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES</b>	
<b>PROVINCIA</b> LIMA	<b>DISTRITO</b> HUARACHIRI
<b>MP</b> <b>RSG-10</b>	
<b>ELABORADO POR</b> SOL TECNICO DE LA COMUNIDAD - APN	<b>FECHA</b> ABRIL 2003
<b>ESCALA</b> 1: 5000	<b>PROYECTO</b> Plan de Manejo de Riesgo



*Geog. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624



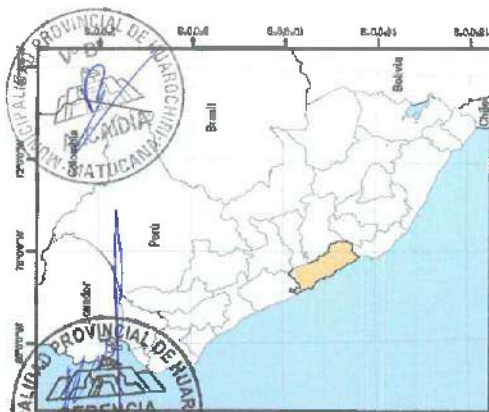
NIVEL	RANGO	0.076	0.023	0.006	0.002
MUY ALTA	≤ R	≤	≤	≤	≤
ALTA	≤ R	≤	≤	≤	≤
MEDIA	≤ R	≤	≤	≤	≤
BAJA	≤ R	≤	≤	≤	≤



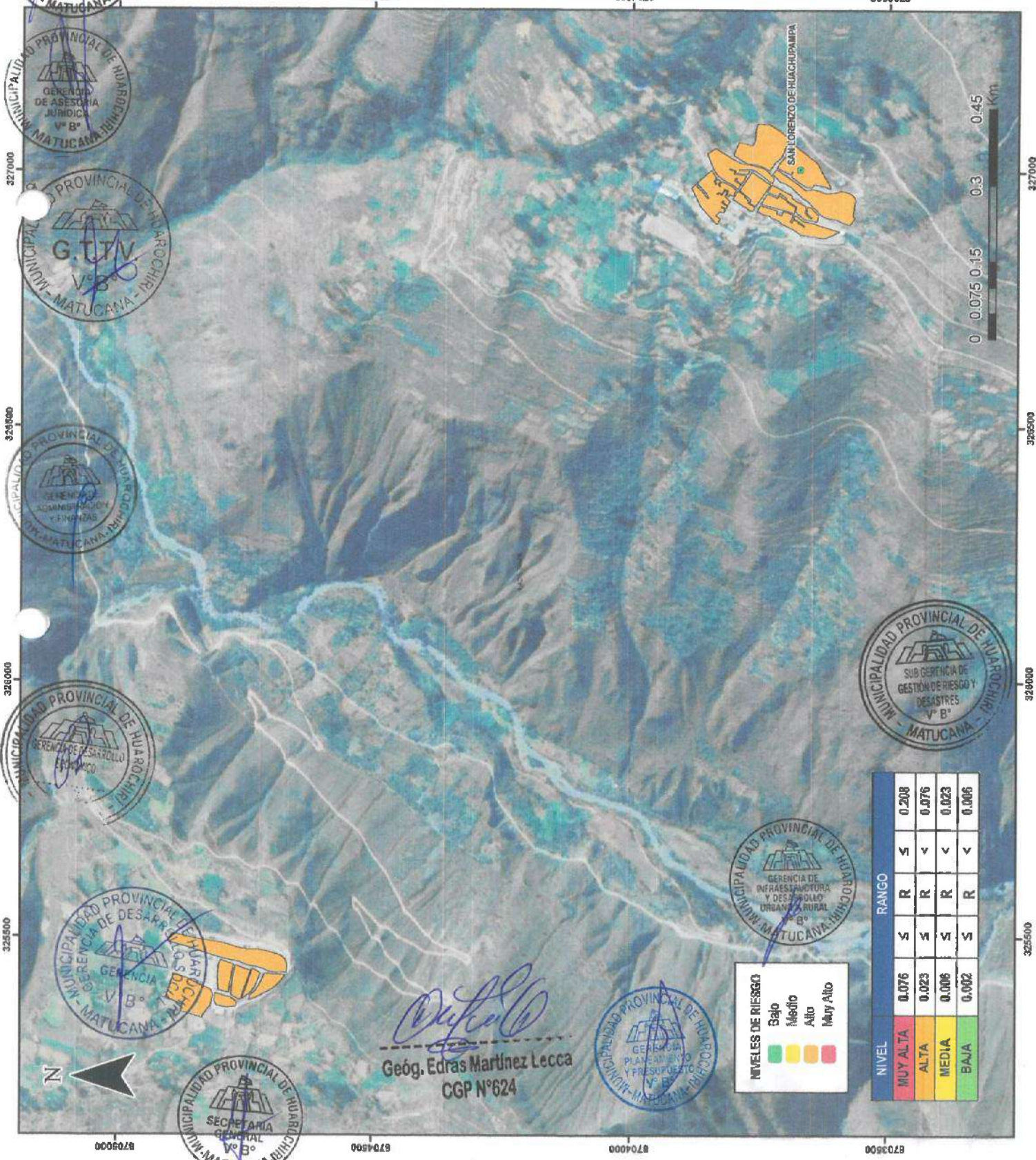




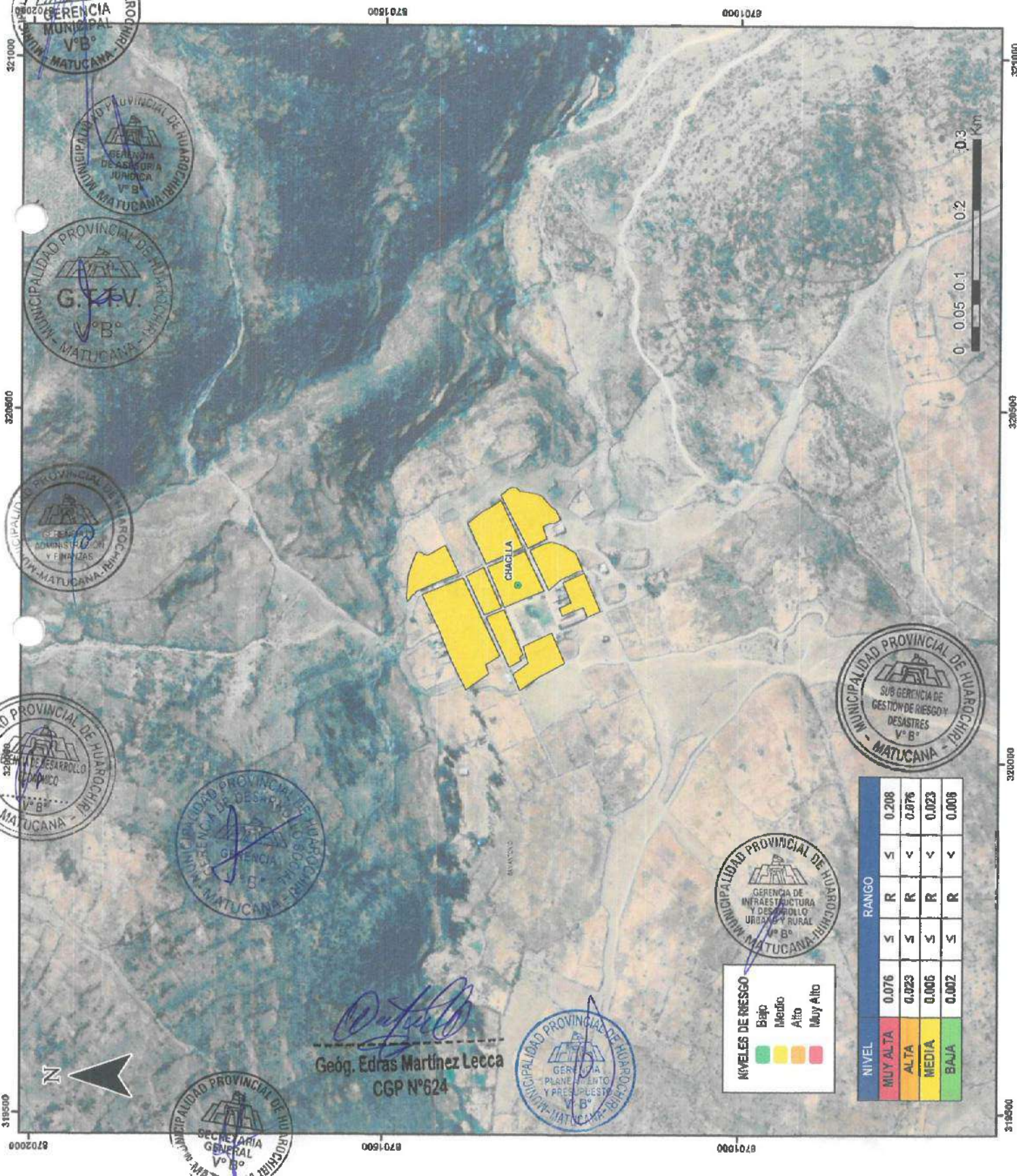
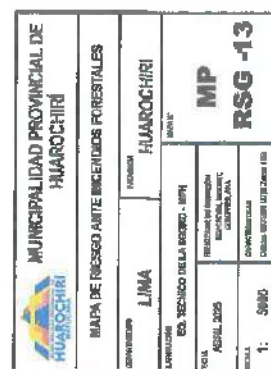
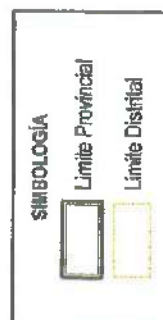
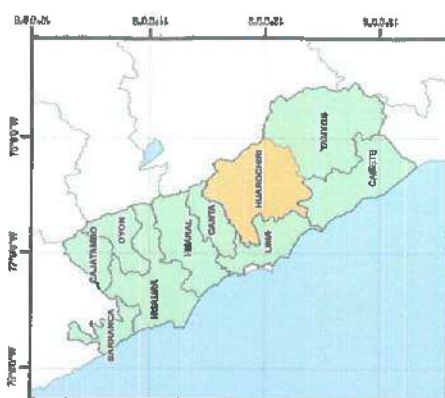




<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES</b>	
<b>UBICACIÓN:</b>	<b>PROVINCIA:</b> HUAROCHIRI
<b>DISTRITO:</b> LIMA	<b>MANEJO:</b>
<b>FECHA:</b> 1981-2025	<b>ESCALA:</b> 1:7000
<b>PROYECTO:</b>	<b>MAPA:</b>
<b>FECHA:</b> 1981-2025	<b>PROYECTO:</b>
<b>FECHA:</b> 1981-2025	<b>PROYECTO:</b>
<b>FECHA:</b> 1981-2025	<b>PROYECTO:</b>







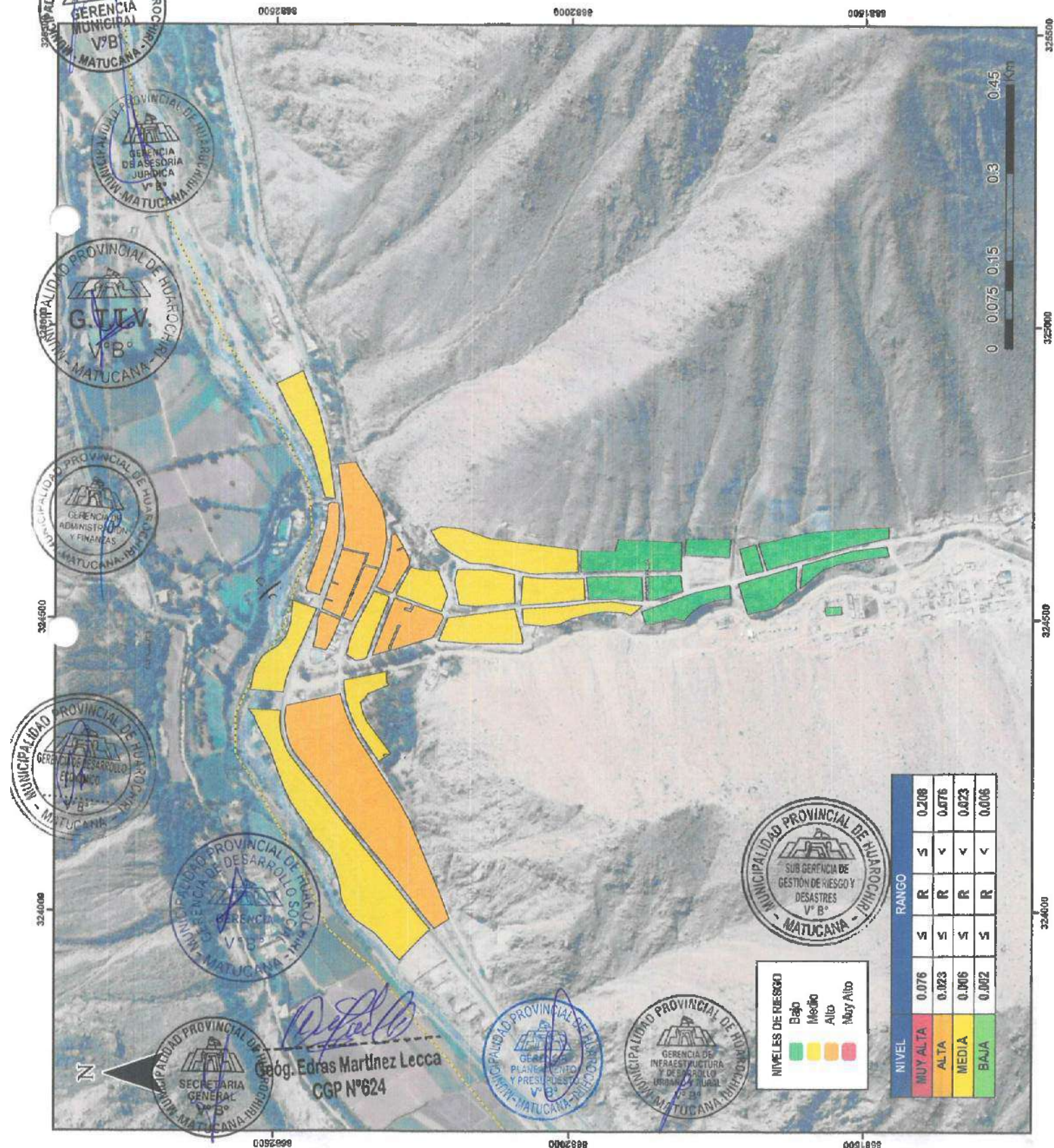
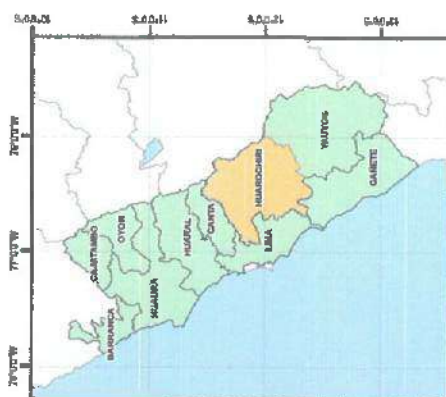








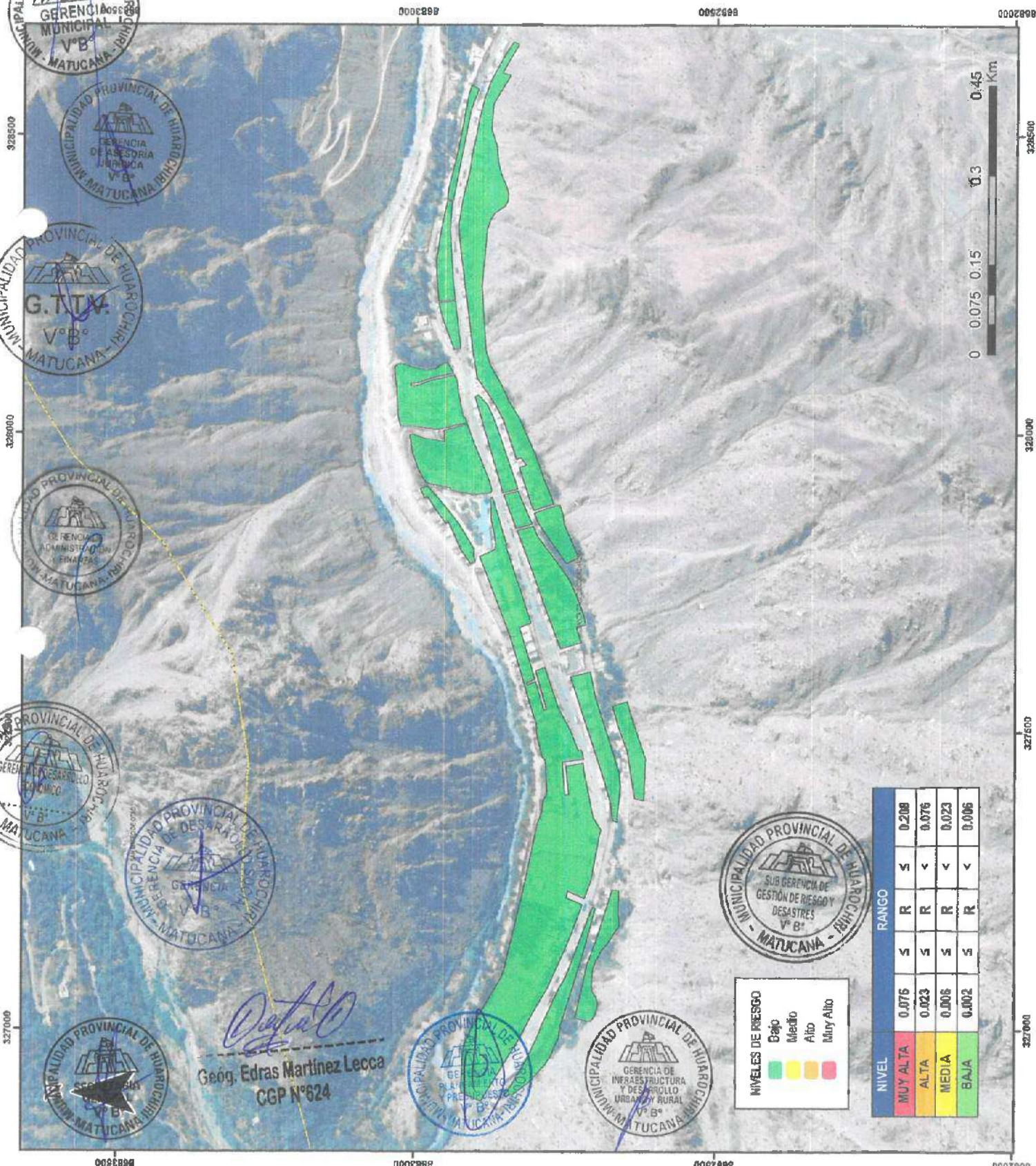








<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES</b>	
<b>LIMA</b>	<b>HUAROCHIRI</b>
<b>MP</b> <b>RSG-17</b>	
<b>FECHA:</b> 01/04/2008	
<b>ESCALA:</b> 1:8000	

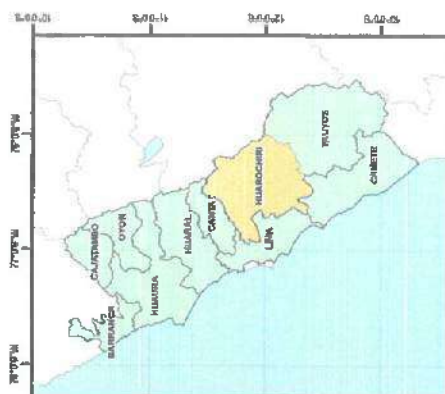


NIVEL	RANGO			
	MUY ALTA	ALTA	MEDIA	BAJA
	0.076	0.023	0.008	0.002
	≤ R ≤	≤ R <	≤ R <	≤ R <
	0.208	0.076	0.023	0.006

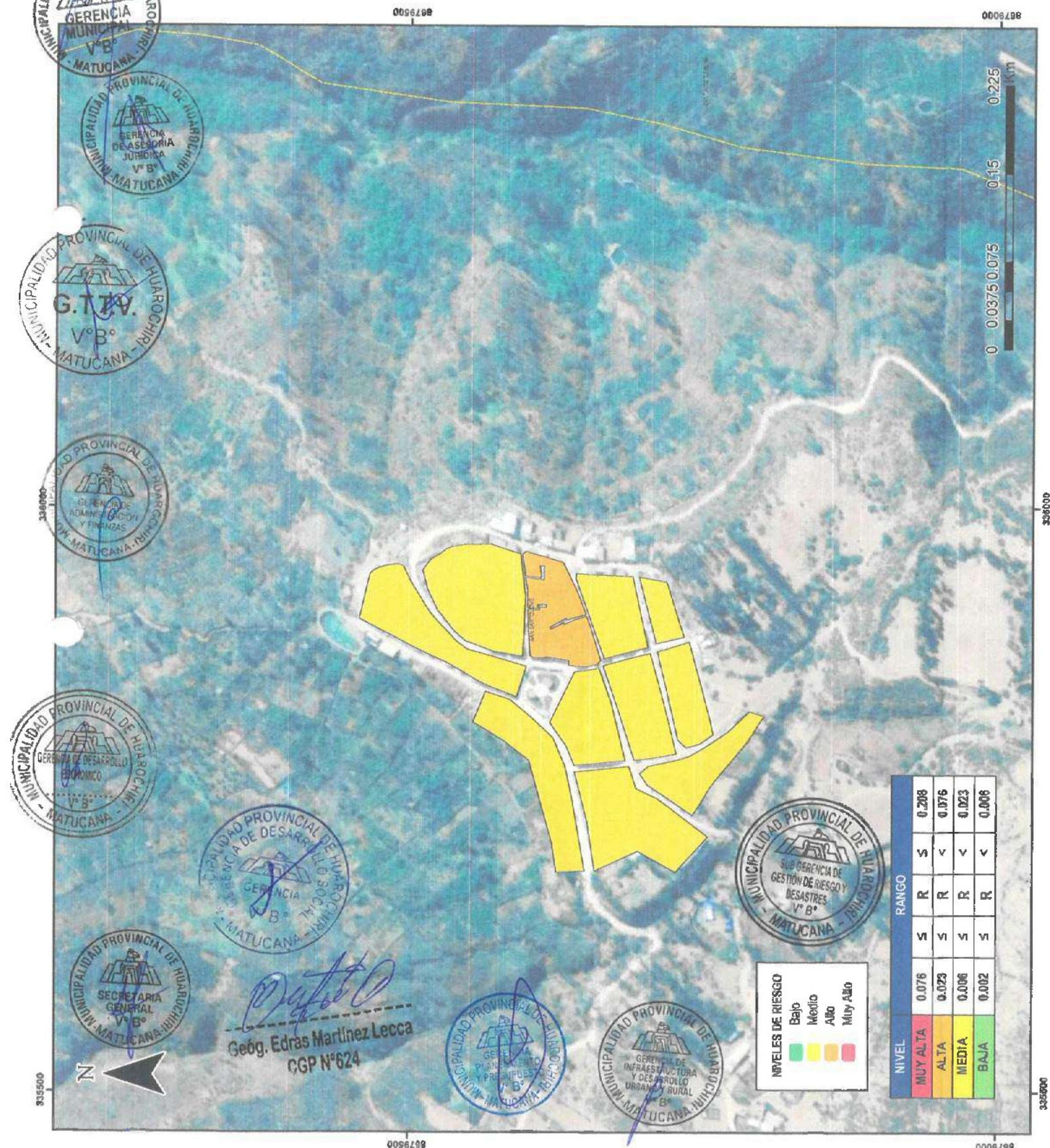


Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





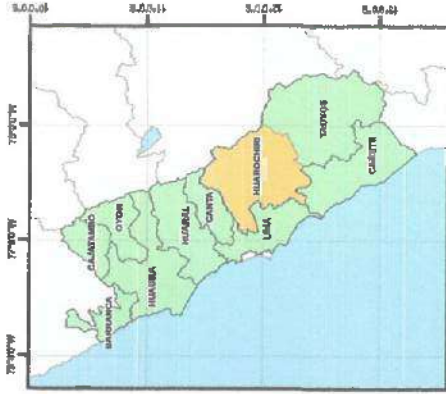
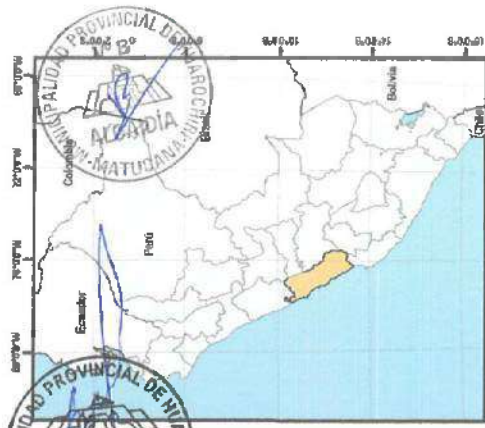
	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>		<b>MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES</b>		<b>HUARACHIRI</b>	<b>MP</b>	<b>RSG-18</b>
<b>INFORMACION</b>	<b>LIMA</b>	<b>PERUANA</b>	<b>ALICAP</b>				
<b>CLASIFICACION:</b>	<b>EXL. TECNICO DE LA RSQ-UD - MPH</b>						
<b>FECHA:</b>	<b>ABRIL 2005</b>	<b>INTELECTO RESPONSABLE:</b>	<b>INTELECTO EJECUTOR:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>
<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>
<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>
<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>
<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>
<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>
<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>
<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>
<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>
<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>
<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>
<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>
<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>
<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>
<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>
<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>
<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>
<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>
<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>
<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>
<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>
<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>
<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>
<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>
<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>
<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>
<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>	<b>APRUEBA:</b>
<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>
<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>	<b>VERIFICA:</b>				











**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES**

**LIMA**

**HUARACHIRI**

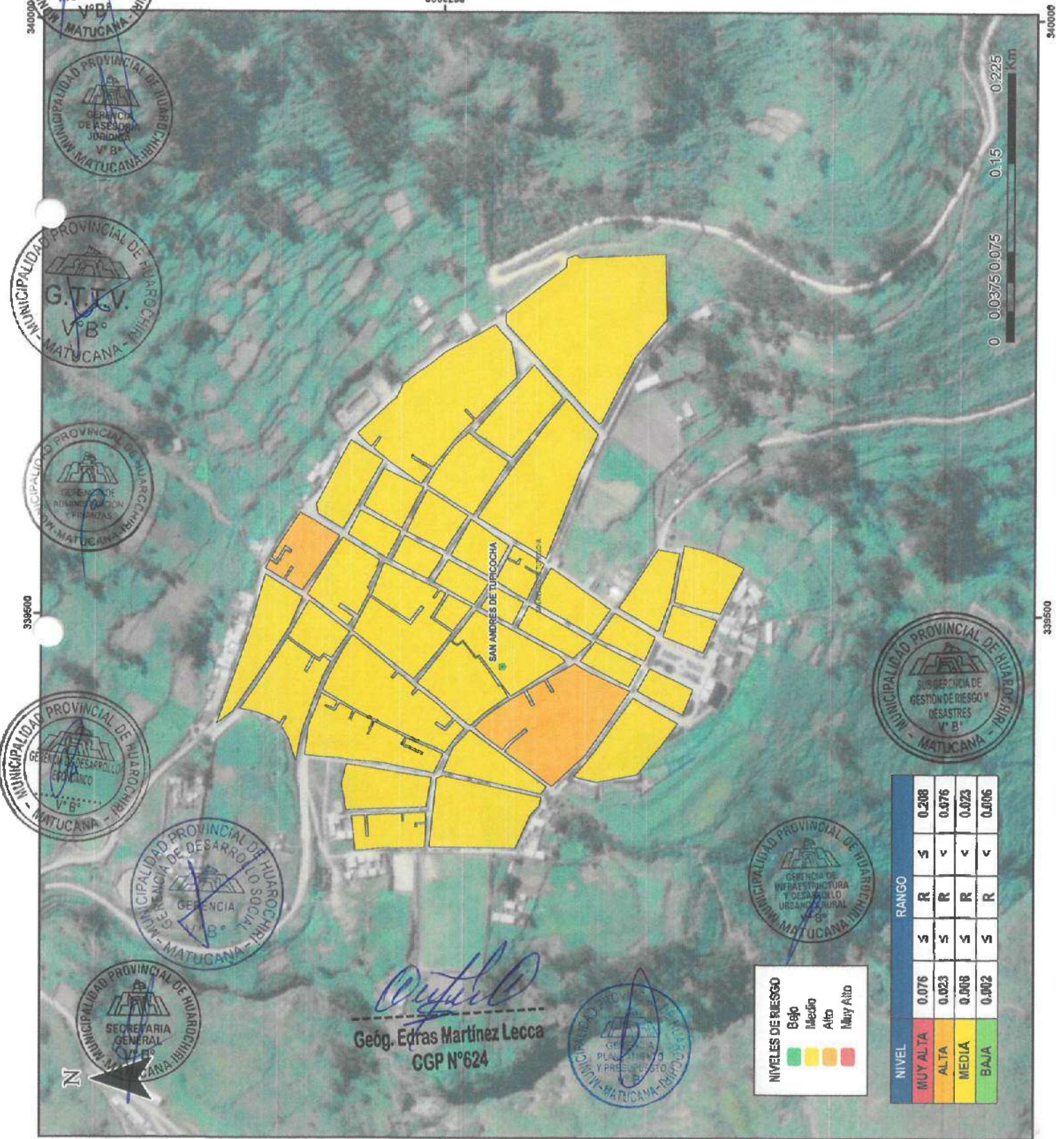
**MP RSG -20**

Subordinación: G. DE TIERRAS DEL AGRO - INI

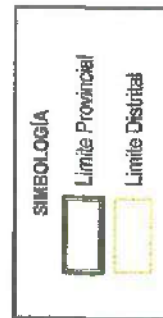
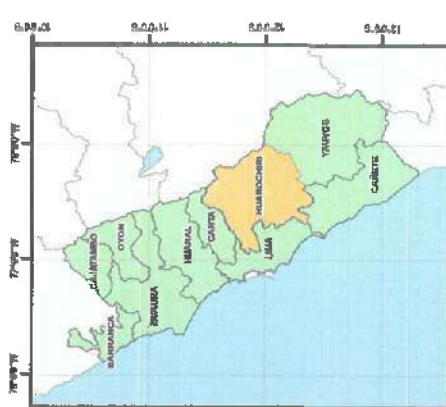
SENA: AGRI. 2005

Escala: 1: 3800

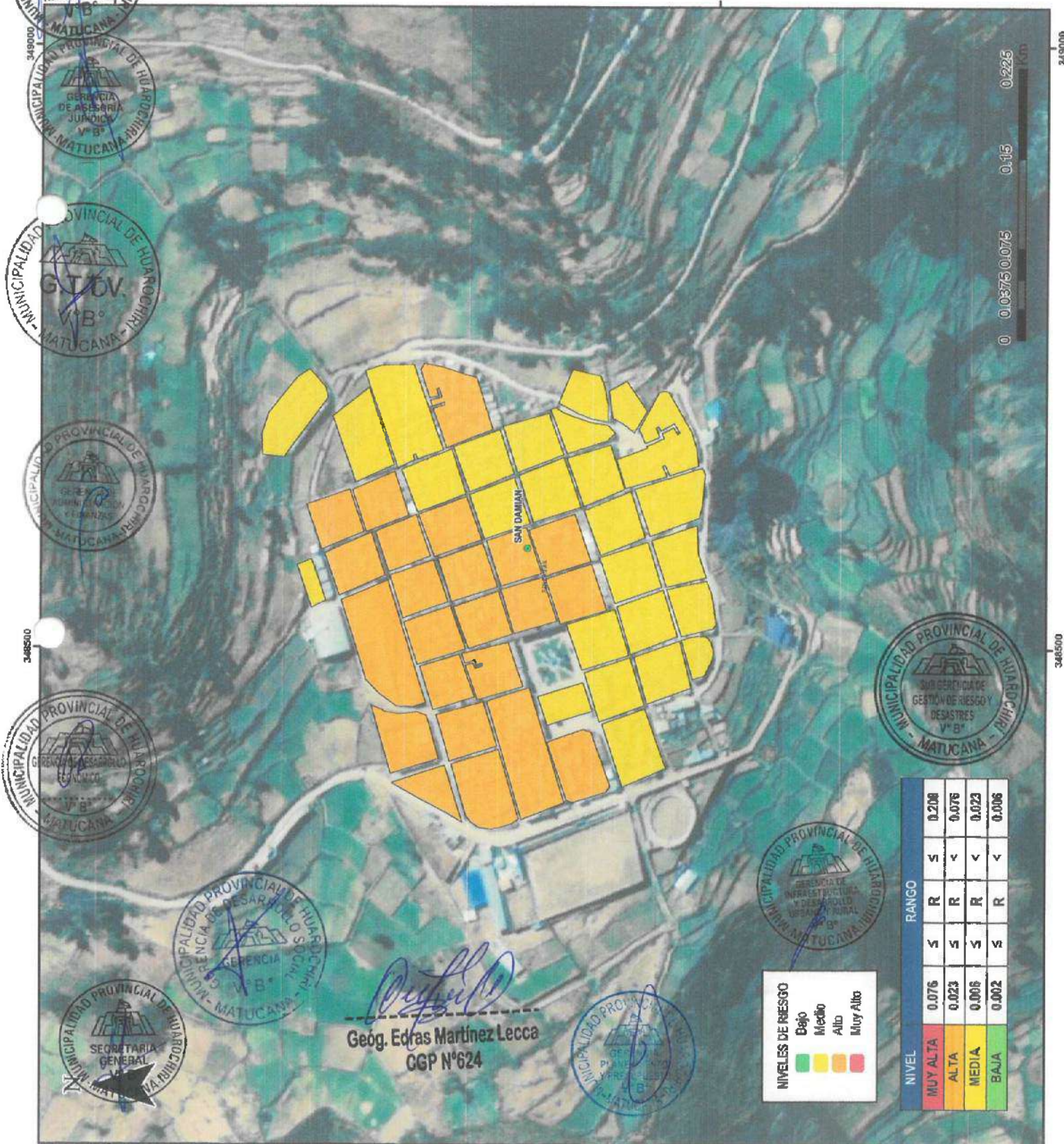
Fecha: 10/12/2005



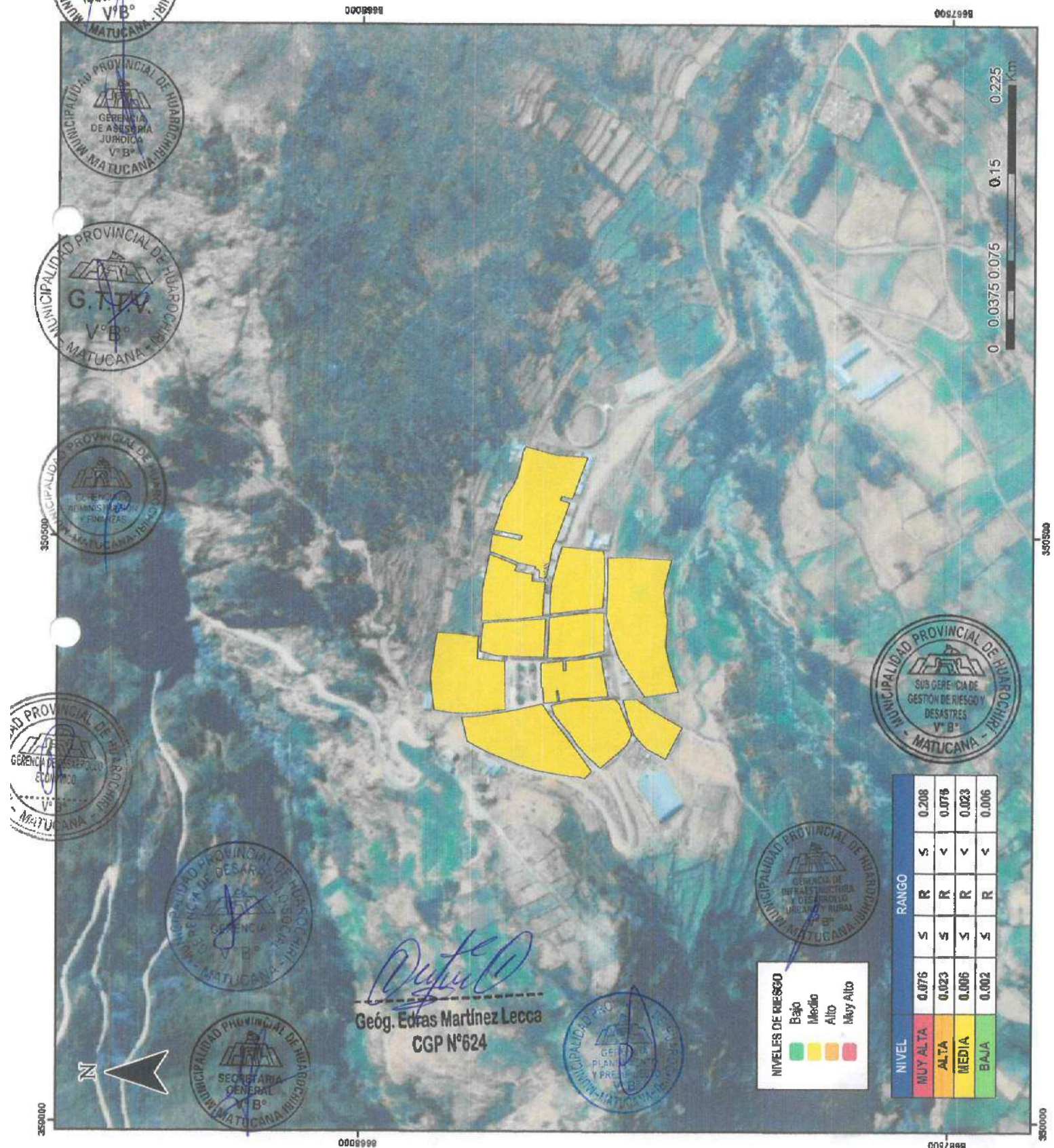
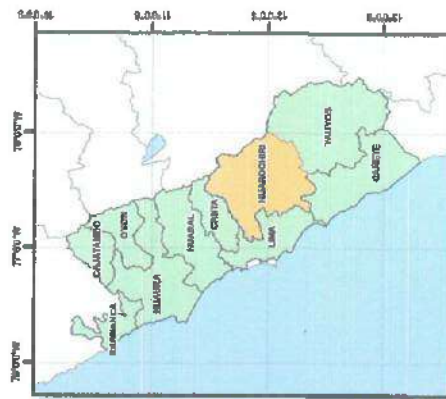




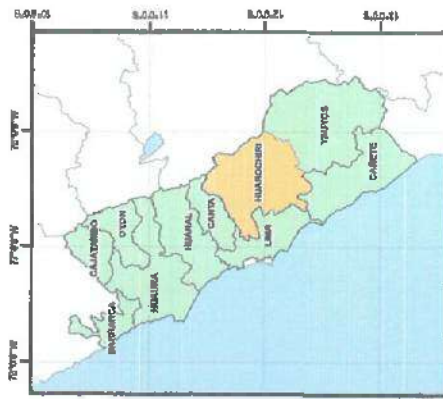
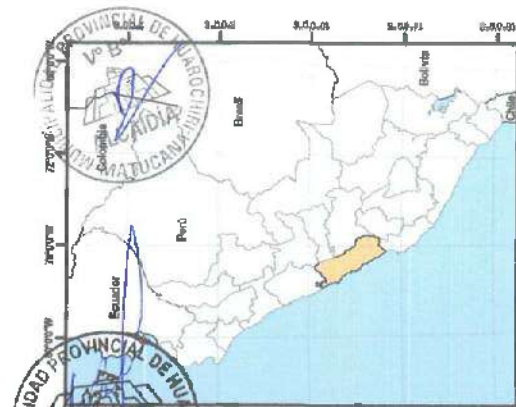
	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>		<b>MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES</b>		<b>MP</b> <b>RSG -21</b>
	<b>HUARACHIRI</b>		<b>HUARACHIRI</b>		
<b>LINEA</b>		<b>PERUANA</b>		<b>CLAVE 17</b>	
<b>FECHA:</b>	<b>ED. TECNICO DEL 14 JUNIO - 1978</b>				
<b>LOCAL</b>	<b>GOBIERNO REGIONAL DE HUARACHIRI</b> <b>OFICINA REGIONAL DE INGENIERIA</b> <b>CHIMBOTE, PERU</b>				
<b>ANAL. 12821</b>	<b>CHIMBOTE, PERU</b>				
<b>ANAL. 1</b>	<b>1: 3000</b>				



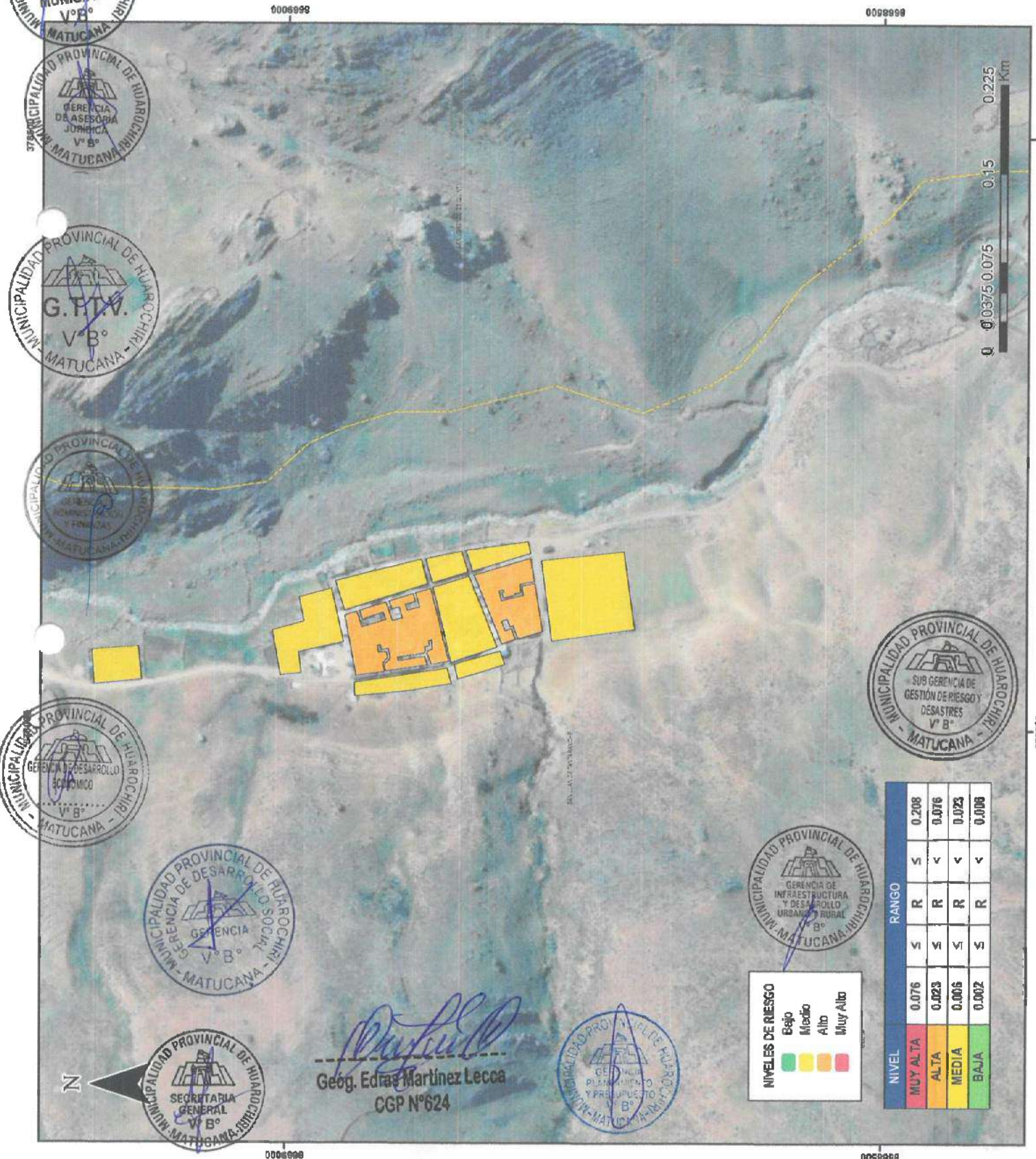








<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES</b>	
<b>GOBIERNO REGIONAL</b> <b>LIMA</b>	<b>GOBIERNO LOCAL</b> <b>HUARACHIRI</b>
<b>PROYECTO</b> INCENDIOS FORESTALES	
<b>FECHA</b> ABRIL 2025	
<b>ESCALA</b> 1: 9000	
<b>MP</b> <b>RSG-23</b>	



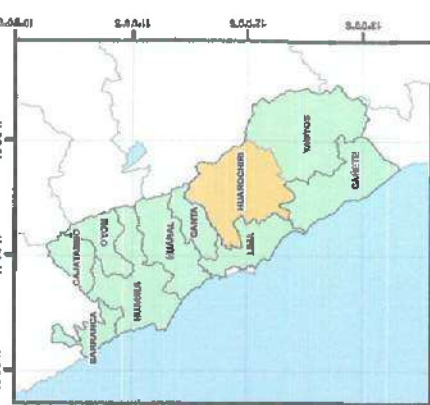
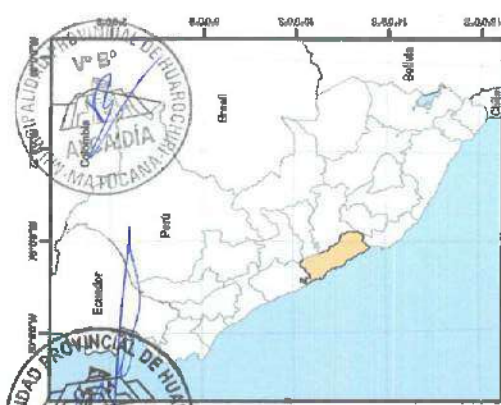
Geog. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624

**NIVELES DE RIESGO**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.076 ≤ R ≤ 0.208
ALTA	0.023 ≤ R < 0.076
MEDIA	0.006 ≤ R < 0.023
BAJA	0.002 ≤ R < 0.006





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES**

**LIMA**

**HUARACHIRI**

**MP**

**RSG-24**

Elaboración: ED. TERNERO DELA FUENTE - BPR

Fecha: ABRIL 2023

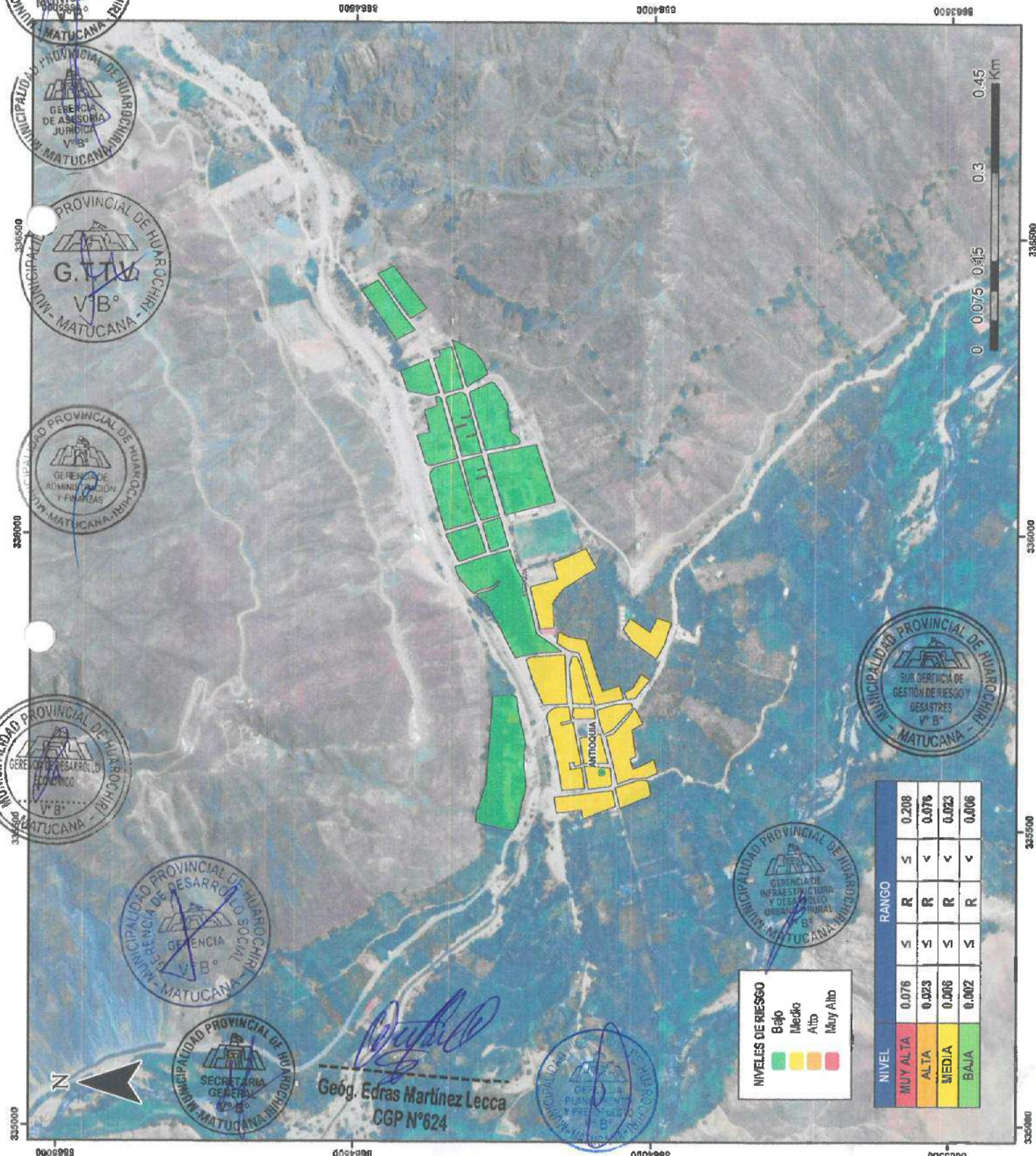
Escala: 1: 6000

Proyecto de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural

Proyecto de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural

Proyecto de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural

Proyecto de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



NIVEL	RANGO	R	S	R	S
MUY ALTA	0.076	0.076	0.208	0.076	0.208
ALTA	0.023	0.023	0.076	0.023	0.076
MEDIA	0.006	0.006	0.023	0.006	0.023
BAJA	0.002	0.002	0.006	0.002	0.006

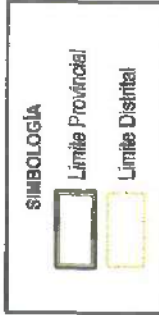
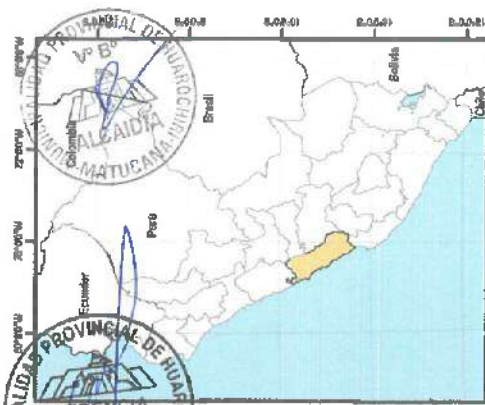


Geóg. Edras Martínez Lecca

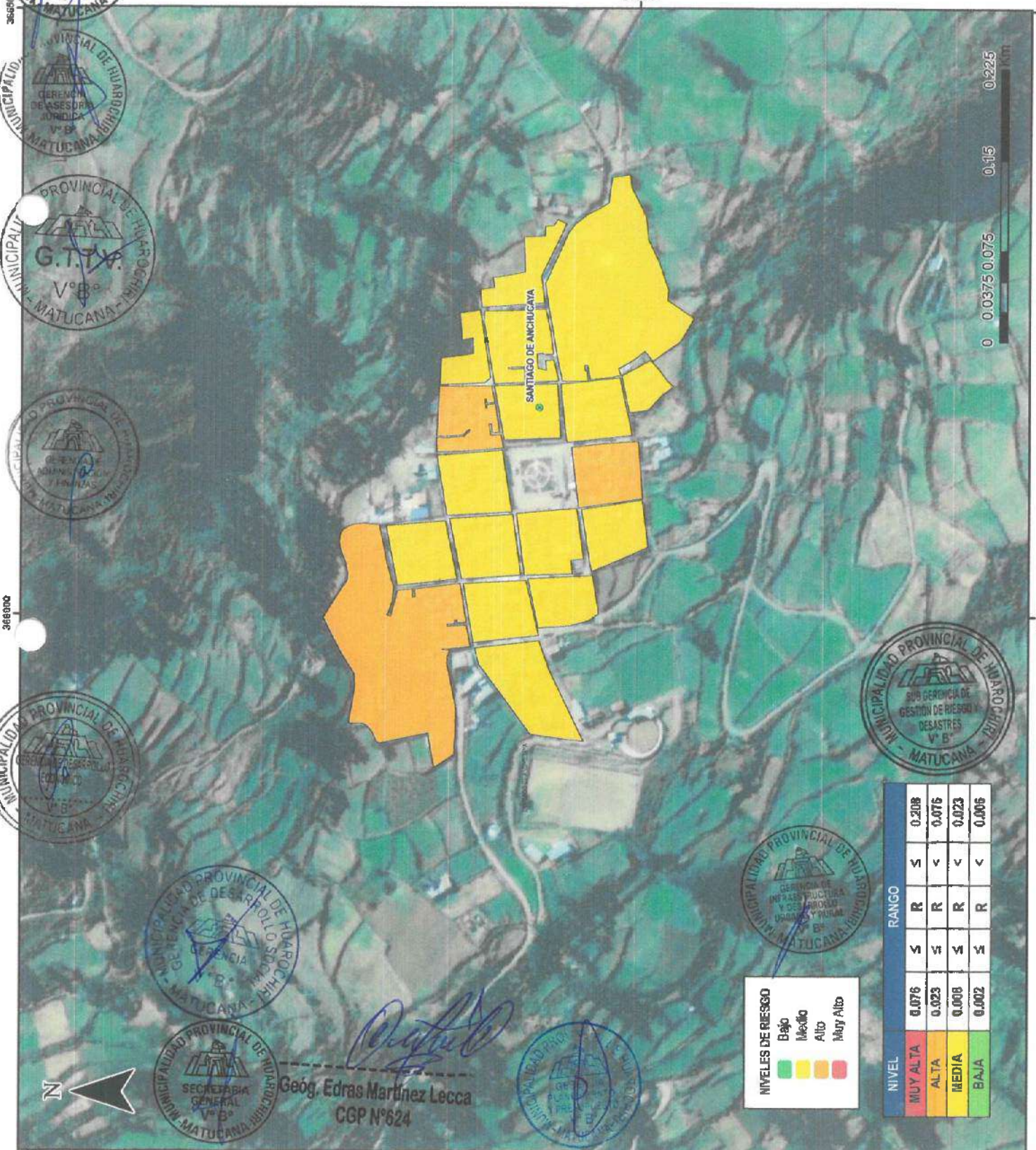
CGP N°624







<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI</b>	
<b>MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES</b>	
<b>LIMA</b>	<b>HUARACHIRI</b>
<b>MP</b>	
<b>RSG-25</b>	
<b>EST. REGIONAL DE LA SIERRA - UPM</b>	<b>COMUNIDAD REGIONAL DE SIERRA</b>
<b>ABRIL 2025</b>	<b>ABRIL 2025</b>
<b>ESCALA 1:3000</b>	<b>ESCALA 1:3000</b>

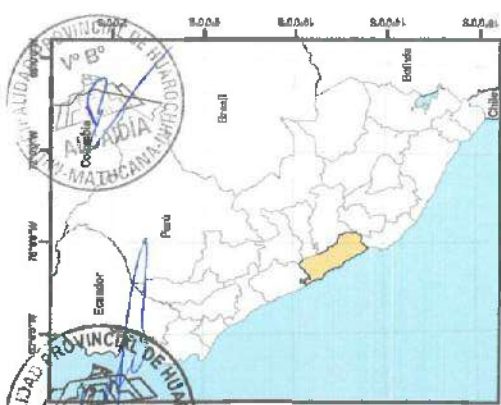


**NIVELES DE RIESGO**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.076 ≤ R ≤ 0.208
ALTA	0.023 ≤ R < 0.076
MEDIA	0.008 ≤ R < 0.023
BAJA	0.002 ≤ R < 0.008





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRÍ**

**MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES**

**PROYECTO**

**LIMA**

**HUANCUCHIRÍ**

**PROYECTO**

**EL TERCERO DE LA SIERRA - 2071**

**FECHA**

**ABRIL 2018**

**ELABORADO POR**

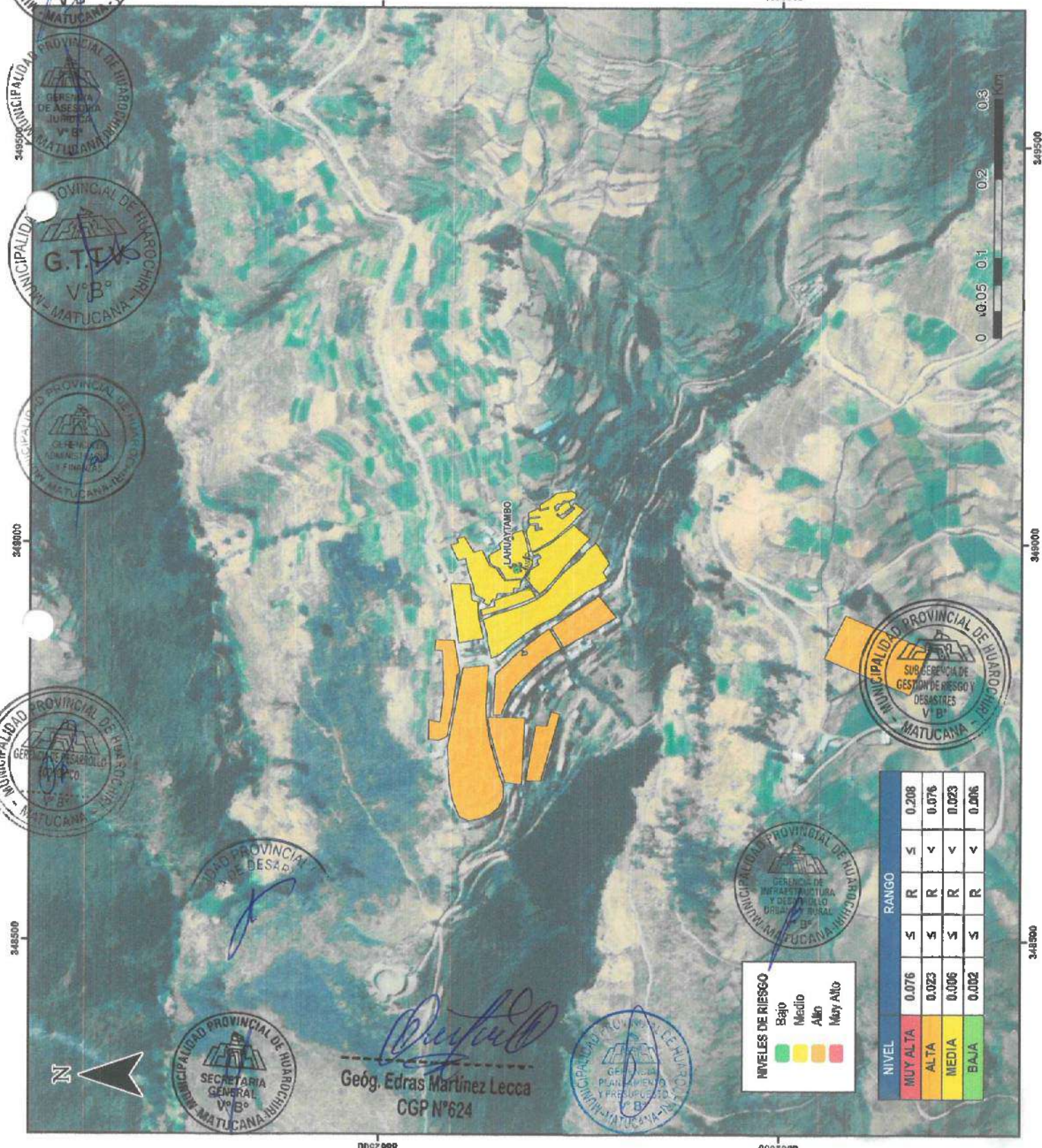
**EDRAS MARTÍNEZ LECCA**

**ESCALA**

**1:4500**

**MP**

**RSG-26**



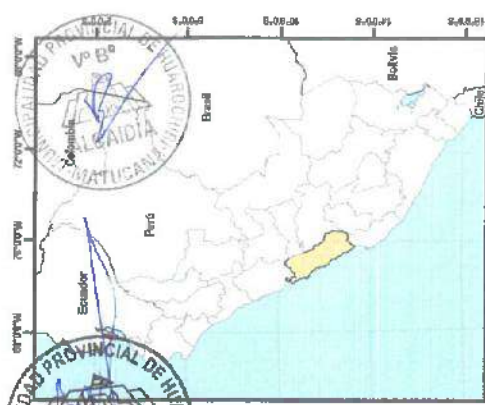
**NIVELES DE RIESGO**

Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.076 ≤ R ≤ 0.208
ALTA	0.023 ≤ R < 0.076
MEDIA	0.006 ≤ R < 0.023
BAJA	0.002 ≤ R < 0.006

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





GERENCIA MUNICIPAL V.B. MATUCANA

GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA V.B. MATUCANA

G.T.T.V. V.B. MATUCANA

GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS V.B. MATUCANA

GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO V.B. MATUCANA

GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL V.B. MATUCANA

SECRETARIA GENERAL V.B. MATUCANA

GERENCIA DE INFRASTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL V.B. MATUCANA

GERENCIA DE INFRASTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL V.B. MATUCANA

GERENCIA DE INFRASTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL V.B. MATUCANA

GERENCIA DE INFRASTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL V.B. MATUCANA

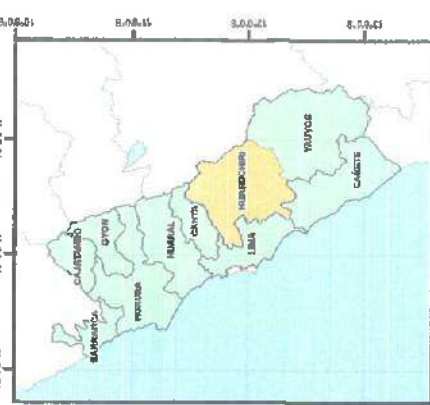
GERENCIA DE INFRASTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL V.B. MATUCANA

GERENCIA DE INFRASTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL V.B. MATUCANA

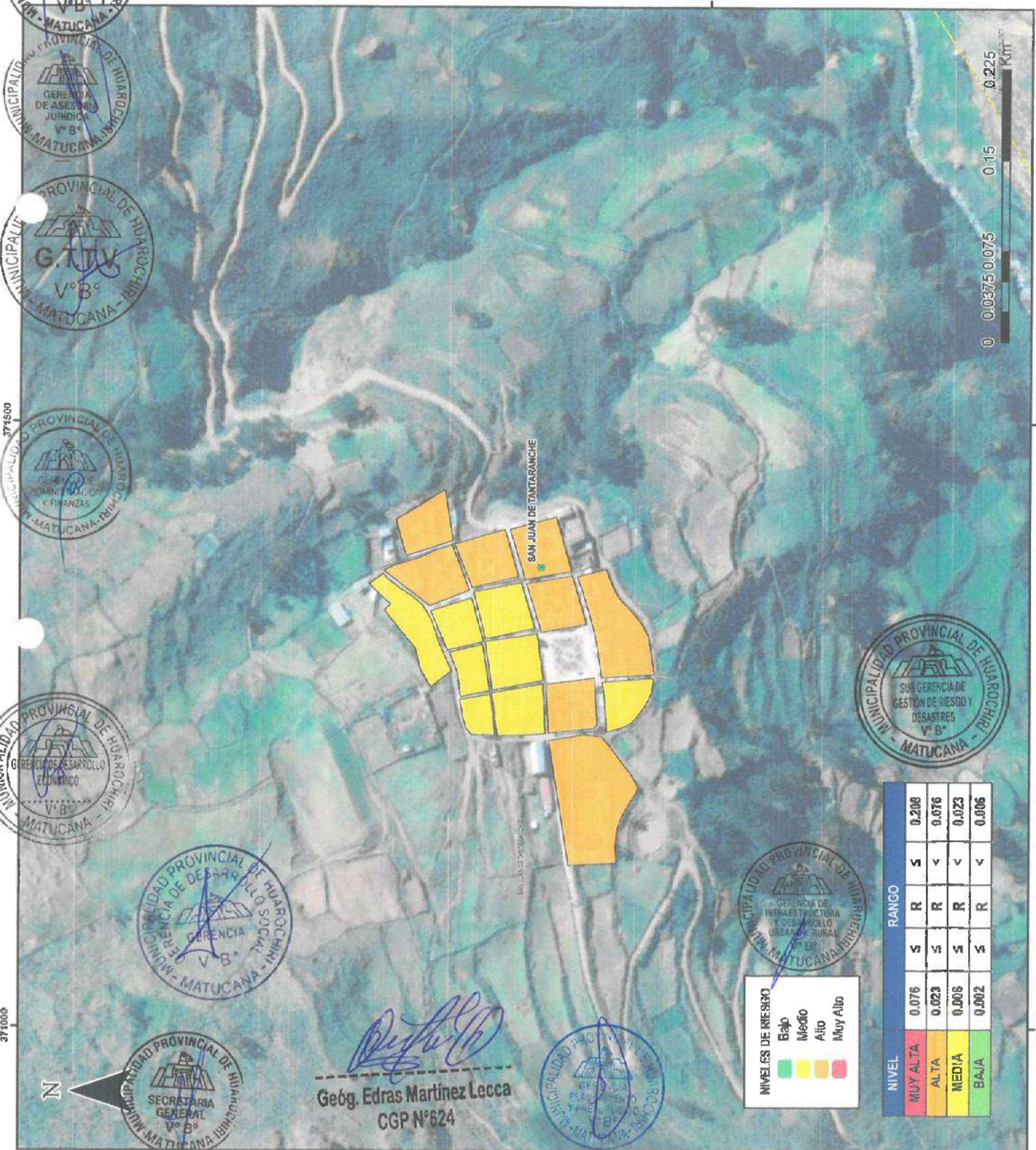
GERENCIA DE INFRASTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL V.B. MATUCANA

GERENCIA DE INFRASTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL V.B. MATUCANA

GERENCIA DE INFRASTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL V.B. MATUCANA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES	
LIMA	HUARACHIRI
EQ. TENDIDO DE LA BOQUETA - 80M	MAPA N°
AREA: 3000	MP
ESCALA: 1:3000	RSG -27



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



NIVELES DE RIESGO	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
	Verde	Amarillo	Naranja	Rojo

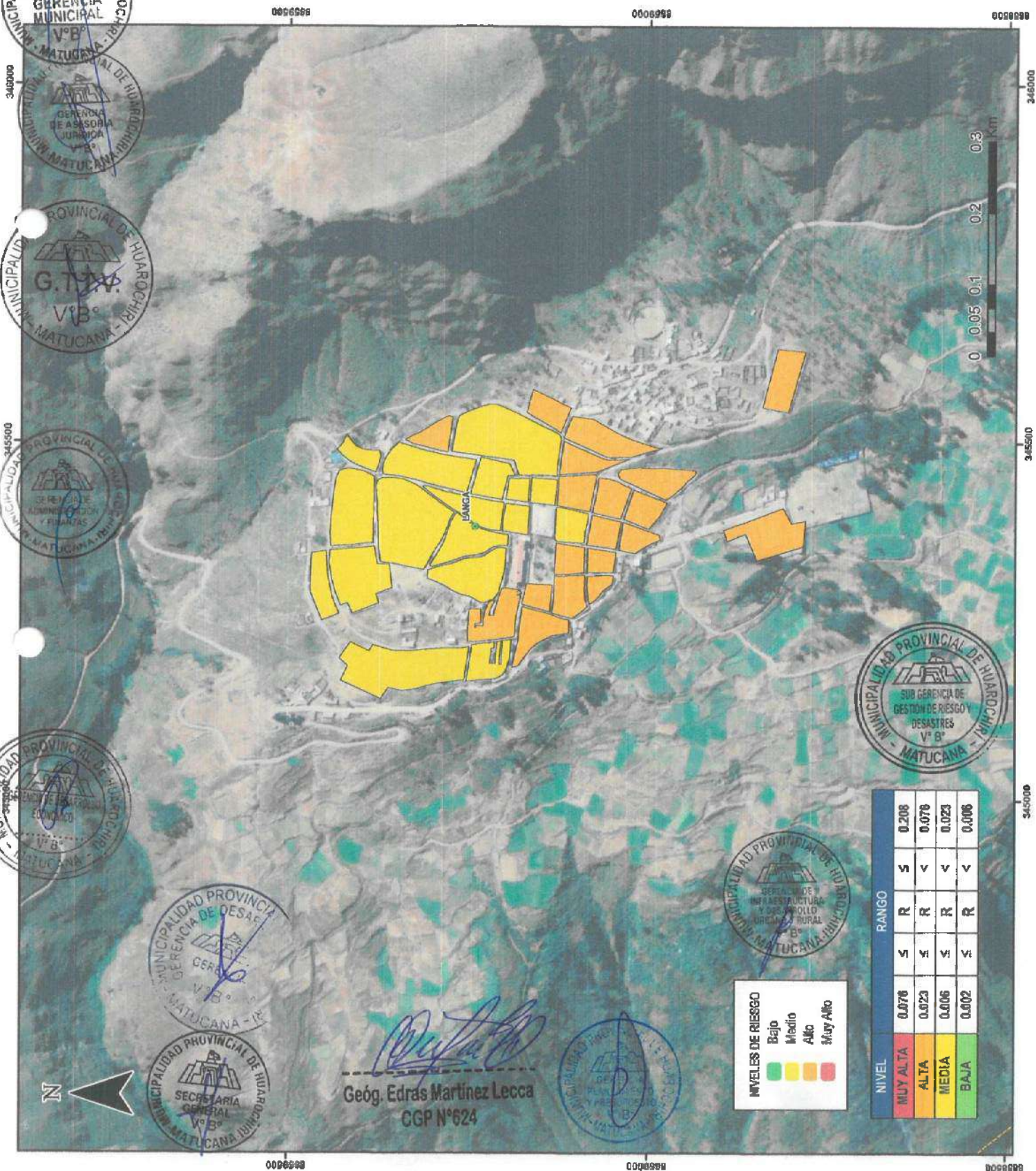
NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.076 <= R <= 0.208
ALTA	0.023 <= R <= 0.076
MEDIA	0.006 <= R <= 0.023
BAJA	0.002 <= R <= 0.006



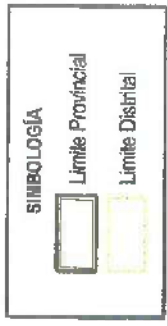
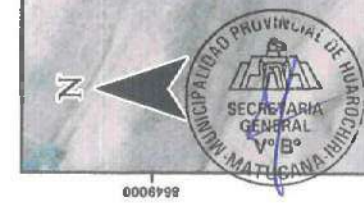
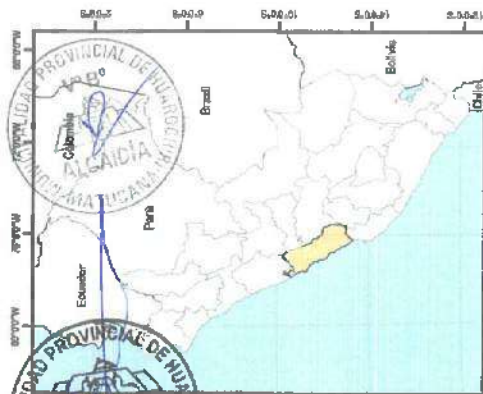


**SIMBOLOGIA**

	Limite Provincial
	Limite Distrital

[illegible]





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

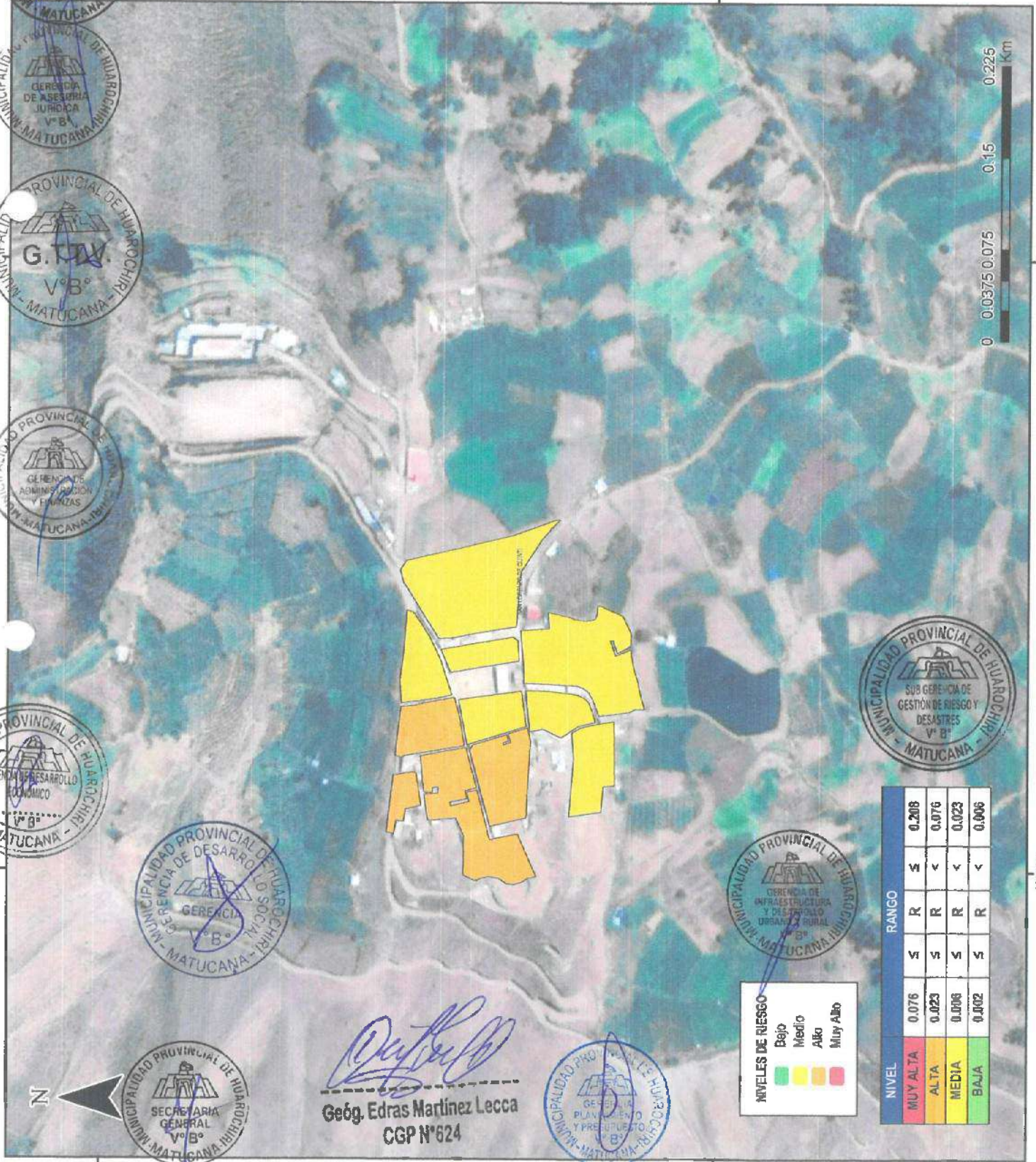
**MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES**

**MP RSG-29**

ELABORACION: EL TECNICO DE LA SIGRPA - MPH

FECHA: ABRIL 2008

ESCALA: 1:3000



**NIVELES DE RIESGO**

Bejo	Medio	Alto	Muy Alto
Red	Orange	Yellow	Green

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.076 < R < 0.208
ALTA	0.023 < R < 0.076
MEDIA	0.006 < R < 0.023
BAJA	0.002 < R < 0.006

*Geog. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

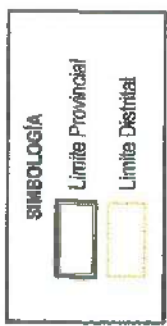
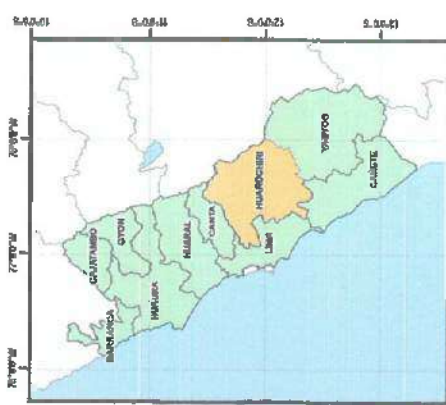
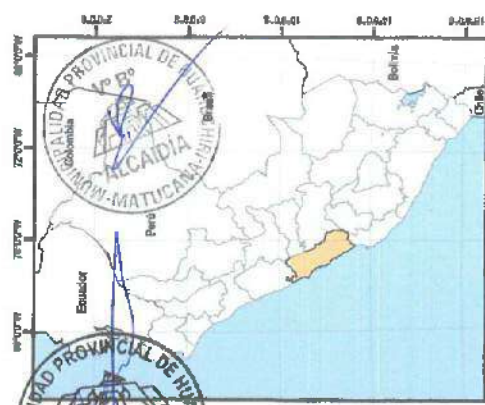


000068

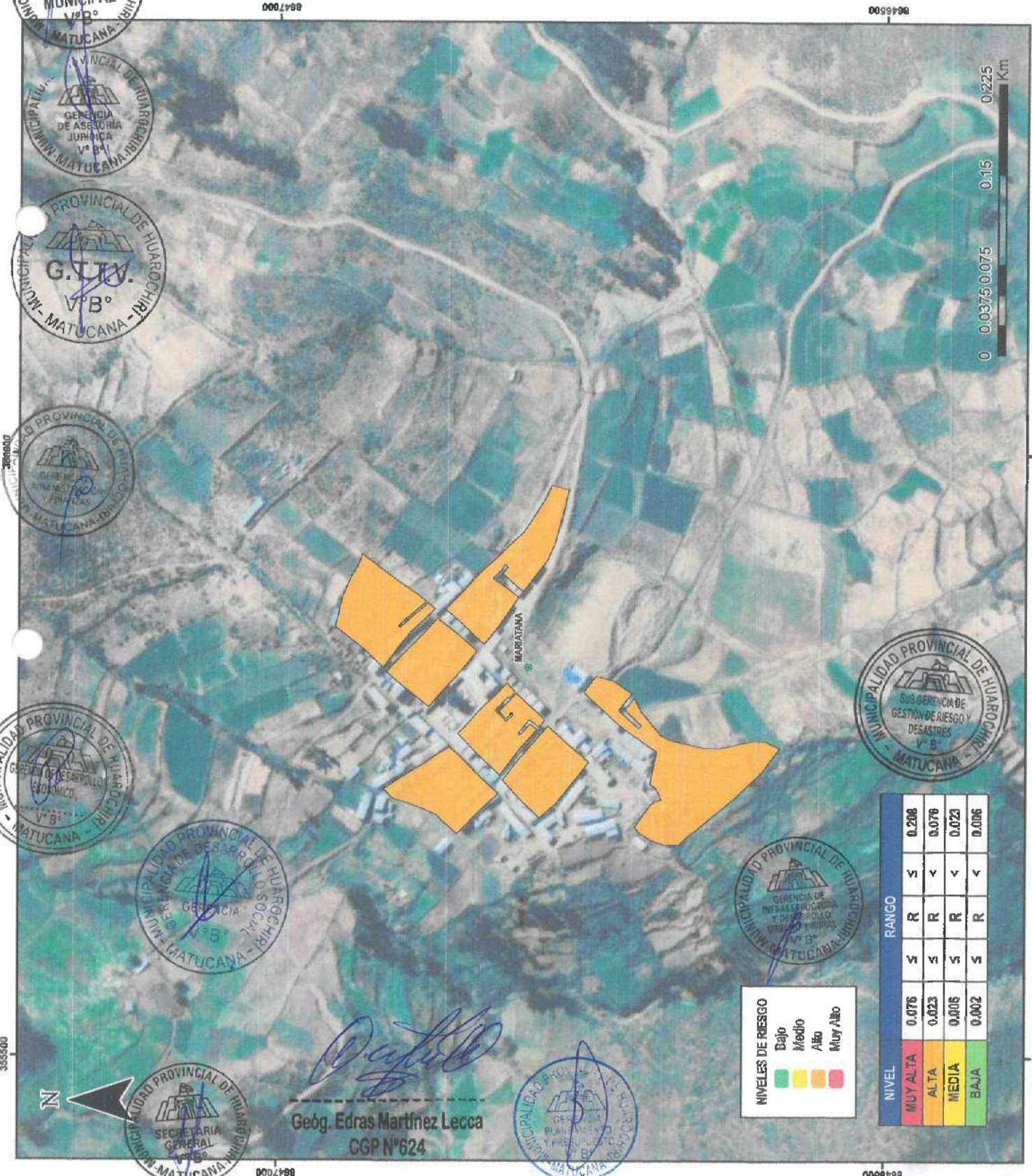
000068

387000





<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRÍ</b>	
MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES	
LIMA	HUANCUCHIRÍ
EOL. TECNICO DE LA COORD. - EPR	
FECHA: ABRIL 2023	FECHA DE APROBACION: ABRIL 2023
ESCALA: 1:3000	IMPRESION: 3000
MP RSG-30	



**NIVELES DE RIESGO**

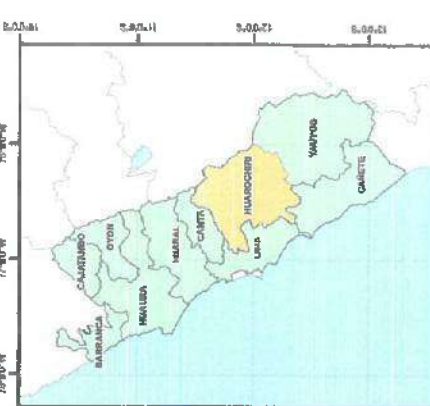
Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
Red	Orange	Yellow	Green

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.076 ≤ R ≤ 0.206
ALTA	0.023 ≤ R < 0.076
MEDIA	0.006 ≤ R < 0.023
BAJA	0.002 ≤ R < 0.006

*Geog. Edras Martínez Lecca*  
 CGP N°624

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCUCHIRÍ - MATUCANA - V.B.  
 Stamp: GERENCIA MUNICIPAL V.B.  
 Stamp: GERENCIA DE ASesorIA JURIDICA V.B.  
 Stamp: G.T.T.V. V.B.  
 Stamp: GERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA V.B.  
 Stamp: GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO V.B.  
 Stamp: GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL V.B.  
 Stamp: SECRETARIA GENERAL V.B.





**SIMBOLOGÍA**

Límite Provincial  
 Límite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHE**

**MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES**

LIMA  
 HUANUCO  
 HUANUCO  
 HUANUCO

ESCALA: 1:3000  
 FECHA: 2025  
 PROYECTO: EL TERCER DE LA SAGRA - 3PH  
 INSTITUCIÓN: INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL  
 AUTORIZACIÓN:

**MP RSG -31**



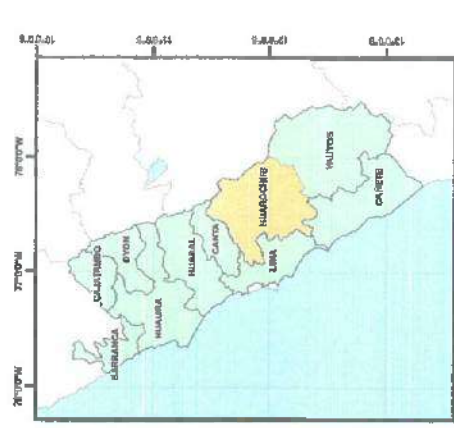
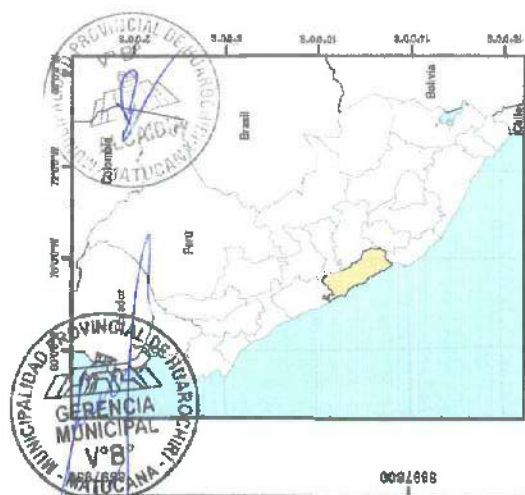
*Geóg. Edras Martínez Lecca*  
 CGP N°624

**NIVELES DE RIESGO**

Bajo  
 Medio  
 Alto  
 Muy Alto

NIVEL	RANGO	0.076	0.023	0.006	0.002	0.208	0.076	0.023	0.006
MUY ALTA	≤	R	≤	R	≤	R	≤	R	≤
ALTA	≤	R	≤	R	≤	R	≤	R	≤
MEDIA	≤	R	≤	R	≤	R	≤	R	≤
BAJA	≤	R	≤	R	≤	R	≤	R	≤





**SIMBOLOGÍA**

Aneros Matucana

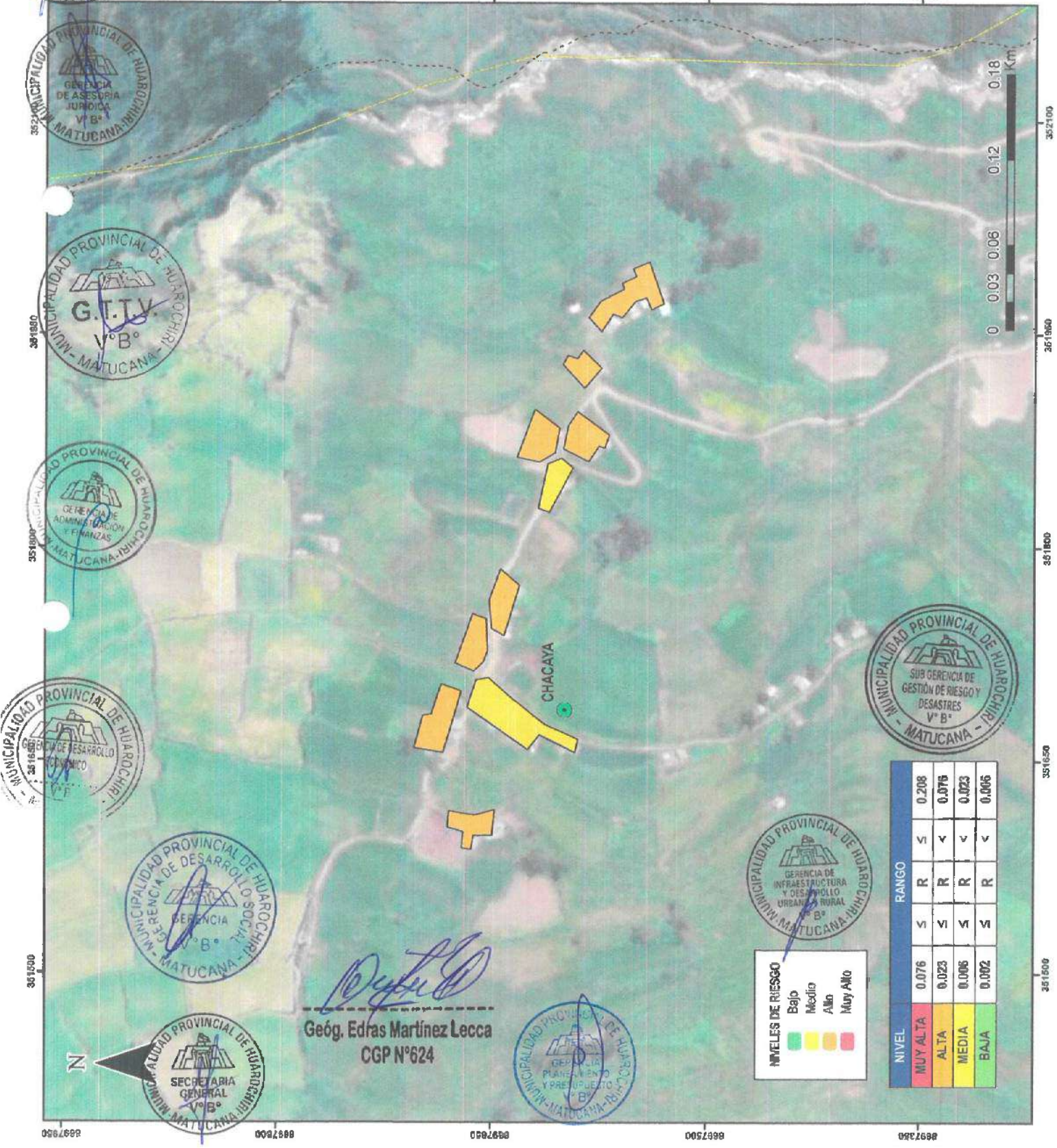
Límite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES - MATUCANA**

**MP**

**RIF-mt**



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRES**

**V°B°**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL**

**V°B°**

**NIVELES DE RIESGO**

Bajo

Medio

Alto

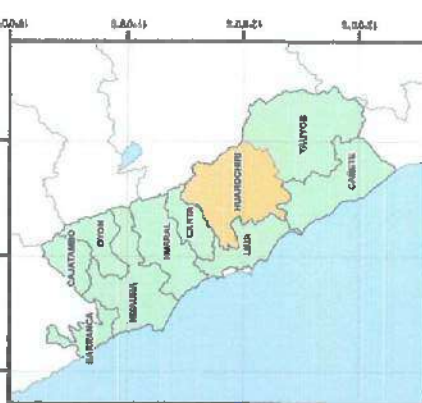
Muy Alto


NIVEL	RANGO	0.208	0.076	0.023	0.006	0.002
MUY ALTA	S	R	S	V	S	R
ALTA	S	R	R	S	S	R
MEDIA	S	R	R	S	S	R
BAJA	S	R	R	S	S	R

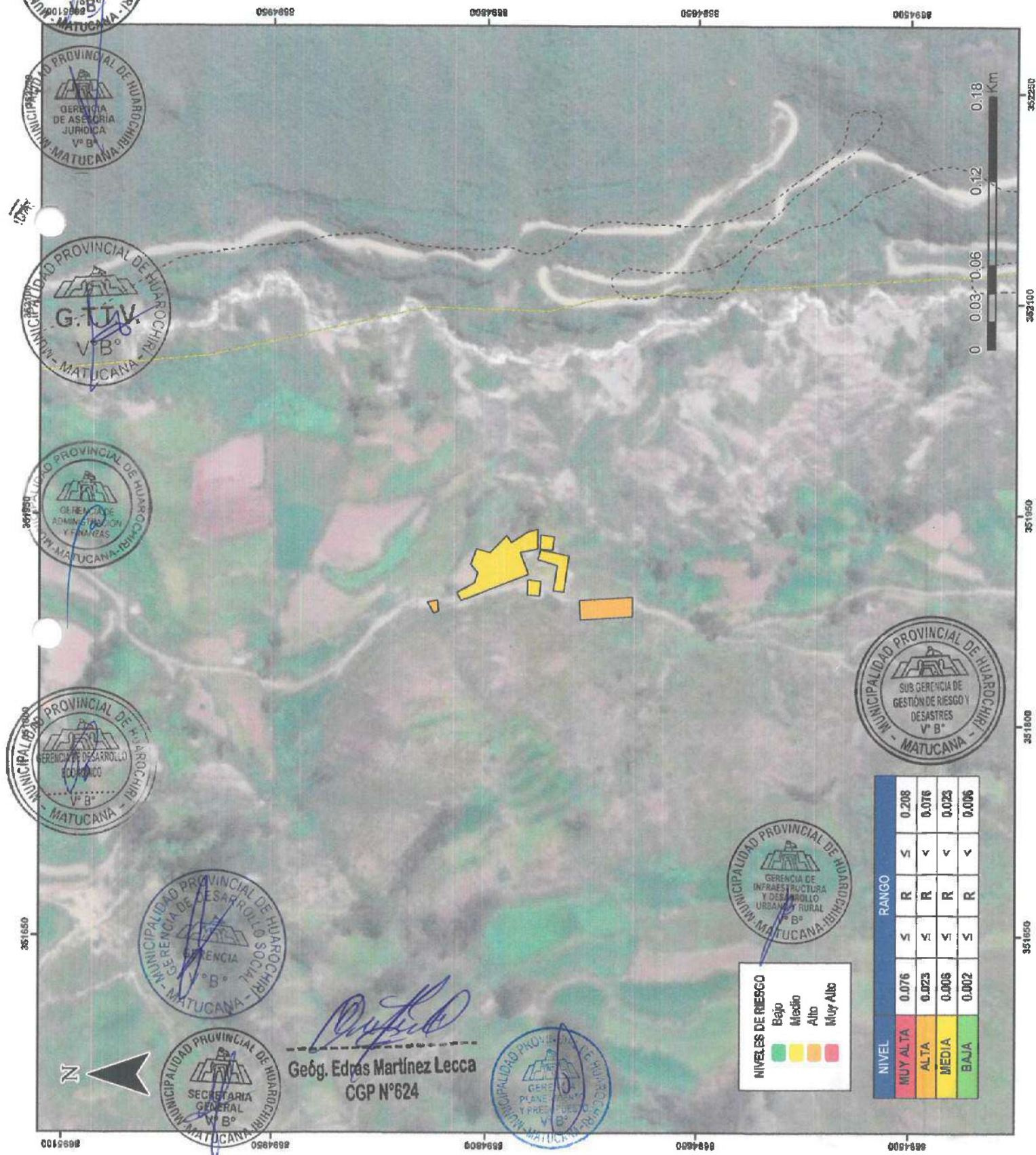
Geógr. Edras Martínez Lecca

CGP N°624

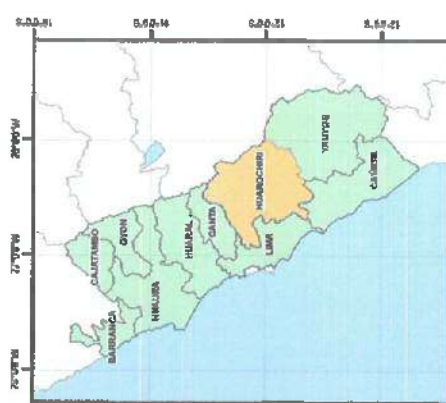
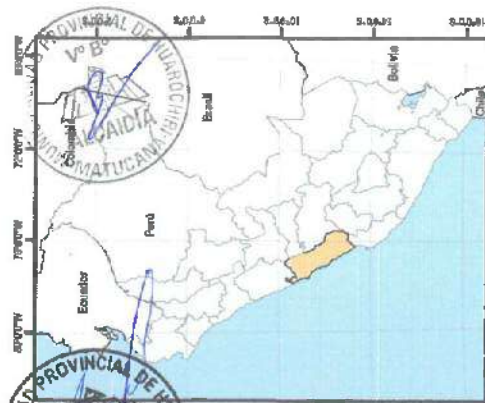




	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI</b>	
	<b>MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES - MATUCURA</b>	
<b>REGLAMENTO</b>	<b>LÍNEA</b>	<b>VALORES</b>
<b>COORDINADOR</b> GR. TÉCNICO DE LA DUREZA, RIVERA	<b>FECHA</b> ABRIL 2006	<b>ESCALA</b> 1:25,000
<b>PROYECTO</b> ASIST. SUBMUNICIPALES COMUNIDAD MATUCURA	<b>ELABORADO POR</b> GONZALEZ JUAN	<b>REVISADO POR</b> DUEÑAS RIVERA
<b>PROYECTO</b> 123500	<b>PROYECTO</b> 123500	<b>PROYECTO</b> 123500





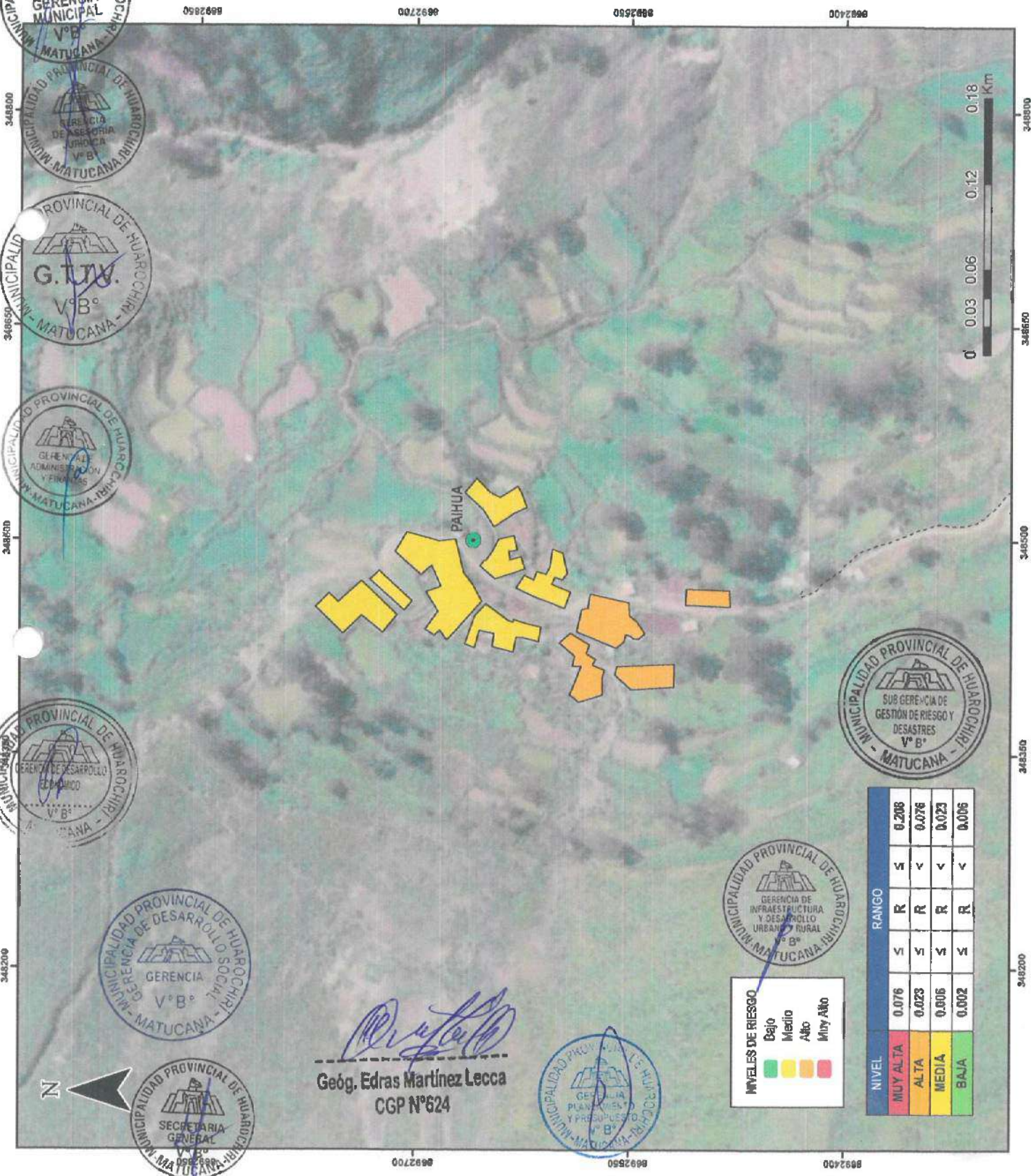


**SIMBOLOGIA**

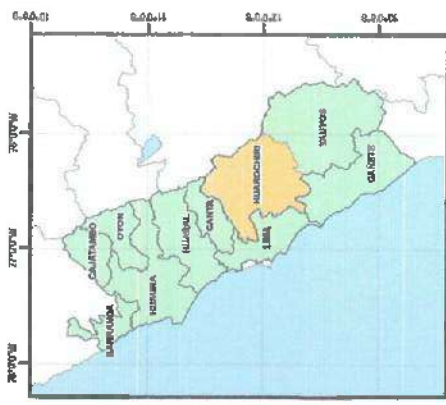
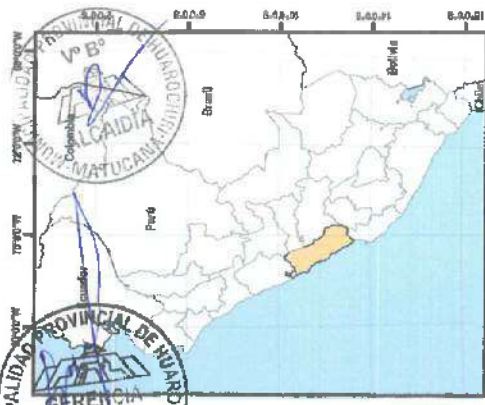
 **Areevsi Matucana**

 **Limite Provincial**

	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROACHÍ</b>		<b>MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES - MATUCONA</b>	<b>HUAROACHÍ</b>	Hoja N°	<b>MP</b>  <b>RIF-mt</b>
	Distrito de					
Distrito de	Provincia	LIMA	Huaroachí	Huaroachí	Huaroachí	Huaroachí







**SIMBOLOGÍA**

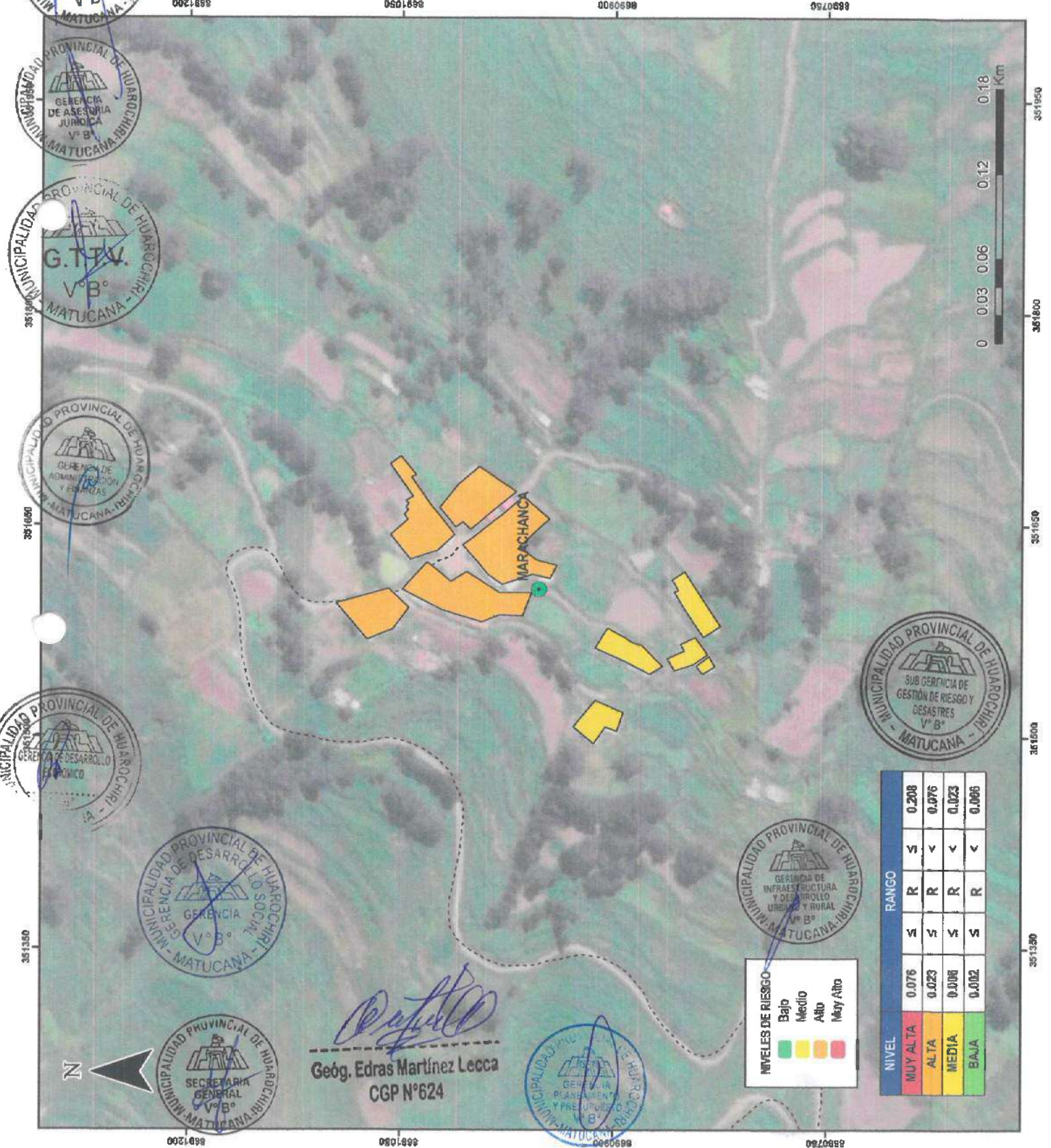
Aneros Matucana

Límite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES - MATUCANA**

**MP RIF-mt**



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRES**

**V° B°**

**- MATUCANA -**

NIVEL	RANGO	0.208	0.076	0.023	0.006	0.002	0.001
MUY ALTA	R	R	R	R	R	R	R
ALTA	R	R	R	R	R	R	R
MEDIA	R	R	R	R	R	R	R
BAJA	R	R	R	R	R	R	R

**NIVELES DE RIESGO**

Bajo

Medio

Alto

Muy Alto

*Edras Martínez Lecca*

**Geóg. Edras Martínez Lecca**

**CGP N°624**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**SECRETARÍA GENERAL**

**V° B°**

**- MATUCANA -**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL**

**V° B°**

**- MATUCANA -**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL**

**V° B°**

**- MATUCANA -**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**

**V° B°**

**- MATUCANA -**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**G.T.T.V.**

**V° B°**

**- MATUCANA -**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**GERENCIA DE ASESORIA JURÍDICA**

**V° B°**

**- MATUCANA -**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**GERENCIA MUNICIPAL**

**V° B°**

**- MATUCANA -**

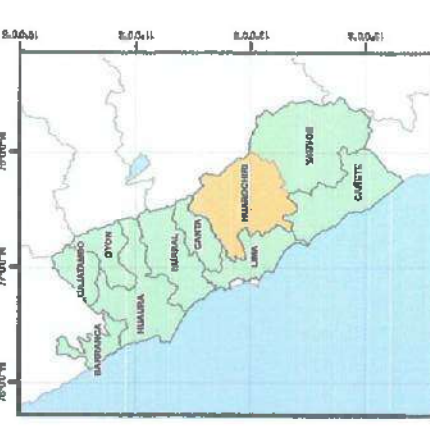
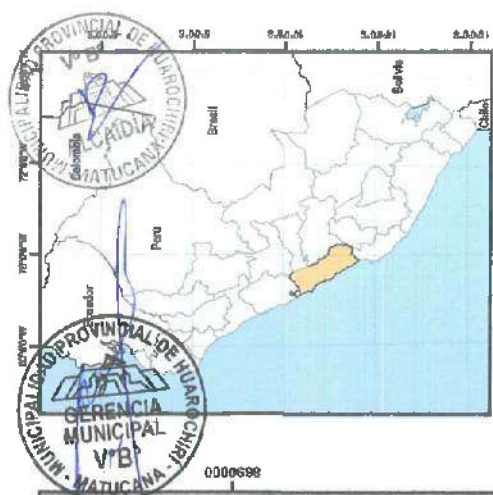
**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

**GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO**

**V° B°**

**- MATUCANA -**





**Simbología**

● Anexos Matucana

□ Límite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI**

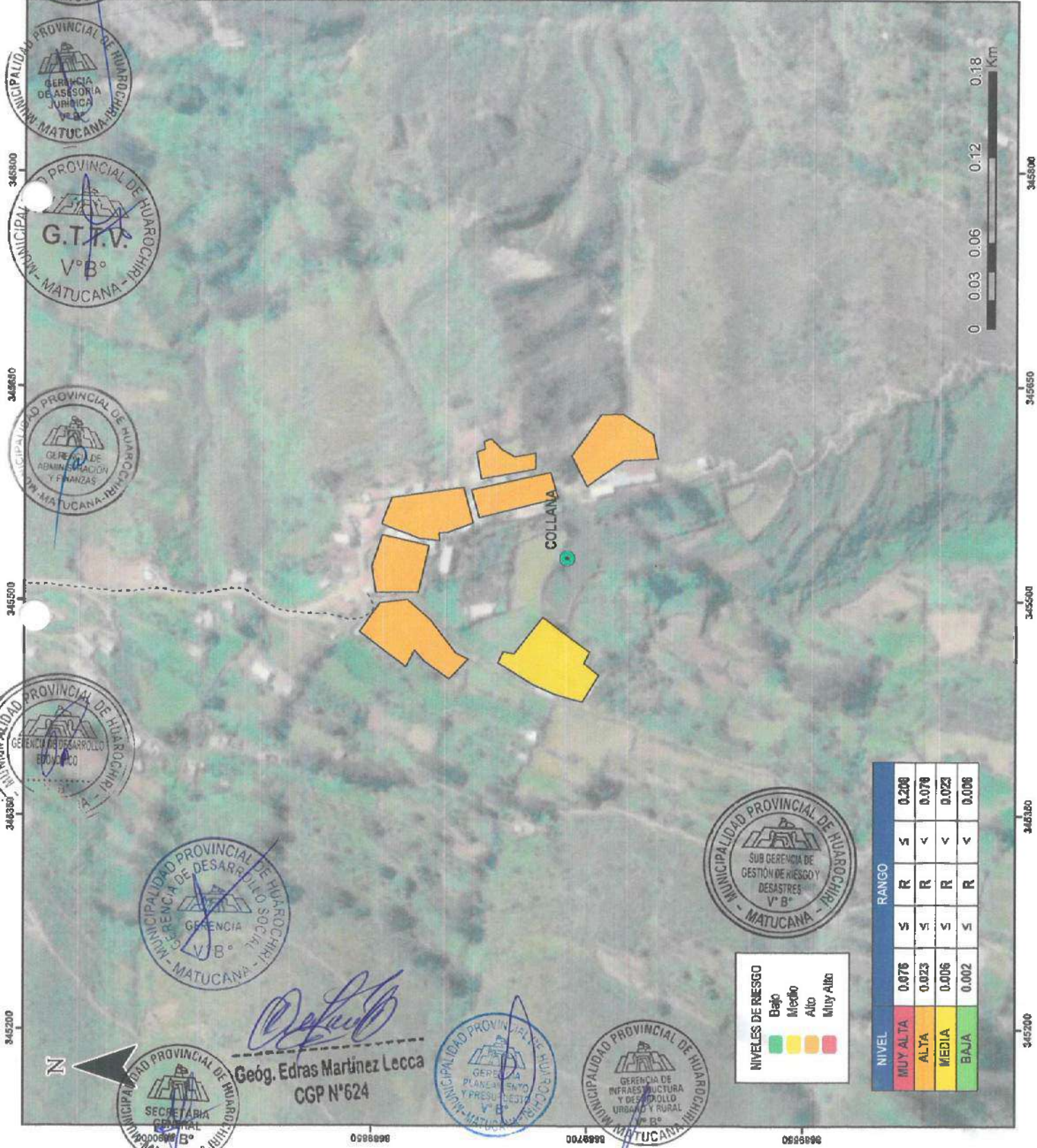
**MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES - MATUCANA**

**MP RIF-mt**

EL TOSCO DE LASERES - SUN

REDA JUNIO 2020

ESCALA 1:25000



NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.076 ≤ R ≤ 0.206
ALTA	0.023 ≤ R < 0.076
MEDIA	0.006 ≤ R < 0.023
BAJA	0.002 ≤ R < 0.006

**NIVELES DE RIESGO**

● Bajo

● Medio

● Alto

● Muy Alto

*Geog. Edras Martínez Lecca*  
CGP N°624

PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
GERENCIA DE ASesorIA JURIDICA  
G.T.T.V.  
V°B°

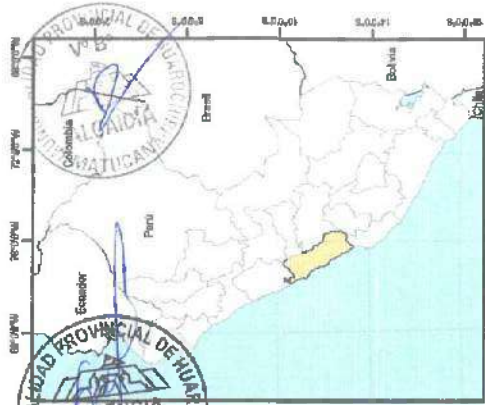
PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
GERENCIA DE DESARROLLO EDUCATIVO

PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL

PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
SECRETARIA GENERAL





PROVINCIA DE HUARACHIRI  
GERENCIA MUNICIPAL  
V.B.  
MATUCANA

PROVINCIA DE HUARACHIRI  
GERENCIA DE ASISTENCIA JURIDICA  
V.B.  
MATUCANA

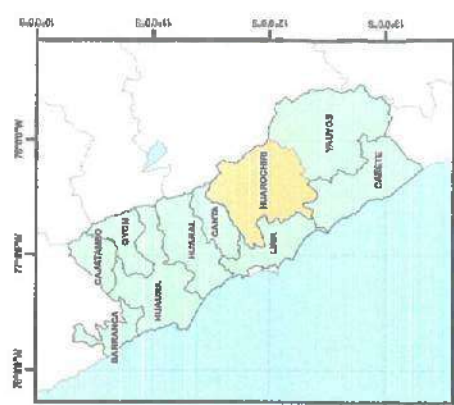
PROVINCIA DE HUARACHIRI  
G.T.V.  
V.B.  
MATUCANA

PROVINCIA DE HUARACHIRI  
GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS  
V.B.  
MATUCANA

PROVINCIA DE HUARACHIRI  
GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO  
V.B.  
MATUCANA

PROVINCIA DE HUARACHIRI  
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL  
V.B.  
MATUCANA

PROVINCIA DE HUARACHIRI  
SECRETARIA GENERAL  
V.B.  
MATUCANA



**SIMBOLOGIA**

Ánexas Matucana

Límite Provincial

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI**

**MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES - MATUCANA**

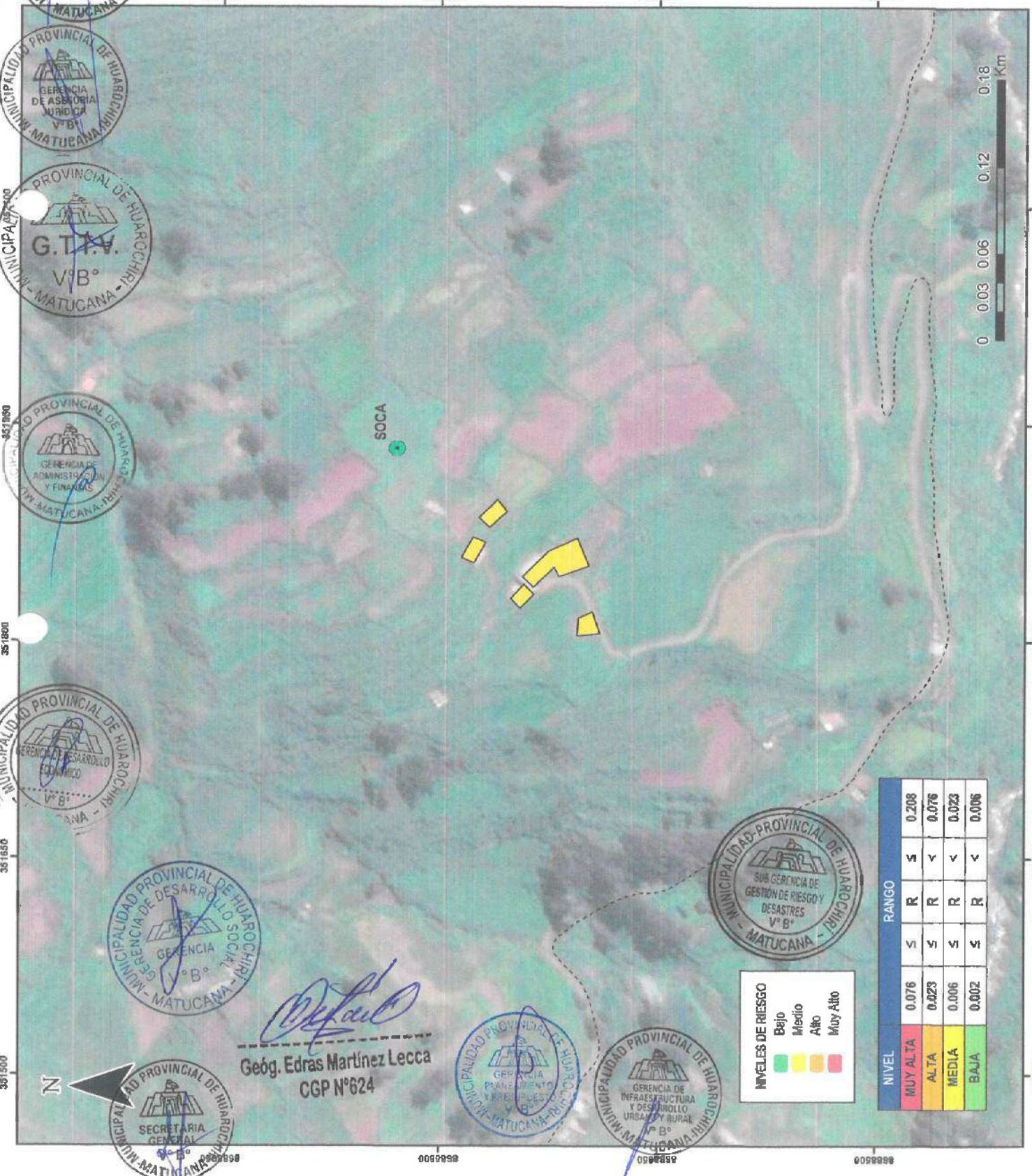
**MP**

**RIF-mt**

ELABORADO: JULIO 2018

ESCALA: 1:2000

FECHA: 18/07/2018



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

NIVEL	RANGO	0.208	0.076	0.023	0.006	0.002
MUY ALTA	S	R	S	R	S	R
ALTA	S	R	S	R	S	R
MEDIA	S	R	S	R	S	R
BAJA	S	R	S	R	S	R

**NIVELES DE RIESGO**

Bajo

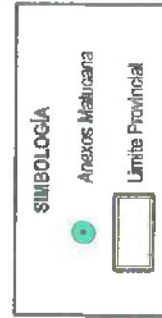
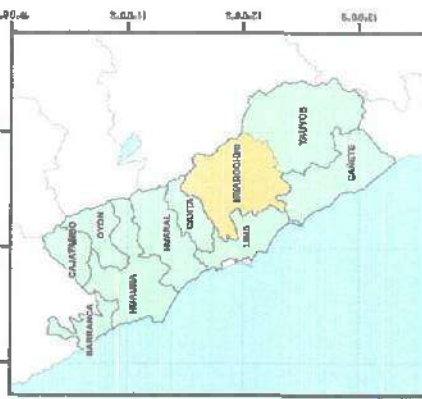
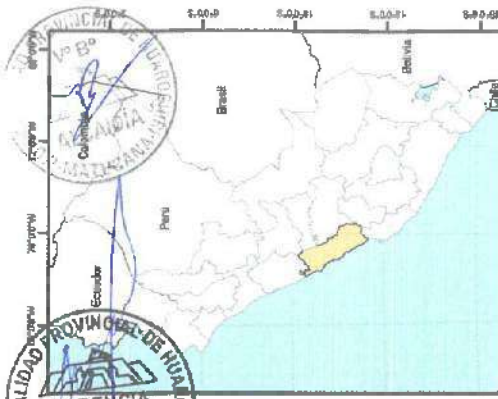
Medio

Alto

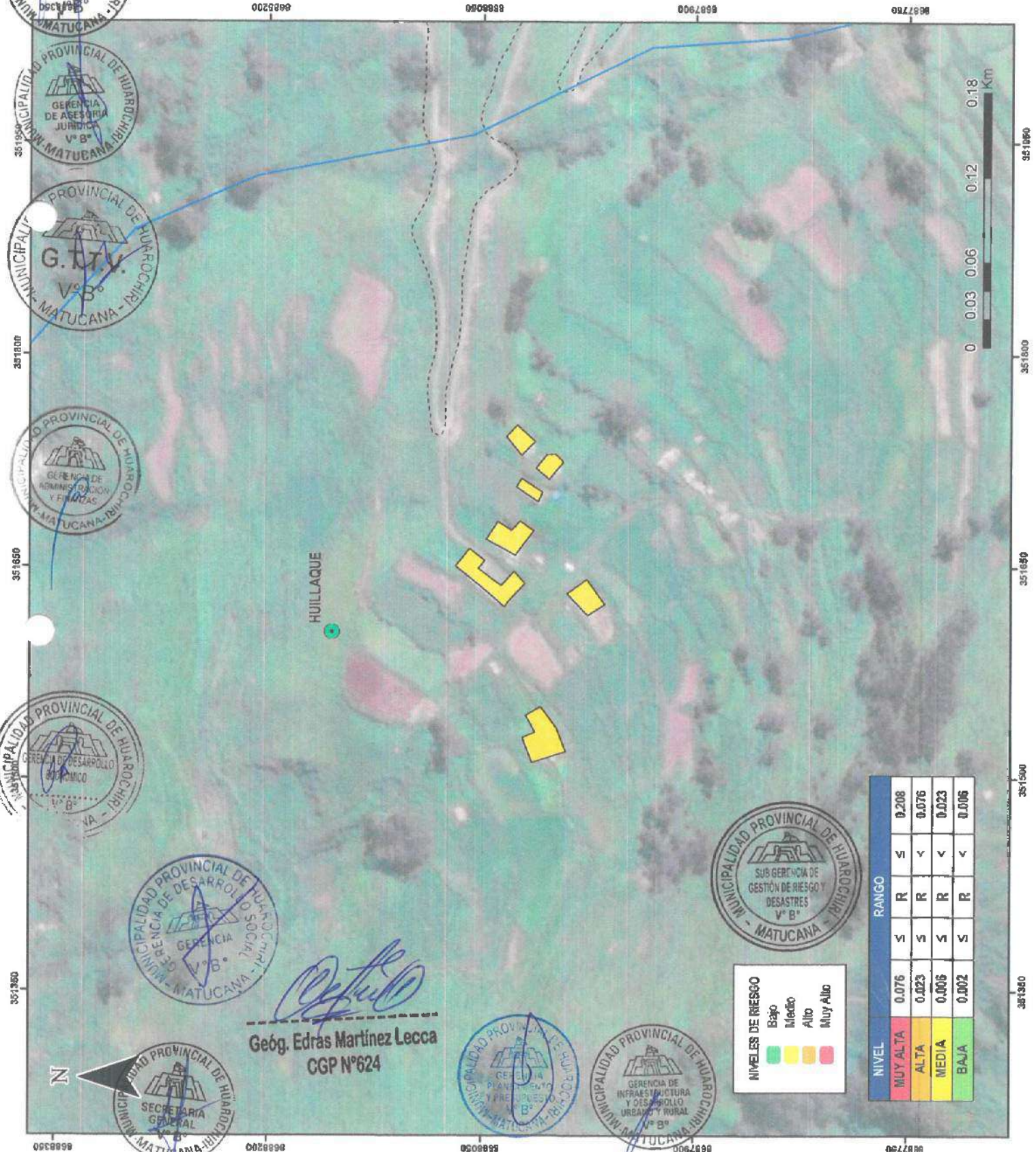
Muy Alto

PROVINCIA DE HUARACHIRI  
GERENCIA DE GESTION DE RIESGO Y DESASTRES  
V.B.  
MATUCANA





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI	
MAPA DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES - MATUCANA	
UBICACION	LIMA
PROYECTO	HUARACHIRI
ELABORADO POR	EL TECNICO DE LA OROBOL - RPM
FECHA	ABRIL 2015
ESCALA	1:5000
PROYECTO	PLAN REGIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO	PLAN REGIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO	PLAN REGIONAL DE DESARROLLO



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



NIVELES DE RIESGO	
Muy Alto	0.076
Alto	0.023
Medio	0.006
Bajo	0.002

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.076 ≤ R ≤ 0.208
ALTA	0.023 ≤ R < 0.076
MEDIA	0.006 ≤ R < 0.023
BAJA	0.002 ≤ R < 0.006









Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

# ANEXO X

## FICHAS DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO (PRIORIZADAS)

  
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

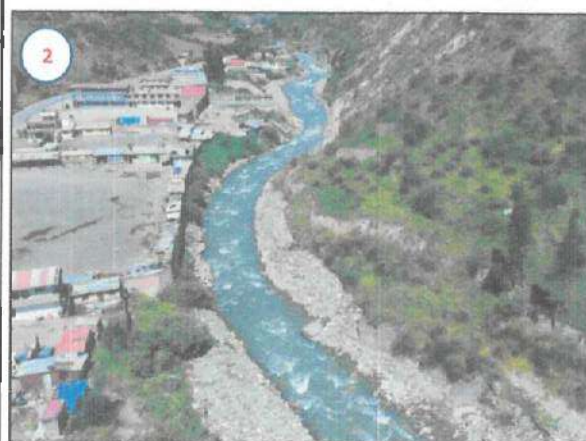
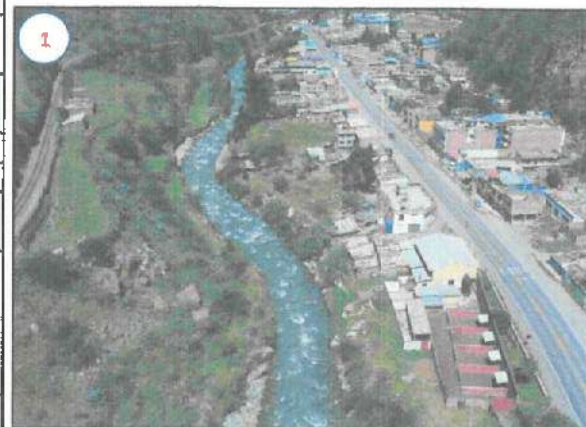


## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**MATU-001**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	Matucana		Cacachaqui		
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cacachaqui	2 410	WGS84	18 Sur	Norte: 8691409 Este: 350277		
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial - Erosión Fluvial					
	Descripción					
	1.- Tramo del río Rimac que presenta acumulación considerable de material rocoso y sedimentos en su cauce. 2.- En las zonas aledañas al cauce se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		Población: Cerca de 400 pobladores aproximadamente Viviendas: 100 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado. Otros: Camal municipal, grifo, vía férrea.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Emplee desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/02/2024	Desborde del río Rimac, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad de Matucana	
	1/02/2023	Desborde del río Rimac, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad de Matucana	
	MARZO - 2018	Desborde del río Rimac, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad de Matucana	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación del cauce del río Rimac (construcción de muros de contención, gaviones o sistema de enrocado) dependerá de acuerdo a la evaluación y presupuesto del gobierno local.					



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliether Henry Nuñez Caja  
CIP- 201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres



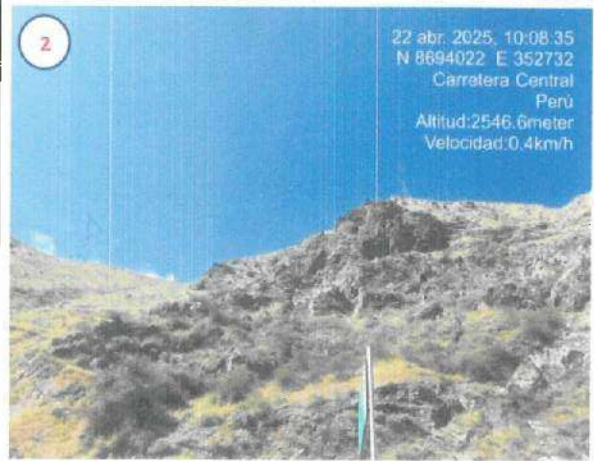


## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**MATU-002**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	Matucana		Chacaburo		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Chacaburo	2546	WGS84	18 Sur	Noria: 8694022 Este: 352732		
<b>DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 15 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	Inducidos	X		
Tipo de Peligro		Incendios Forestales				
		Descripción				
		1.- Los incendios forestales provocan la pérdida de cobertura vegetal, generando inestabilidad en las laderas. 2.- Como peligro secundario, se incrementa el riesgo de caída de roca, debido a que el material suelto queda expuesto tras el fuego, amenazando infraestructuras, vías de comunicación y áreas habitadas.				
<b>III. ELEMENTOS EXPUESTOS</b>		Población: - Viviendas: - Otros: Torres de alta tensión, puente, carretera.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Emplee desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
		AGOST - 2024	Incendio forestal provocado por la quema de maleza.		Municipalidad de Matucana	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
Tipo de Intervención		Implementación de franjas sin vegetación combustible para frenar el avance del fuego, junto con campañas de sensibilización y la elaboración de un plan de contingencia que contemple medidas de respuesta rápida ante incendios forestales.				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliether Henry Nuñez Cala  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624







## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**MATU-003**



UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	Matucana		Chahuana		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Chahuana	2 487	WGS84	18 Sur	Norte: 8891656 Este: 350326		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.					
Clasificación de Peligro según orden	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Derrumbes - Caída de rocas					
	Descripción					
Tipo de Peligro	1.- Ladera con pendiente mayor a 45°, con evidencias de desprendimiento de rocas y zonas de inestabilidad. 2.- La cercanía de viviendas y vías a la base de la ladera incrementa el riesgo ante caída de rocas y derrumbes representando una amenaza directa para la seguridad de la población e infraestructura local.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		Población:	Cerca de 400 pobladores aproximadamente.			
		Viviendas:	100 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.			
		Otros:	Vías de acceso, una capilla.			
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2023	Caída de rocas, afectando a las personas y sus viviendas.			Municipalidad de Matucana	
	2019	Caída de rocas, afectando a las personas y sus viviendas (aplastó un auto).			Municipalidad de Matucana	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
Tipo de Intervención	Campaña de sensibilización, elaboración de plan de evacuación y contingencia, implementación combinada de geomallas y estructuras de gabiones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas.					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

MATU-004

UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 	
Lima	Huarochiri	Matucana		Huaripachi		
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Huaripachi	2 433	WGS84	18 Sur	Norte: 8690668 Este: 349893	<p>22 abr. 2025 11:43:54 N 8690668 E 349893 Altitud: 2433.2meter</p>	
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos		
		Flujo de detritos (Huayco)				
		Descripción				
Tipo de Peligro		<p>1.- Cda. Huaripachi se encuentra con lotización de viviendas en llanura o depósitos aluviales, que prueban la existencia de huaycos en las quebradas.</p> <p>2.- Sector o zona afectada por huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.</p>				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		<p>Población: Cerca de 120 pobladores aproximadamente.</p> <p>Viviendas: 40viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.</p> <p>Cruces: Vías de acceso.</p>				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		1975	Activación de la quebrada Huaripachi.			Municipalidad de Matucana
Nivel de Riesgo (Cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
Tipo de Intervención		Campaña de sensibilización, elaboración de plan de evacuación y contingencia, encauzamiento y protección de márgenes mediante delantales ribereños como muros de concreto, canales de derivación o disipadores de energía.				

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRES V°B°  
Ing. Esliether Henry Nuñez Cajo  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre

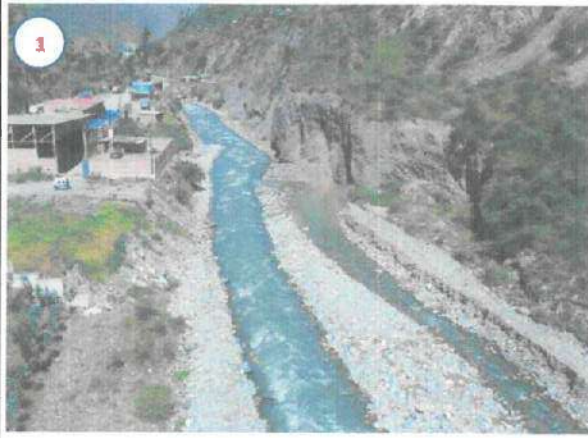
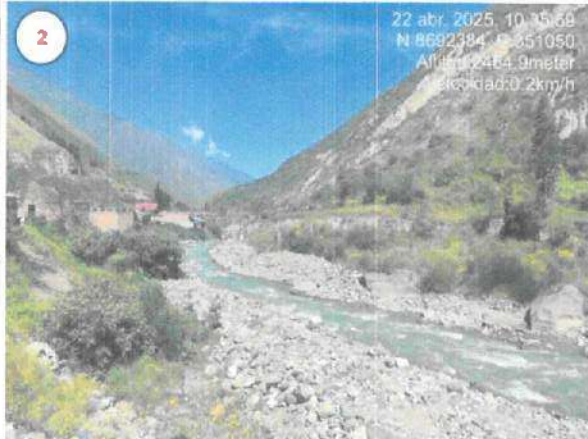
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**MATU-005**

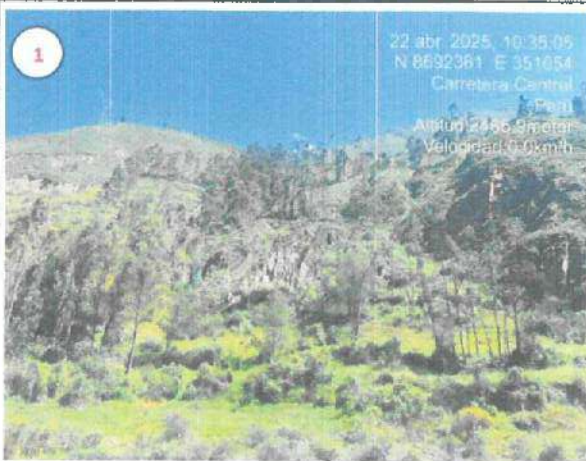

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochirí	Matucana		Lican		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Lican	2 464	WGS84	16 Sur	Norte: 8692384 Este: 351050		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 15 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos		
		Inundación Fluvial - Erosión Fluvial				
		Descripción				
Tipo de Peligro		<p>1. Presencia de acumulación de material sedimentario en el cauce del Río Rimac, se visualiza la falta de canalización del cauce. No existen obras de defensa ribereña en ambos márgenes del río.</p> <p>2. En las zonas aledañas al cauce se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.</p>				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		<p>Población: Cerca de 45 pobladores aproximadamente</p> <p>Viviendas: 20 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.</p> <p>Otros: Restaurantes, cocheras, lavaderos.</p>				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		FEB - 2025	Desborde del río Rimac, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad de Matucana
		1/02/2024	Desborde del río Rimac, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad de Matucana
		1/02/2023	Desborde del río Rimac, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad de Matucana
Nivel de Riesgo (Qualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
Tipo de Intervención		Limpieza y descolmatación del cauce del río Rimac (construcción de muros de contención, gaviones o sistema de enrocado) dependerá de acuerdo a la evaluación y presupuesto del gobierno local.				



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**MATU-006**

UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Lima	Provincia	Huarochiri	Distrito	Matucana	 <p>22 abr. 2025, 10:35:05 N 8692381 E 351054 Carretera Central Punto Altitud 2456.9m Velocidad 0.0km/h</p>
Centro Poblado	Lican					
Sector/Zona		Altitud (msnm)	2465	Datum	WGS84	
		Zona	18 Sur	Coordenadas (UTM)	Norte: 8692381 Este: 351054	
V. DATOS GENERALES						
Tipo de Peligro		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camióneta, que son 15 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural		Inducidos	X	
		Incendios Forestales				
		Descripción				
		<p>1.- Los incendios forestales provocan la pérdida de cobertura vegetal, generando inestabilidad en las laderas.</p> <p>2.- Como peligro secundario, se incrementa el riesgo de caída de roca, debido a que el material suelto queda expuesto tras el fuego, amenazando infraestructuras, vías de comunicación y áreas habitadas.</p>				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS						
Población:						
Viviendas:						
Otros:		Vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Emplee desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		9/09/2024	Se registró un incendio forestal que ocasionó daños a la cobertura natural en el anexo Lican, distrito de Matucana, provincia de Huarochiri.			Municipalidad de Matucana
Nivel de Riesgo (Cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
Tipo de Intervención		Implementación de franjas sin vegetación combustible para frenar el avance del fuego, junto con campañas de sensibilización y la elaboración de un plan de contingencia que contemple medidas de respuesta rápida ante incendios forestales.				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA

Ing. Estilber Henry Nuñez Cajas  
CIP: 201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastros



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624







## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**MATU-007**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochirí	Matucana		Los Olivos		
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Sancti Spiritus	2 372	WGS84	18 Sur	Norte: 8689784 Este: 348974		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos		
		Derrumbes - Caída de rocas				
		Descripción				
Tipo de Peligro		<p>1.- Ladera con pendiente de 25° a 45°, con material propenso a derrumbes ante lluvias intensas.</p> <p>2.- La cercanía de viviendas y vías a la base de la ladera incrementa el riesgo ante caída de rocas y derrumbes representando una amenaza directa para la seguridad de la población e infraestructura local.</p>				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		<p>Población: Cerca de 120 pobladores aproximadamente.</p> <p>Viviendas: 40 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.</p> <p>Otros: Vías de acceso (atrás irano hacia la catarata Antankalb), un reservorio.</p>				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		2023	Caída de rocas, afectando a las personas y sus viviendas.			Municipalidad de Matucana
		2019	Caída de rocas, afectando a las personas y sus viviendas.			Municipalidad de Matucana
Nivel de Riesgo (Cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
Tipo de Intervención		Campaña de sensibilización, elaboración de plan de evacuación y contingencia, implementación combinada de geomallas y estructuras de gabiones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas.				

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliether Henry Nuñez Cilla  
CIP: 201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres

Geógr. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

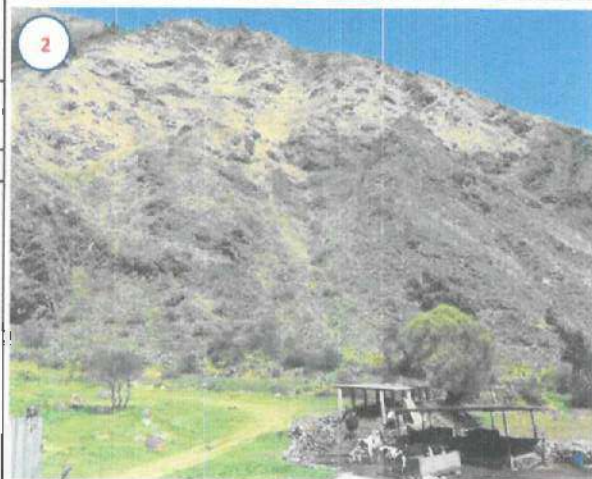


## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**MATU-008**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	Matucana		Los Olivos		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Penachupac	2457	WGS84	18 Sur	Norte: 8859490 Este: 349275		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Municipio		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camióneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.				
Medio de transporte						
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	Inducidos		X	
Tipo de Peligro		Incendios Forestales				
		Descripción				
		1.- Los incendios forestales provocan la pérdida de cobertura vegetal, generando inestabilidad en las laderas. 2.- En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola y ganadera.				
<b>III. ELEMENTOS EXPUESTOS</b>		Población:	-			
		Viviendas:	-			
		Otros:	Vías de acceso.			
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		2021	Se registró un incendio forestal que ocasionó daños a la cobertura natural en el anexo Los Olivos, distrito de Matucana, provincia de Huarochiri.			Municipalidad de Matucana
Nivel de Riesgo (Cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
Tipo de Intervención		Implementación de franjas sin vegetación combustible para frenar el avance del fuego, junto con campañas de sensibilización y la elaboración de un plan de contingencia que contemple medidas de respuesta rápida ante incendios forestales.				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA  
 Ing. Estilher Henry Nuñez Caja  
 DIP-201430  
 (E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre

Geóg. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**MATU-009**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochirí	Matucana		Payhua		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Daturn	Zona	Coordenadas (UTM)		
Qda. Payhua	2 402	WGS84	18 Sur	Norte: 8890712 Este: 349571		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad y medio de transporte		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno	X	Inducidos			
	Flujo de detritus (Huayco)					
Tipo de Peligro	Descripción					
	<p>1.- Qda. Payhua con presencia de restos lodosos, en las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.</p> <p>2.- Sector o zona afectada por huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.</p>					
<b>III. ELEMENTOS EXPUESTOS</b>		<p>Población: Cerca de 2000 pobladores aproximadamente.</p> <p>Viviendas: 600 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.</p> <p>Instituciones: Hospital San Juan de Matucana, I. E. San Juan Bautista, Centro Cívico.</p> <p>Oros: Mercados, Registro Militar, Banco de la Nación, Ferrovías, Puente.</p>				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	3/04/2026	Se registro la activación de la quebrada Payhua, a las 5:00 pm que ocasionó daños en el anexo de Payhua, distrito de Matucana, provincia de Huarochirí.				Municipalidad de Matucana
	2023	Se registro la activación de la quebrada Payhua que ocasionó daños en el anexo de Payhua, distrito de Matucana, provincia de Huarochirí.				Municipalidad de Matucana
	1983	Se registro la activación de la quebrada Payhua que ocasionó daños en el anexo de Payhua, distrito de Matucana, provincia de Huarochirí.				Municipalidad de Matucana
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
Tipo de Intervención	X					
<p>Campaña de sensibilización, elaboración de plan de evacuación y contingencia, encauzamiento y protección de márgenes mediante defensas ribereñas como muros de concreto, canales de derivación o disipadores de energía.</p>						

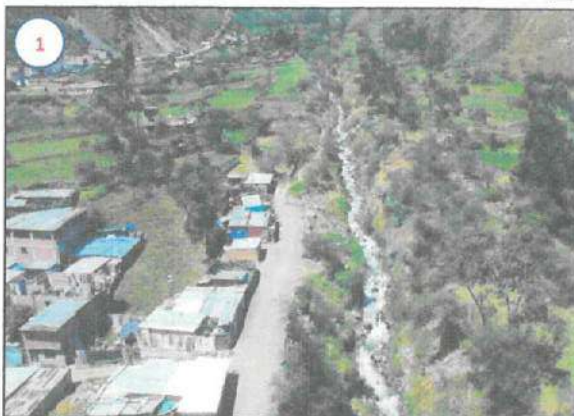

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Estilmer Isidoro Núñez Cajas  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**MATU-10**



I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 	
Lima	Huarochiri	Matucana		Chucumayo		
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Daturn	Zona	Coordenadas (UTM)		
Oda. Chucumayo	2 397	WG884	18 Sur	Norte: 8689790 Este: 348650		
<b>ADVERTENCIAS GENERALES</b>						
El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camión, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Flujo de deslitos (Huayco)						
Descripción						
<p>Tipo de Peligro</p> <p>1.- Oda. Chucumayo presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.</p> <p>2.- Sector o zona afectada por huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.</p>						
<p>III. ELEMENTOS EXPUESTOS</p> <p>Población: Cerca de 300 pobladores aproximadamente.</p> <p>Viviendas: 100 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.</p> <p>Instituciones: I. E. Julio C. Tello</p> <p>Otros: Vías de acceso.</p>						
Registre los últimos tres (3) eventos (Emplee desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
		15/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de quebrada		Municipalidad de Matucana	
		31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de Quebrada		Municipalidad de Matucana	
		2015	Activación de Quebrada (se llevó 2 puentes).		Municipalidad de Matucana	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X				
Tipo de Intervención		Campaña de sensibilización, elaboración de plan de evacuación y contingencia, encauzamiento y protección de márgenes mediante distintas ribereñas como muros de concreto, canales de derivación o disipadores de energía.				



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**MATU-11**



UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	Matucana		Anexo de Huilpa		
Sector/Zona	Altitud (manm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
	3 247	WGS84	18 Sur	Norte: 8687972 Este: 352179		
DATOS GENERALES						
El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camión, que son 35 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno	X	Inducidos			
	Deslizamientos					
	Descripción					
<p>1.- Se observa un deslizamiento de tierra en la ladera, evidenciado por la pérdida de cobertura vegetal y la exposición de material suelto, lo que indica inestabilidad del terreno.</p> <p>2.- Este fenómeno ha comprometido parcialmente la base del camino, generando un riesgo de colapso del tramo vial y una posible interrupción total del tránsito.</p>						
III. ELEMENTOS EXPUESTOS						
Población:		Cerca de 50 pobladores aproximadamente				
Viviendas:		15 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
Otros:		Local comunal, carretera.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	ABRIL - 2025	Se registró un deslizamiento en el anexo de Huilpa, distrito de Matucana, provincia de Huarochiri.			Municipalidad de Matucana	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	NEDIO	BAJO		
		X				
Tipo de Intervención	<p>a) Construcción de muros de contención a lo largo del tramo afectado de la carretera afectada.</p> <p>b) Campaña de sensibilización y rutas de evacuación, elaboración de plan de evacuación y contingencia.</p>					



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**MATU-12**


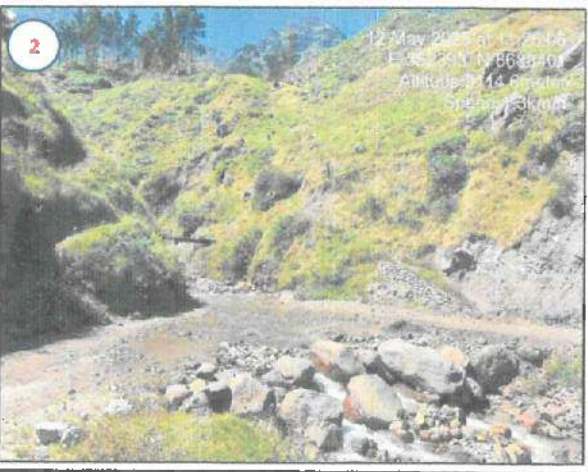
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	Matucana		Anexo de Huilpa		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Oda Chacaya	3 115	WGS84	18 Sur	Norte: 8888295 Este: 852441		
<b>DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camióneta, que son 35 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	x	Inducidos		
		Flujo de detritos (Huayon)				
		Descripción				
Tipo de Peligro		<p>1.- Oda Chacaya presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso. En las zonas adyacentes se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.</p> <p>2.- Sector o zona afectada por huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.</p>				
<b>III. ELEMENTOS EXPUESTOS</b>		<p>Población: Cerca de 50 pobladores aproximadamente</p> <p>Viviendas: 20 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.</p> <p>Otros: Local comunal, vías de acceso.</p>				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		16/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de quebrada			Municipalidad de Matucana
		31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de Quebrada			Municipalidad de Matucana
Nivel de Riesgo (Cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención						



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**MATU-13**



I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	Matucana		Anexo de Huilque		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Oda. Sancomayo	3 114	WGS84	16 Sur	Norte: 8688401 Este: 352393		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro		Flujo de detritos (Hueyco)				
		Descripción				
		1.- Oda. Sancomayo presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola. 2.- Sector o zona afectada por hueyco causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		Población: Cerca de 30 pobladores aproximadamente. Viviendas: 15 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado. Otros: Vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		15/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de quebrada			Municipalidad de Matucana
		31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de Quebrada			Municipalidad de Matucana
Nivel de Riesgo (Cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
Tipo de Intervención						



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**MATU-14**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 	
Lima	Huarochiri	Matucana		Anexo de Huillaque		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Daturn	Zona	Coordenadas (UTM)		
Huillaque	3 213	WGS84	18 Sur	Norte: 8688051 Este: 351648		
<b>DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camióneta, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	Inducidos		X		
		Incendios Forestales				
		Descripción				
Tipo de Peligro		1.- Los incendios forestales provocan la pérdida de cobertura vegetal, generando inestabilidad en las laderas. 2.- En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola y ganadera.				
<b>III. ELEMENTOS EXPUESTOS</b>						
Población:		-				
Viviendas:		-				
Otros:		Vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2024	Se registró un incendio forestal que ocasionó daños a la cobertura natural en el anexo Huillaque, distrito de Matucana, provincia de Huarochiri.			Municipalidad de Matucana	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
		X				
Tipo de Intervención	Implementación de franjas sin vegetación combustible para frenar el avance del fuego, junto con campañas de sensibilización y la elaboración de un plan de contingencia que contemple medidas de respuesta rápida ante incendios forestales.					



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
SU GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRES  
V° B°  
Ing. Estilher Henry Nuñez Caja  
DIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**MATU-15**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	Matucana		Anexo de Soca		
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Qda. sin Nombre	3 103	WGS84	13 Sur	Norte: 9688734 Este: 361841		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camióneta, que son 25 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno	Natural	X	Inducidos		
	Flujo de desechos (Huayno)					
	Descripción					
Tipo de Peligro	1.- Qda. de gran profundidad y pendiente pronunciada. En las zonas atedañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola. 2.- Sector o zona afectada por huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		Población: Cerca de 30 pobladores aproximadamente Viviendas: 15 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado. Instituciones: Local comunal. Otros: Vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Emplee desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de quebrada			Municipalidad de Matucana	
	31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de Quebrada			Municipalidad de Matucana	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
Tipo de Intervención						


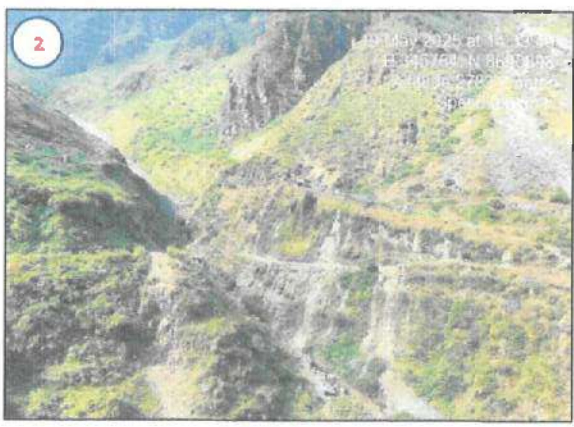
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
 Ing. Esthler Henry Nuñez Cota  
 CIP-201430  
 (E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**MATU-16**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	Matucana		Anexo de Colana		
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Collana	2783	WGS84	18 Sur	Norte: 8890898 Este: 345764		
II. DATOS GENERALES						
<p>Accesibilidad: El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 50 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.</p>						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno	Natural	X	Inducidos		
	Flujo de detritos (Huayco)					
	Descripción					
Tipo de Peligro	<p>1.- Gda. de gran profundidad y pendiente pronunciada. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.</p> <p>2.- Sector o zona afectada por huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.</p>					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS	<p>Población: Cerca de 50 pobladores aproximadamente</p> <p>Viviendas: 30 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.</p> <p>Instituciones: I.E. N°20564 LEONCIO PRADO, local comunal, bodegas.</p> <p>Otros: Vías de acceso.</p>					
Registre los últimos tres (3) eventos (Emplee desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	16/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de quebrada			Municipalidad de Matucana	
	31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de Quebrada			Municipalidad de Matucana	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
Tipo de Intervención						

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA

Ing. Estilmer Henry Nuñez Cota

CP: 201430

(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre

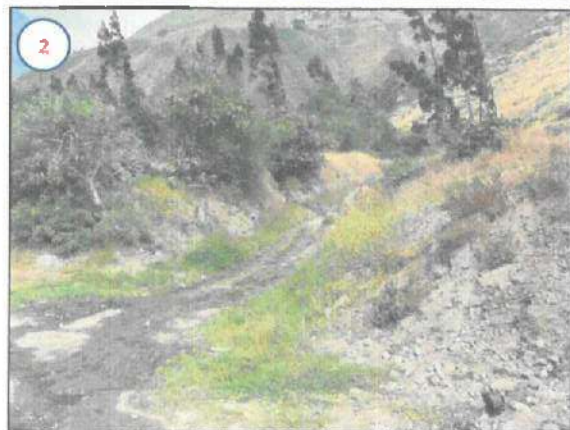
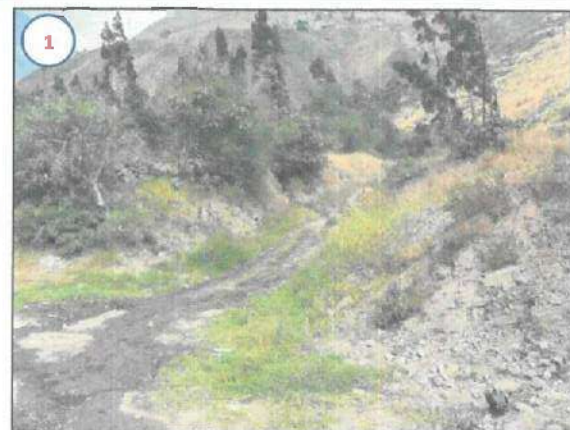


## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**MATU-17**

UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Huarochiri	Matucana		Montemico	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datumi	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qba. Lucumo	2 319	WGS84	18 Sur	Norte: 6689519 Este: 348185	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camoneta, que son 20 minutos aprox. desde la Municipalidad de Matucana.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
	Flujo de desechos (Huayco)				
Tipo de Peligro	Descripción				
	<p>1.- Cda. Lucumo presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso. En las zonas altas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.</p> <p>2.- Sector o zona afectada por huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.</p>				
<b>III. ELEMENTOS EXPUESTOS</b>		<p>Población: Cerca de 30 pobladores aproximadamente</p> <p>Viviendas: 20 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.</p> <p>Otros: Vías de acceso.</p>			
Registre los últimos tres (3) eventos (Emplee desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Cliclon Yaku - Activación de quebrada			Municipalidad de Matucana
	31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de Quebrada			Municipalidad de Matucana
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención	X				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliether Henry Nuñez Cajas  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

ANTI-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 <p>03 mayo 2025 10:14:38 Autor: oficina de Defensa 196 S 16.77°</p>
Lima	Huarochiri	Antioquia		Palma Baja - Vicataure	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Palma Baja - Vicataure	1301	WGS84	18 Sur	Norte: 8667376 Este: 331000	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Tramo - Red vial departamental LI-117					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro					
1.- A causa de las escorrentías superficiales o filtraciones se produjo el derrumbe de rocas hacia un tramo de 60 metros lineales afectando la carretera LI-117. 2.- Se observa un colapso parcial de la plataforma vial, generando una situación de alto riesgo para el tránsito vehicular.					
<b>III. ELEMENTOS EXPUESTOS</b>					
Ors: Carretera LI-117					
Nivel de Riesgo (Cualitativo)					
Tipo de Intervención					
Construcción de muros de contención a lo largo de la carretera en el sector Palma Baja a Vicataure.					



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Esliether Henry Nuñez Gajá  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres



Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624







## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

ANTI-002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	Antioquia		Palma Baja - Vicataure		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Palma Baja - Vicataure	1042	WGS84	18 Sur	Norte: 8686981 Este: 331450		
II. DATOS GENERALES						
Tramo - Red vial departamental LI-117						
Accesibilidad (Tiempo y distancia al centro de transporte)	Fenómeno				X	Inducidos
Clasificación de Peligro según origen	Natural					
Tipo de Peligro					Derrumbe	
					Descripción	
1.- A causa de las escorrentías superficiales o filtraciones se produjo el derrumbe de rocas hacia un tramo de 70 metros lineales afectando la carretera LI-117.						
2.- Se observa un colapso parcial de la plataforma vial, generando una situación de alto riesgo para el tránsito vehicular.						
III. ELEMENTOS EXPUESTOS						
Otros: Carretera LI-117						
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
Tipo de Intervención	Construcción de muros de contención a lo largo de la carretera en el sector Palma Baja a Vicataure.					

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Estilther Henry Nuñez Cala  
CIP: 201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres

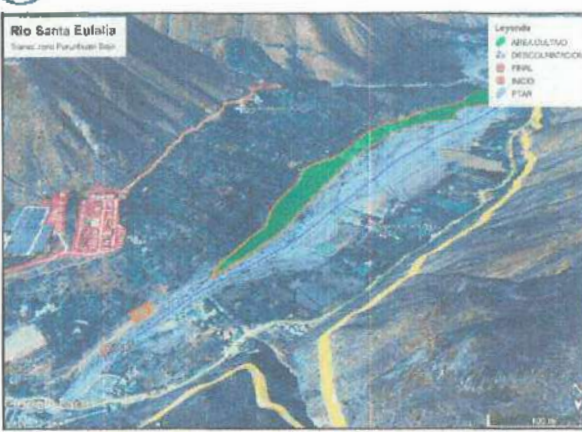





## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

CALL-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	Callahuanca	Casario		
Barbablanco Bajo	Altitud (msnm)	Datum	Zona		
Barbablanco Bajo	1761	WGS84	18 Sur		
Coordenadas (UTM)					
Norte: 8690900					
Este: 3228720					
II. DATOS GENERALES					
El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 13 minutos aprox. desde la Municipalidad de Callahuanca.					
Clasificación de Peligro según origen					
Fenómeno Natural	x	Inducidos			
Inundación Fluvial - Erosión Fluvial					
Descripción					
1.- Tramo del río Santa Eulalia colmatado producido de la acumulación de sedimentos, rocas y otros materiales. 2.- Se evidencia erosión fluvial constante, por la crecida del río en temporada de precipitación.					
Tipo de Peligro					
1.- Tramo del río Santa Eulalia colmatado producido de la acumulación de sedimentos, rocas y otros materiales. 2.- Se evidencia erosión fluvial constante, por la crecida del río en temporada de precipitación.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población: - Viviendas: - Instituciones: Planta de Tratamiento de Agua Residual de la Población de Barbablanca. Otros: 6.61ha de cultivo, hospedajes, centros campesinos.					
Fecha		Descripción del Evento		Fuente	
1/02/2025		Desborde del río Santa Eulalia, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.		Municipalidad Distrital de Callahuanca	
1/02/2024		Desborde del río Santa Eulalia, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.		Municipalidad Distrital de Callahuanca	
31/01/2017		Se tiene registro de inundaciones en el año 2017, trayendo considerables daños a los habitantes del caserio Purunhuasi Bejo.		Municipalidad Distrital de Callahuanca	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)		MUY ALTO		ALTO	
		X		MEDIO	
				BAJO	
Tipo de Peligro		a) Limpieza y descolmatación del tramo del río Santa Eulalia b) Conformación de dique con material propio, de la limpieza y descolmatación.			



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA

Ing. Esthivier Henry Nuñez Cja  
DIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

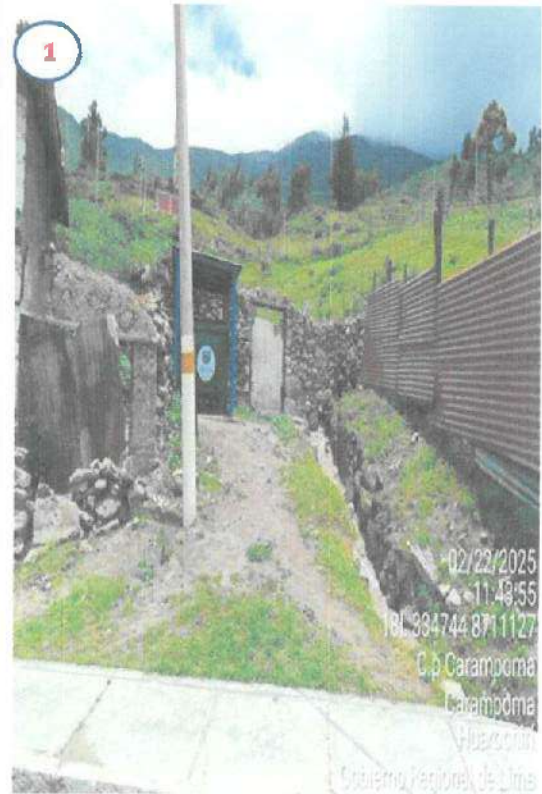
Código

CARA-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado
Lima	Huarochiri	Carampoma	Carampoma
Sector/Zona	Altitud (manm)	Datum	Zona
Carampoma	3434	WGS84	18 Sur
		Coordenadas (UTM)	
		Norte: 8711127	Este: 334744

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de armas con direccion a la Ca. 3 de octubre con una distancia de 102 m y aprox. 6 m caminando hasta el centro de Salud		
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos
Hidrometeorológico/inundación			
Descripción			
Tipo de Peligro	A consecuencia de las precipitaciones, se viene generando escorrentía en porciones mayúsculas, que, a causa de la falta de sistemas de drenaje, las viviendas se ven y el centro de salud de Carampoma se ven perjudicadas por inundación.		

III. ELEMENTOS EXPUESTOS	Población:	78 personas
	Viviendas:	60 Viviendas, en su mayoría son de adobe
	Otros:	Centro de Salud Carampoma

Registre los últimos tres (3) eventos (Emplece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Encauzamiento y revestimiento de canales existentes, Sector Carampoma.				

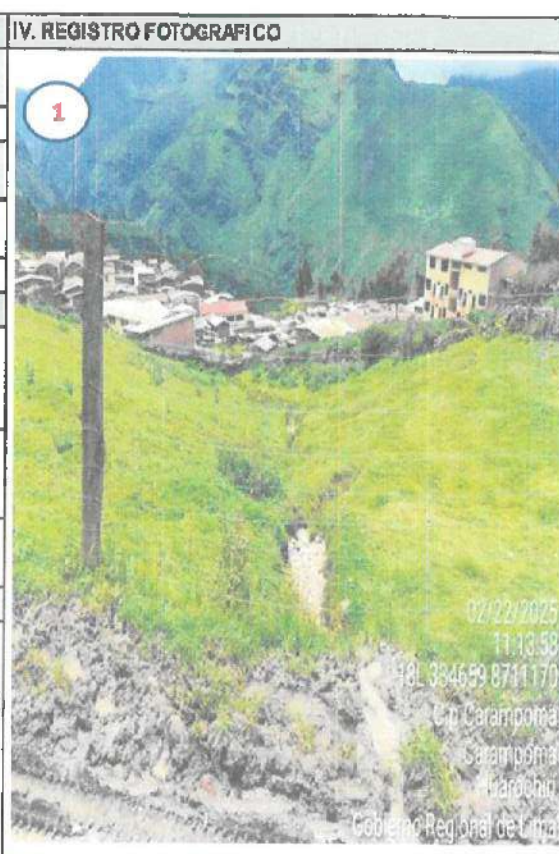


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

CARA-002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Lima	Huarochiri	Carampoma		Carampoma
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Carampoma	3456	WGS84	18 Sur	Norte: 8711174 Este: 334648



II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Tramo 2-Red vial vecinal LM-728-CP, Carampoma			
Clasificación de Peligro según orden	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Tipo de Peligro	Geodinámica Externa Movimiento en masa			
	Descripción			
	Se visualiza la presencia de una quebrada por la cual discurre flujo y la posible saturación del suelo lo que ocasionaría un desplazamiento del suelo el cual afectaría a un porcentaje considerable de viviendas del Centro Poblado de Carampoma			

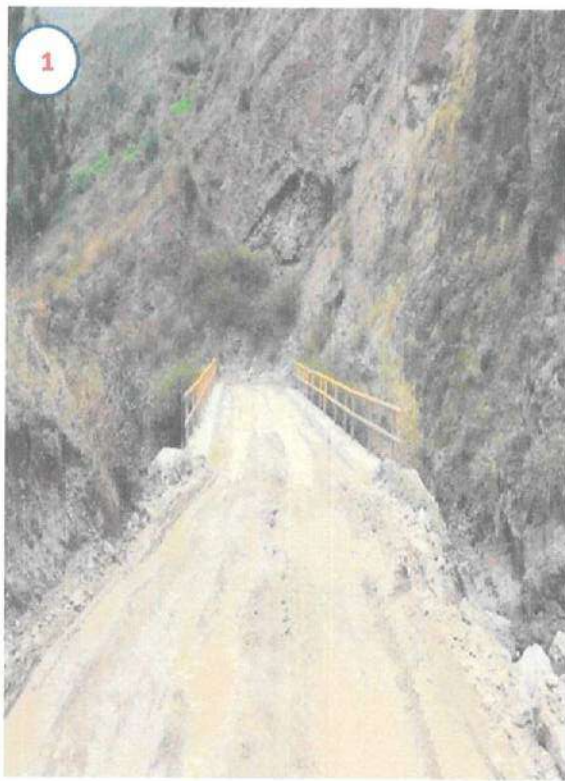
III. ELEMENTOS EXPUESTOS	Población:	78 personas		
	Viviendas:	60 Viviendas, en su mayoría son de adobe		
	Otros:	Instituciones Educativas - Javier Pérez de Cuellar, CA. 3 DE OCTUBRE, JR. 16 DE JULIO, JR. SANTA ROSA		
Registre los últimos tres (3) eventos (Emplee desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación de la quebrada, construcción de badenes, Sector Carampoma.			

INGENIERO CIVIL  
CIP N° 249812



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **CARA-003**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	Carampoma		Carampoma		
Sector Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
	3096	WGS84	18 Sur	Norte: 335007		
				Este: 8709982		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Puente San Lorenzo					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Hidrometeorológico/Inundación Fluvial					
	Descripción					
Tipo de Peligro	Se identifica la posibilidad de inundación fluvial en el tramo del Puente San Lorenzo debido al aumento del caudal del río Santa Eulalia de aproximadamente de 120 m <sup>3</sup> /s lo que generaría el acceso total al distrito de Carampoma					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS						
Población:						
Viviendas:						
Otros:	Puente San Lorenzo					
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					
Tipo de Intervención	Limpieza, descolmatación y construcción de muros de contención, sector Carampoma.					

*[Firma]*  
 MIGUEL ANGEL MENDEZ GUTIERREZ  
 Ingeniero Civil  
 CIPN° 249812

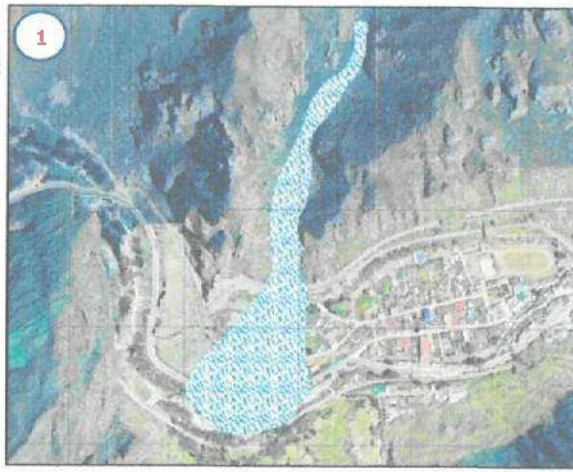





## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

CHIC-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	Chicla		Chicla		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada	3 793	WGS84	18 Sur	Norte: 8705298 Este: 3619822		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Cuentro, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camióneta, que son XX minutos aprox. desde la Municipalidad Distrital de Chicla.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial					
	Descripción					
	<p>1.- La población está expuesta a inundaciones porque en temporadas de avenidas, a causa de las lluvias intensas, aumenta el caudal del río Quebrada, provocando su desborde e inundación, afectando a las viviendas aledañas. La pendiente baja y las lluvias intensas hacen que la zona esté expuesta a susceptibilidad "Alta y Muy Alta".</p> <p>2.- Durante una visita realizada en compañía del responsable de GRD de la Municipalidad y a los habitantes de la zona, se identificó que existen zonas expuestas a inundaciones y podrían agravarse producto de las fuertes precipitaciones, cuya situación pueda agravarse con el cambio climático.</p>					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		<p>Población: Cerca de 120 pobladores aproximadamente</p> <p>Viviendas: 40 viviendas aprox., con material de construcción noble.</p> <p>Instituciones: I.E Manuel A. Odría, Colegio Multifusos.</p> <p>Otros: Carretera nacional.</p>				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					
Tipo de Intervención	<p>a. Elaborar un Informe de Evaluación de Riesgos por inundación fluvial de la Quebrada, considerando los ítemos críticos identificados en el presente Plan.</p> <p>b. Limpieza, encauzamiento y descolmatación de la Quebrada.</p> <p>c. Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña.</p>					

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRES  
V°B°  
Ing. Estilmer HERNÁNDEZ Cajas  
CGP N° 201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

CHIC-009

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	Chicla		Calzada		
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Rimac/Cementerio		WGS84	18 Sur	Norte: 8705915 Este: 361892		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son XX minutos aprox. desde la Municipalidad Distrital de Chicla.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial					
	Descripción					
	<p>1.- La población está expuesta a inundaciones porque en temporadas de avenidas, a causa de las lluvias intensas, aumenta el caudal del río Quebrada, provocando su desborde e inundación, afectando a las viviendas aledañas. La pendiente baja y las lluvias intensas hacen que la zona esté expuesta a susceptibilidad "Alta y Muy Alta".</p> <p>2.- Durante una visita realizada en compañía del responsable de GRD de la Municipalidad y a los habitantes de la zona, se identificó que existen zonas expuestas a inundaciones y podrían activarse producto de las fuertes precipitaciones, cuya situación pueda agravarse con el cambio climático.</p>					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS						
Población:		Cerca de 70 pobladores aproximadamente				
Viviendas:		25 viviendas aprox., con material de construcción noble.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Emplee desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					
Tipo de Intervención	<p>a. Elaborar un Informe de Evaluación de Riesgos por inundación fluvial del Río Rimac, considerando los frentes críticos identificados en el presente Plan.</p> <p>b. Se sugiere realizar la construcción de canal con una dimensión considerable para evacuar la zona inundada.</p>					



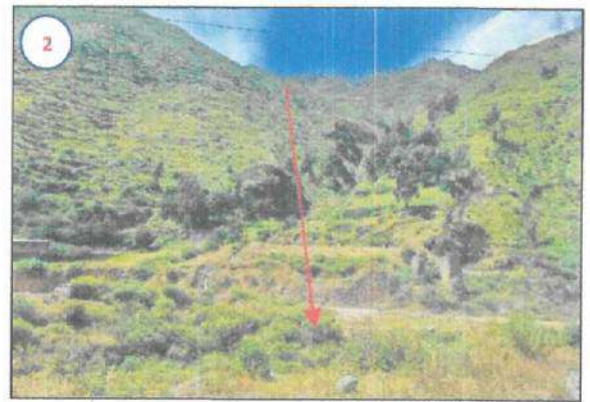


## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

CHIC-015

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Matucana	Huarochiri	Chicla		Río Blanco		
Sector/Zona	Altitud (manm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Río Blanco		WGS84	18 Sur	Norte: 8702206 Este: 363022		
II. DATOS GENERALES						
V. Tipo de Peligro		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camióneta, que son 25 minutos aprox. desde la Municipalidad Distrital de Chicla.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	x	Inducidos		
		Flujo de Detritos				
		Descripción				
		<p>1.- La población está expuesta a flujo de detritos e inundaciones porque en temporadas de lluvias intensas aumenta el caudal de los ríos y riachuelos, provocando su flujo de detritos, afectando a las viviendas elevadas. La pendiente baja y las lluvias intensas hacen que la zona esté expuesta a ella y muy alta susceptibilidad. Es una quebrada que se encuentran interseccionando el río Rímac.</p> <p>2.- Durante una visita realizada en compañía del responsable de GRD de la Municipalidad y a los habitantes de la zona, se identificó que existen zonas expuestas a flujo de detritos y podrían activarse producto de fuertes precipitaciones, cuya situación puede agravarse con el cambio climático.</p>				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		<p>Población: Cerca de 50 pobladores aproximadamente</p> <p>Viviendas: 10 viviendas aprox., con material de construcción noble.</p> <p>Otros: Camalera vednal</p>				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		x				
Tipo de Intervención		<p>a. Elaborar un Informe de Evaluación de Riesgos por Flujo de Detritos de la quebrada, considerando los tramos críticos identificados en el presente Plan.</p> <p>b. Limpieza, encauzamiento y descolmatación de la quebrada.</p> <p>c. Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña.</p>				





## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **001**

### III. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado
Perú	Huarochiri	Santa Cruz de Cocachacra	Cocachacra
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona
Qda. La Cruz	1424	WGS84	18 Sur
			Coordenadas (UTM)
			Norte: 8682598
			Este: 332129

### IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de)	El acceso del Km 41.5 de la carretera central		
--	---	--	--

Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos
---------------------------------------	------------------	---	-----------

Flujo de detritos (Huayco)	Descripción		
----------------------------	-------------	--	--

Tipo de Peligro	1.- Qda. La Cruz con lotización de viviendas en llanura o depósitos pluviales, que prueban la existencia de Huaycos en las quebradas.		
	2.- Sector o Zona afectada por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, Institución Educativa Inicial, servicios básicos, pistas y veredas) y la interrupción de actividades comerciales		

Elementos Expuestos	Población: 130 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 50 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: 1 Centro educativo. Otros: 2 km de línea férrea aprox, 1 km de Carretera Central aprox.		
---------------------	--	--	--

Fecha	Descripción del Evento		Fuente
12/02/2019	Se Registró Huayco afectando a 20 viviendas ubicadas en la parte baja de la quebrada La Cruz		Municipalidad Distrital
MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X		
a) Limpieza y descolmatación de la quebrada.			
b) Construcción de diques disipadores de energía			



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

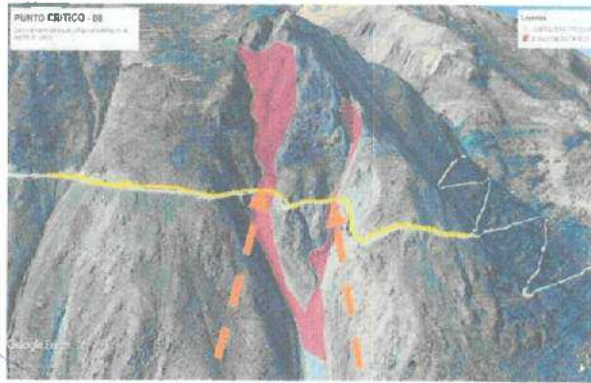


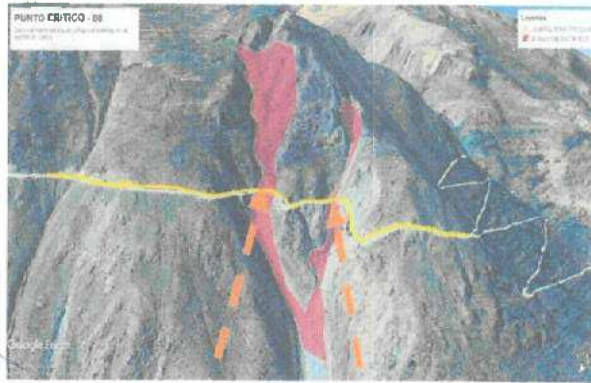


## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

HUAC-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ucayali	Huarochiri	Huachupampa		Upica		
Sección/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Oda. Upica	2920	WGS84	18 Sur	Norte: 8701809 Este: 3256821		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, medio de transporte)		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camión, que son 15 minutos aprox. desde la Municipalidad de Huachupampa.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro		<p>Caída de rocas y flujo de desechos</p> <p>Descripción</p> <p>1.- En cada época lluviosa la quebrada Upica se activa generando flujo de desechos afecta la transitabilidad por la carretera, además deja rocas sueltas que en un evento futuro pueda afectar la vía y las áreas de cultivo en la parte baja.</p>				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		<p>Población: -</p> <p>Viviendas: -</p> <p>Otros: Áreas de cultivo, vías de acceso.</p>				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
Tipo de Intervención		<p>a) Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas.</p> <p>b)</p>				







## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

HUAC-002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	<div>1</div> 	
Lima	Huarochiri	Huachupampa		Anexo de Vicas		
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cruz de Mayo	2540	WGS84	18 Sur	Norte: 8704787 Este: 325185		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Medio de transporte, distancia, modo de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camineta, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de Huachupampa.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos	<div>2</div> 		
	Caída de rocas y flujo de detritos					
	Descripción					
Tipo de Peligro	1.- La quebrada Cruz de Mayo, ubicado en el anexo de Vicas, cada año se activa por las lluvias intensas, generando flujo de detritos. Como se aprecia en imagen (delimitado de plomo), son rocas que han ido acumulándose por años y la población lo ha usado para el enrocado y evitar que en próximos el flujo llega al pueblo de Vicas.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS						
Población:	-					
Viviendas:	-					
Cercos:	Áreas de cultivo, vías de acceso.					
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
Tipo de Intervención	a) Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas. b) Campaña de sensibilización, elaboración de plan de evacuación y contingencia, encauzamiento y protección de márgenes mediante defensas ribereñas como muros de concreto, canales de derivación o disipadores de energía.					


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
 Ing. Esliether Henry Nuñez Caza  
 CIP-201430  
 (E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre



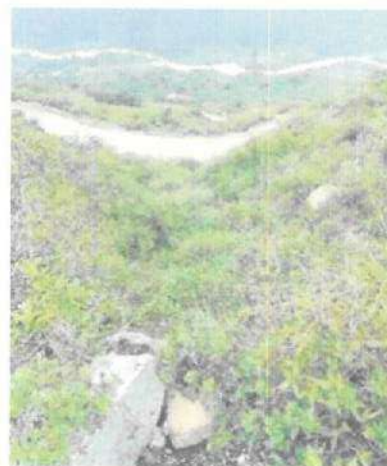
## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

HUAC-003

UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	<div>1</div> 	
Lima	Huarochiri	Huachupampa		Anexo de Vicas		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Tramo Emp. LM 116 - Vicas	2540	WGS84	18 Sur	Norte: 8704490 Este: 3255071		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de Huachupampa.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	x	Inducidos		
		Flujo de desechos				
		Descripción				
Tipo de Peligro		1.- Cerca de la vía que ingresa a Vicas en el tramo Emp LM 116 - Vicas, se activa la quebrada trasladando material rocoso, suelo y una mezcla de estos con agua hacia la parte baja afectando las áreas de cultivo.				
<b>III. ELEMENTOS EXPUESTOS</b>						
Población:		-				
Viviendas:		-				
Otros:		Áreas de cultivo, vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
Tipo de Intervención	Campaña de sensibilización, elaboración de plan de evacuación y contingencia, encauzamiento y protección de márgenes mediante defensas ribereñas como muros de concreto, canales de derivación o disipadores de energía.					

2





## IV REGISTRO FOTOGRAFICO

Fenomeno Natural	Inducidos	X
------------------	-----------	---

### Description

- 1- La estructura del puente de Huasca a base de madera presenta signos de debilitamiento y deterioro
- 2- Este puente es el principal acceso a esta zona turística de lagunas y espacio de pastoreo

Poblacion: la gran parte de la poblacion de Huanza, que usan esa via para el acceso a la zona de pastoreo

Fecha	Descripción del evento		Fuente
	Aun no se registra evento		
MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO

- a) Reforzar la plataforma del puente de madera, para la circulación de vehículos y de la población
- b) Reforzar la cimentación y base de la estructura del puente, puesto que se verificó la erosión en esta parte de la estructura



FICHA DE IDENTIFICACION DE ZONAS CRITICAS POR PELIGRO

codigo: 003

I. UBICACION GEOGRAFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado
Lima	Huancabamba	Huanza	Huanza
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona
Uchucacha	9400	WGS-84	18. Sur
Coordenadas (UTM)			
Este: 871 2230 Este Sur: 6100			

IV REGISTRO FOTOGRAFICO



II. DATOS GENERALES

Seguendo la carretera central, se desvía hacia el distrito de Santa Eulalia, se continúa por esta carretera por 3 horas llegando al distrito de Huanza, luego se continúa por este camino de herradura hacia Uchucacha

Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno	Inducidos
	Natural	X

Deslizamiento de tierra

Descripción

1.- Deslizamiento de tierra que bloquea el 100% del camino de herradura

2.- Este camino de herradura es un camino principal para el traslado de ganado vacuno y ovino, así como de la población.

Población: la mayor parte de la población del distrito de Huanza, para el traslado de su ganado vacuno y ovino a la zona de pastoreo

Fecha	Descripción del evento	Fuente
16/12/2024	Se registra deslizamiento de tierra en este camino de Uchucacha	Registro en SINPAD

Nivel de riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		

Tipo de intervención

a) Muro para la contención

b) Apertura de nuevos accesos para este camino



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 002

### UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado
Lima	Huarochiri	Lahuaytambo	Lahuaytambo
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona
Quebrada		WGS84	18 Sur
			Coordenadas (UTM)
			Noria: 8662109.00
			Este: 349103.00

### DATOS GENERALES

Proximidad	Losa deportiva la cual se encuentra en el centro poblado de Lahuaytambo
Tiempo, distancia y medio de	

Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos
---------------------------------------	------------------	---	-----------

Flujo de detritos (huayco)	
Descripción	

### Tipo de Peligro

1.- Sector o Zona afectada por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (carretera) y la interrupción de actividades comerciales

### Elementos Expuestos

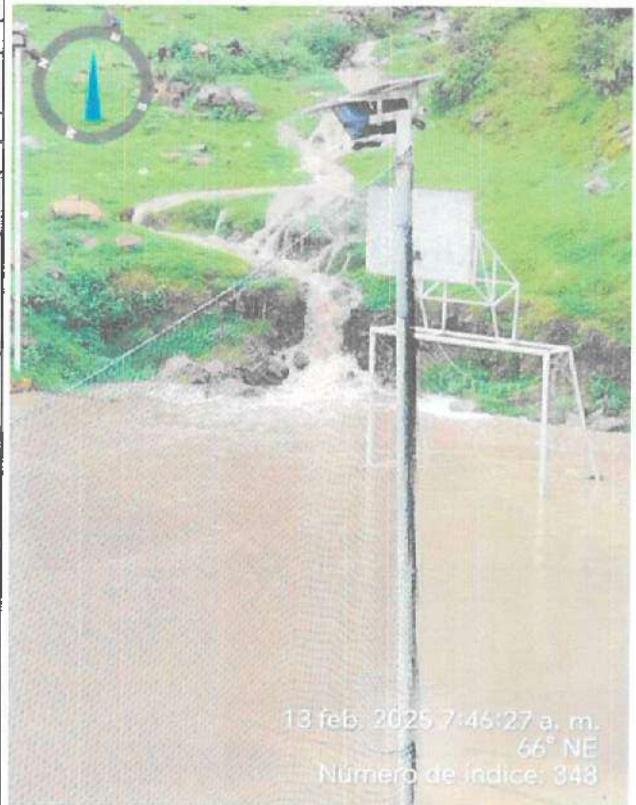
Población: 0 familias ubicadas en el centro urbano.  
Viviendas: 0 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.  
Instituciones: 0 Colegios educativos, 0 iglesia, 0 comisaría.  
Otros: 2 km de carretera aprox., losa deportiva

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
15/02/2025	Se Registró Huayco afectando a la losa deportiva y tramo de la carretera ubicadas en el cauce de la Quebrada	Reporte EDAN-INDECI
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO
		MEDIO
		BAJO

### Tipo de Intervención

a) Limpieza y descolmatación de la quebrada.  
b) Construcción de diques disipadores de energía

### IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO





## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **005**

### IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL	Huarochiri	Lahuaytambo		Shicaca
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Camino Vernal	3346	WGS84	18 Sur	Norte: 8663977 Este: 348685

DATOS GENERALES				
Accesibilidad	Acceso de la carretera que se dirige de Santa Ana a Shicaca			
Medio de transporte, distancia y medio de				
Clasificación de Peligro según	Fenómeno	X	Inducidos	
	Natural			

Derumbe / deslizamiento de tierra	Descripción			
-----------------------------------	-------------	--	--	--

Tipo de Peligro	3.- Zona afectada por derrumbes del cerro son causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (carretera departamental) y la interrupción de actividades comerciales y turísticas			
-----------------	--	--	--	--

Elementos Expuestos	Carretera: 2 km de carretera aprox.			
---------------------	-------------------------------------	--	--	--

Fecha	Descripción del Evento		Fuente
13/02/2025	Se Registró el derrumbe del cerro afectando a 01 transeunte que paseaba a sus cabras, las cuales fueron enterradas		Reporte EDAN-INDECI
Registre los			
(5)			
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO
(relativo)		X	BAJO

Tipo de Intervención	a) Limpieza y descolmatación de la quebrada. b) Construcción de muros de contención, aplicación de drenajes superficiales y subterráneos para evitar la acumulación de agua que desestabilice el talud		
----------------------	---	--	--

Geógr. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **006**

### UBICACIÓN GEOGRÁFICA

### IV. REGISTRO FOTOGRAFICO

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado
Lima	Huarochiri	Lahuaytambo	Shicaca
Banco Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona
Camino principal	368	WGS84	18 Sur
Coordenadas (UTM)			
Norte: 8663718			
Este: 348487			



### DATOS GENERALES

Acceso de la carretera que se dirige de Santa Ana a Shicaca

Clasificación de Peligro según origen

Fenómeno	X	Inducidos
Natural		

Derumbe / deslizamiento de tierra

Descripción

3.- Zona afectada por derrumbes del cerro son causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (carretera I) y la interrupción de actividades comerciales y turísticas

Elementos Expuestos

Carretera: 4.5 km de carretera aprox. La cual presenta terreno erosionado con signos de inestabilidad en paredes del cerro

Fecha Descripción del Evento Fuente

Registre los

14/02/2025 Se Registró el derrumbe del cerro afectando 4.5 km de la vía

Reporte EDAN-INDECI

Registre los

14/02/2025 Se Registró el derrumbe del cerro afectando 4.5 km de la vía

Reporte EDAN-INDECI

Nivel de Riesgo

MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X		

Tipo de Intervención

Construcción de mallas metálicas con andaje y revegetación controlada y/o zanjas de coronación y cunetas de drenaje.


Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

LANG-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Uru	Huachirí	Langa		Anexo de Matarachi		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datun	Zona	Coordenadas (UTM)		
Matarachi	3 076	WGS84	18 Sur	Norte: 8655358 Este: 348213		
II. DATOS GENERALES						
El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 15 minutos aprox. desde la Municipalidad de Langa.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Inundación Fluvial - Erosión Fluvial						
Descripción						
Tipo de Peligro	1.- Tramo del río Canchahuara que presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso. 2.- Se evidencia erosión de la estructura base del puente Matarachi, el incremento del caudal ha socavado los cimientos del puente, debilitando su estabilidad y poniendo en riesgo su funcionalidad y la conectividad de la población.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS						
Población:	Cerca de 30 pobladores aproximadamente					
Viviendas:	90 viviendas aprox. con material de construcción noble y adobe.					
Instituciones:	Una institución educativa nivel inicial/primaria.					
Otros:	Puente vehicular que permite el acceso hacia el anexo de Matarachi.					
Registre los últimos tres (3) eventos (Emplece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	1/02/2025	Desborde del río Canchahuara, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.				Municipalidad Distrital de Langa
	1/02/2024	Desborde del río Canchahuara, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.				Municipalidad Distrital de Langa
	1/02/2023	Desborde del río Canchahuara, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.				Municipalidad Distrital de Langa
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
Medida de Intervención	Limpieza y descolmatación del cauce del río Canchahuara, (Construcción de muros de contención, gaviones o sistema de enrocado) dependerá de acuerdo a la evaluación y presupuesto del gobierno local.					

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LANGA

JULIO MARIO YNGA QUISPE  
Alcalde

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LANGA  
MANUEL EDAS ZAPATA ANDÍA  
JEFE DE UNIDAD DE DEFENSA CIVIL

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

LANG-002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Huarochiri	Langa		Escomarca	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Conal Blanco	3 604	WGS84	18 Sur	Norte: 8662958 Este: 347087	
II. DATOS GENERALES					
El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de Langa.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Ejemplo de detritos (huayos)					
Descripción					
Tipo de Peligro 1.- Qda. Conal Blanco con presencia de restos lodosos y material rocoso de diverso tamaño. 2.- Sector afectado por huayos originados por lluvias intensas, que provocan el aislamiento de la población del centro poblado de Escomarca debido a la obstrucción de su principal vía de acceso.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:		Cerca de 100 pobladores aproximadamente.			
Viviendas:		50 viviendas aprox., con material de construcción noble y adobe.			
Instituciones:		IE N° 20558 Virgen de las Mercedes, Puesto de Salud Escomarca.			
Registre los últimos tres (3) eventos (Emplee desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento		Fuente
		10/04/2025	Activación de la Quebrada, obstaculizando la principal vía de acceso.		Municipalidad Distrital de Langa
		FEB-2025	Activación de la Quebrada.		Municipalidad Distrital de Langa
		31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de Quebrada.		Municipalidad Distrital de Langa
Nivel de Riesgo (Cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			X		
Intervención		Ejecutar la limpieza del material de amastre acumulado dentro del cauce, complementando con la implementación de badenes y la construcción de muros de contención para proteger la carretera contra procesos de erosión planis y garantizar su estabilidad.			



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE LANGA  
MANUEL LLAS ZUATA  
JEFE DE UNIDAD DE DEFENSA

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 001


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 	
Jima	Huarochiri	San Pedro de Larraos		Chinchán		
Sector Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Carretera Chinchán	2750	WGS84	Este	Norte: 8686196 Este: 316663		
II. DATOS GENERALES						
Aparición de		Se encuentra a dos horas y media del distrito de Santa Eulalia por la vía izquierda avanzar unos 32 km aproximadamente y el único medio de transporte es terrestre (camioneta, bus, auto, etc)				
Medio de						
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	x	Inducidos		
		Inundaciones				
		Descripción				
Tipo de Peligro		<p>1.- Qda. Chinchán que todos los años por las fuertes precipitaciones pluviales se activa y la vía se convierte en depósitos pluviales, que obstruyen el paso vehicular y peatonal; siendo el último acontecimiento que se quedó varado un bus de ruta con 30 pasajeros.</p> <p>2.- Sector o Zona afectada por inundaciones causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, y deja sin acceso a 4 distritos aledaños de la zona Norte de Huarochiri y ocasiona la interrupción de actividades comerciales, servicios básicos, etc.</p>				
Elementos Expuestos		<p>Población: Más de 100 familias afectadas por la inhabilitación de la única vía en la que pueden transferir y trasladar sus alimentos, comercios, etc.</p> <p>Viviendas</p> <p>Instalaciones:</p> <p>Otros: 0.5 km de carretera aprox.</p>				
Registre los últimos cinco (5) eventos que se ha presentado desde la última inspección reciente)		Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		13/2/2025	Se Registró inundaciones obstruyendo la vía para el paso vehicular y peatonal.			Reporte EDAN-INDECI
		14/1/2026	Se activó la quebrada Chinchán afectando 500 mt de carretera			Municipalidad
		2/10/2024	Se activó la quebrada Chinchán afectando 500 mt de carretera			Municipalidad
Nivel de Riesgo (cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO
Tipo de Intervención		<p>a) Limpieza y descolmatación de la quebrada.</p> <p>b) Apoyo con maquinaria para retirar los vehículos atascados con pasajeros.</p>				

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Huarochiri	San Pedro de Laracs	Flautayo			
Sección/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
	2900	WGS84	Este	Sur: 8707452.95 Este: 238563		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Se encuentra a tres horas del distrito de Santa Eulalia por la vía izquierda avanzar unos 33 km aproximadamente y el único medio de transporte es terrestre (camioneta, bus, auto, etc)					
Clasificación de Peligro según V.B.º origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de detritos					
	Descripción					
	1.- Desde que quisieron hacer una nueva vía para un acceso más corto hacia el distrito dejaron tierra suelta que cada que llueve ocasiona flujo de detritos. 2.- Sector o Zona afectada por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, obstruyendo la única vía de acceso hacia los 4 distritos afectados dejando a la población vulnerable y la interrupción de sus actividades comerciales					
Elementos Expuestos	Población: Más de 100 familias afectadas por la inhabilitación de la única vía en la que pueden transitar y trasladar sus alimento, comercios, etc.					
	Viviendas: mas de 50 viviendas sin acceso entre los 4 distritos afectados.					
	Instituciones: 4 instituciones inaccesibles entre los 4 distritos afectados.					
	Otros: 0.5 km de carretera aprox.					
Registre los hechos (5) últimos años (El más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	13/2/2025	Se Registró flujo de detritos obstruyendo la vía para el paso vehicular y peatonal.			Reporte EDAN-INDECI	
	14/1/2025	Se Registró flujo de detritos obstruyendo la vía para el paso vehicular y peatonal.			Municipalidad	
	2/10/2024	Se Registró flujo de detritos obstruyendo la vía para el paso vehicular y peatonal.			Municipalidad	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO		BAJO	
		X				
Tipo de Intervención	a) Limpieza y descolmatación de la vía.					




Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

RIPA-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Huarochiri	Ricardo Palma		Cupiche	
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Cupiche	1 449	WGS84	19 Sur	Norte: 8680185 Este: 325289	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camióneta, que son 15 minutos aprox. desde la Municipalidad de Ricardo Palma.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de desechos (Huayco)				
	Descripción				
	<p>1.- Qda. Cupiche se encuentra con lotización de viviendas en llanura o depósitos aluviales, que prueban la existencia de huaycos en las quebradas.</p> <p>2.- Sector o zona afectada por huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, centros educativos, servicios básicos) y la interrupción de actividades comerciales.</p>				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		<p>Población: Cerca de 2000 pobladores aproximadamente</p> <p>Viviendas: 500 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.</p> <p>Instituciones: I. E. N° 20794 Eusebio Menard</p> <p>Otros: Vías de acceso, centros campesinos, restaurantes.</p>			
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de quebrada			Municipalidad Distrital de Ricardo Palma
	31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de Quebrada			Municipalidad Distrital de Ricardo Palma
	1925 - 1926	Aluvión - Activación de Quebrada			Municipalidad Distrital de Ricardo Palma
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención	<p>a) Limpieza y descolmatación de la quebrada.</p> <p>b) Construcción de diques disipadores de energía</p> <p>c) Construcción de pozas de almacenamiento de rocas y lodo.</p>				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Esthler Harry Núñez Cajas  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres



# FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

RIPA-002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 	
Lima	Huachochiri	Ricardo Palma		Las Praderas de Santa Ana		
Sector/Zona	Altitud (m.s.n.m.)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Oda. Las Praderas de Santa Ana	1 126	WGS84	18 Sur	Norte: 8680832 Este: 322253		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Ricardo Palma.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro		Flujo de detritos (Huayco)				
		Descripción				
		<p>1.- Oda. Las Praderas de Santa Ana se encuentra con lotización de viviendas en llanura o depósitos aluviales, que prueban la existencia de huaycos en las quebradas.</p> <p>2.- Sector o zona afectada por huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos) y la interrupción de actividades comerciales.</p>				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		<p>Población: Cerca de 1000 pobladores aproximadamente.</p> <p>Viviendas: 300 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.</p> <p>Otros: Vías de acceso, centros campesinos, restaurantes.</p>				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de quebrada			Municipalidad Distrital de Ricardo Palma	
	31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de Quebrada			Municipalidad Distrital de Ricardo Palma	
	1925 - 1926	Aluvión - Activación de Quebrada			Municipalidad Distrital de Ricardo Palma	
Grado de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					
Tipo de Intervención	<p>a) Limpieza y descolmatación de la quebrada.</p> <p>b) Construcción de diques disipadores de energía</p> <p>c) Construcción de pozos de almacenamiento de rocas y lodo.</p>					



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA

Ing. Eskeith Henry Nuñez Calle  
DIP. 201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre



Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624

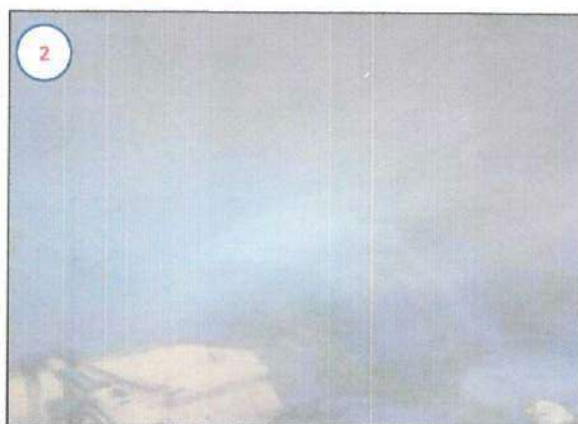


## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

SANT-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Huarochiri	San Andrés de Tupicocha		Zona de Chanchana	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Oda. Chanchana	3 606	WGS84	18 Sur	Norte:	
				Este:	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 11 minutos aprox. desde la Municipalidad de San Andrés de Tupicocha.			
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	x	Inducidos	
		Flujo de detritos			
		Descripción			
Tipo de Peligro		1.- A consecuencia de las lluvias intensas se produjo la activación de la quebrada Chanchana, generando un hualco que causó daños a la infraestructura de transporte y medios de vida (cultivos) en la zona de Chanchana, distrito de San Andrés de Tupicocha, provincia de Huarochiri.			
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:		-			
Viviendas:		-			
Otros:		Áreas de cultivo, vías de acceso.			
Registre los últimos tres (3) eventos (Emplee el de el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento		Fuente
		23/02/2025	A consecuencia de las lluvias intensas se produjo la activación de la quebrada Chanchana, distrito de San Andrés de Tupicocha.		SINPAD 224592
Nivel de Riesgo (Subjetivo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			x		
Tipo de Intervención		Ejecutar la limpieza del material de arrastre acumulado dentro del cauce, complementando con la implementación de badenas y la construcción de muros de contención para proteger la carretera contra procesos de erosión pluvial y garantizar su estabilidad.			





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA  
Ing. Estilher Henry Nuñez Calle  
DIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

SANT-002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 	
Lima	Huarochiri	San Andrés de Tupicocha		Turco - Quillibamba		
Sector/Zona	Altitud (masama)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Turco - Quillibamba	3 808	WGS84	18 Sur	Norte: Este:		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de San Andrés de Tupicocha.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Incendios Forestales					
	Descripción					
Tipo de Peligro	1.- Se registra un incendio forestal que ocasiona daños a sectores diversos (producción pecuaria y cobertura natural) en el sector de Turco - Quillibamba, distrito de San Andrés de Tupicocha, provincia de Huarochiri.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS						
Población: -						
Viviendas: -						
Otros: 25 ha de áreas de cultivo, ganadería afectada (10).						
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	13/11/2024	Se registra un incendio forestal en el sector de Turco - Quillibamba, distrito de San Andrés de Tupicocha, provincia de Huarochiri.				REPORTE COMPLEMENTARIO N° 11312
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
Tipo de Intervención	Implementación de franjas sin vegetación combustible para frenar el avance del fuego, junto con campañas de sensibilización y la elaboración de un plan de contingencia que contemple medidas de respuesta rápida ante incendios forestales.					

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA  
Ing. Estilany Néñez Cajas  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres



# FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código: 234661

UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Lima	Huarochiri	San Damian	Quilquichaca	
Directorio Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Quilquichaca	3082	WGS84	18	Norte: 8074239.8 Este: 348190.48

**DATOS GENERALES**

Accesibilidad (Tiempo, distancia, medio de transporte): DE LIMA HACIA LA CARRETERA CENTRAL EN EL KM 59.4 COCACACHACA, A LA MANO DERECHA SE ENCUENTRA LA CARRETERA REGIONAL LMI18 PARA LLEGAR A LUGAR DE EMERGENCIA, EN EL DISTRITO DE SAN DAMIAN

Fenómeno	X	Inducidos
Natural		

## DERRUMBES DE CERROS

Descripción

1- QUILQUICHACA ANEXO DEL DISTRITO DE SAN DAMIAN  
2- A CAUSAS DE LAS LLUVIAS INTENSAS SE PRODUJO EL DERRUMBE ROCAS HACIA UN TRAMO DE 70 METROS LINEALES AFECTANDO LA VIA EN EL ANEXO DE QUILQUICHACA YA LA POBLACION YA QUE LA VIA CONECTA AL CENTRO DE SAN DAMIAN, SE REQUIERE MAQUINARIAS PARA LA REHABILITACION

Elementos Expuestos: VIA: 70 METROS LINEALES DE TRAMO DE LA VIA INTERRUMPIDA

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
10/04/2025	A CAUSAS DE LAS LLUVIAS INTENSAS SE PRODUJO EL DERRUMBE ROCAS HACIA UN TRAMO DE 70 METROS LINEALES AFECTANDO LA VIA EN EL ANEXO DE QUILQUICHACA, SE REQUIERE MAQUINARIAS PARA LA REHABILITACION	Reporte EDAN-INDECI (SINPAD)

MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X		
a) SE REQUIERE 1 CARGADOR FRONTAL, UN BOLQUETE Y COMBUSTIBLE PARA LA REABILITACION DE LA VIA QUE SE ENCUENTRAN AFECTADAS POR EL DERRUMBE DE LAS ROCAS			

## IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



DERRUMBE DE ROCAS AFECTANDO EL TRAMO DE LA VIA ANEXO QUILQUICHACA

10 abr. 2025 4:07:54 p. m.  
11°59'36.558"S 76°24'12.762"W  
360° N  
San Damian  
Gobierno Regional de Lima  
Altitud: 3257.8m  
Velocidad: 1.5km/h  
Número de índice: 50



10 abr. 2025 4:08:56 p. m.  
11°59'35.688"S 76°24'12.822"W  
182° S  
San Damian  
Gobierno Regional de Lima  
Altitud: 3262.5m  
Velocidad: 1.5km/h  
Número de índice: 52



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 234661

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado
Lima	Huarochiri	San Damian	Niquita
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona
Niquita	3082	WGS84	18
Coordenadas (UTM)			
Norte: 8573885.84 Este: 349311.78			

DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia, medio de transporte)  
DE LIMA HACIA LA CARRETERA CENTRAL EN EL KM 59.4 COCAHACRA, A LA MANO DERECHA SE ENCUENTRA LA CARRETERA REGIONAL LMI18 PARA LLEGAR A LUGAR DE EMERGENCIA EN EL SECTOR DE NIQUITA, EN EL DISTRITO DE SAN DAMIAN

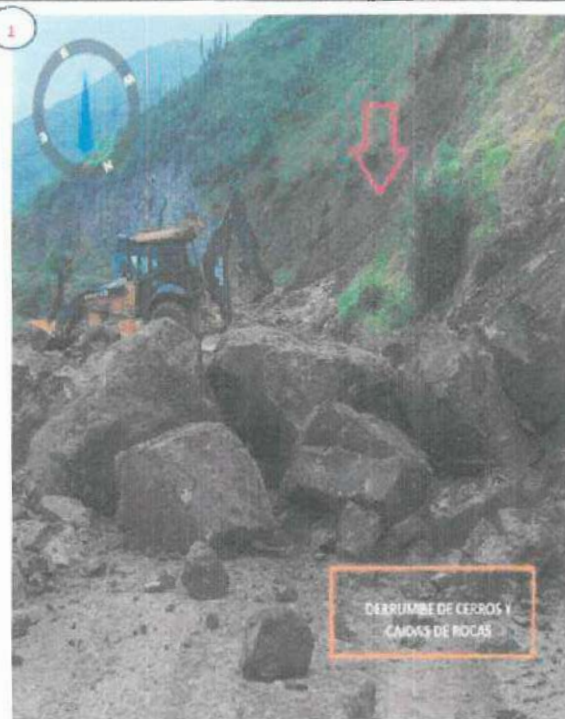
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	Inducidos
	X	

DERRUMBES DE CERROS (ROCAS)

Descripción

1.- NIQUITA SECTOR DEL DISTRITO DE SAN DAMIAN  
2.- A CAUSAS DE LAS LLUVIAS INTENSAS SE PRODUJO EL DERRUMBE ROCAS HACIA UN TRAMO DE 30 METROS LINEALES AFECTANDO LA VIA EN EL SECTOR DE NIQUITA APROXIMADAMENTE A 10 MINUTOS AL CENTRO DE SAN DAMIAN

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



DERRUMBE DE CERROS Y CAIDAS DE ROCAS

Elementos Expuestos: VIA: 30 METROS LINEALES DE TRAMO DE LA VIA INTERRUPTA A CAUSAS DEL DERRUMBE DE CERROS

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
10/04/2025	DERRUMBE DE CERROS, CAIDA DE ROCAS HACIA LA VIA AFECTADO Y	Reporte EBAN-INDECI (SINPAD) Municipalidad Distrital de San Damian

Nivel de Riesgo (calitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		



g) SE REQUIERE MAQUINARIAS Y COMBUSTIBLE PARA LA REHABILITACION DE LA VIA AFECTADA

Tipo de Intervención



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		1	
Lima	Lima	San Bartolomé	San Bartolomé			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2	
Urbanización	1560	WGS84	13 Sur	Norte: 8683042 Este: 835927		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	El acceso del Km 56+500 de la carretera central Lima Huarco, margen izquierda del Río Rhuac					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Flujo de detritos (Muyco)	Descripción					
Grado de Peligro	<p>1.- Grta. Esperanza con rotación de viviendas en parte de la faja marginal y depósitos pluviales, que prueban la existencia de Muyco en la quebrada</p> <p>2.- Zona afectada por Muycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, puentes y veredas) y la interrupción de actividades comerciales</p>					
Elementos Expuestos	<p>Población: 08 familias ubicadas en el casco urbano.</p> <p>Viviendas: 05 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.</p> <p>Instituciones:</p> <p>Otras: 1 km de Antigua Carretera Central + Areas Agrícolas + 1 Red Vial</p>					
Registre los eventos críticos (5) eventos (Ejemplo desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	20/07/2019	Lluvias intensas.			Reporte EDAN-INDECI	
	12/02/2019	Lluvias intensas con muyco			Reporte INDECI	
	10/01/2019	Lluvias con vientos			Reporte INDECI	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención	<p>a) Limpieza y descolmatación con eliminación de material excedente.</p> <p>b) Construcción de diques disipadores de energía</p>					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 234661

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado
Lima	Huarochiri	San Damian	Sunicancha
Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
3586	WGS84	18	Norte: 8674343.21 Este: 350163.48

DATOS GENERALES

DE LIMA HACIA LA CARRETERA CENTRAL EN EL KM 59.4 COCACACHACRA. A LA MANO DERECHA SE ENCUENTRA LA CARRETERA REGIONAL LMI18 PARA LLEGAR A LUGAR DE EMERGENCIA EN EL SECTOR DE SUNICANCHA A 1 HORA DEL DISTRITO DE SAN DAMIAN

Accesibilidad

(tiempo, distancia, medio de transporte)

Clasificación de Peligro según origen

Fenómeno Natural

X

Inducidos

DERRUMBES DE CERROS (ROCAS)

Descripción

1. SUNICANCHA SECTOR DEL DISTRITO DE SAN DAMIAN

2. A CAUSAS DE LAS LLUVIAS INTENSAS SE PRODUJO EL DERRUMBE ROCAS HACIA UN TRAMO DE 30 METROS LINEALES AFECTANDO LA VIA EN EL SECTOR DE SUNICANCHA APROXIMADAMENTE A 1 HORA AL CENTRO DE SAN DAMIAN

Tipo de Peligro

VIA: 60 METROS LINEALES DE TRAMO DE LA VIA INTERRUPTA A CAUSAS DEL DERRUMBE DE CERROS

Elementos Expuestos

Fecha

Descripción del Evento

Fuente

10/04/2025

DERRUMBE DE CERROS, CAIDA DE ROCAS HACIA LA VIA AFECTADO Y INTERRUPTANDO EL PASE A LA POBLACION DE SAN DAMIAN

Reporte EDAN-INDECI (SINPAD)

Municipalidad Distrital de San Damian

Nivel de Riesgo

MUY ALTO

ALTO

MEDIO

BAJO

Tipo de Intervención

a) SE REQUIERE MAQUINARIAS Y COMBUSTIBLE PARA LA REHABILITACION DE LA VIA AFECTADA

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO





Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

SJN-001

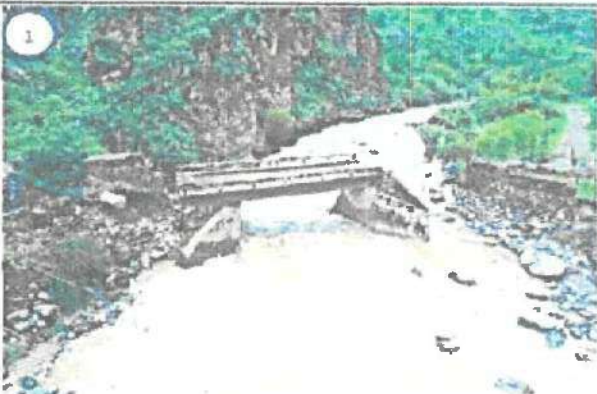

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 	
Lima	Huarochiri	San Juan de Iris		Malambo		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Malambo	3 409	WGS84	18 Sur	Norte: 8707906 Este: 333818		
II. DATOS GENERALES						
El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Santiago de Tuna.						
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos		
		Deslizamientos				
		Descripción				
Tipo de Peligro		<p>1.- Se observa un deslizamiento de tierra en la ladera, evidenciado por la pérdida de cobertura vegetal y la exposición de material suelto, lo que indica inestabilidad del terreno.</p> <p>2.- Este fenómeno ha comprometido parcialmente la base del camino, generando un riesgo de colapso del tramo vial y una posible interrupción total del tránsito.</p>				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS						
Población:		Cerca de 100 pobladores aproximadamente.				
Viviendas:		40 viviendas aprox., con material de construcción noble y adobe.				
Instituciones:		I. E. N° 20588 SAN JUAN DE IRIS, posta médica.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Emplee desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		ABR - 2025	Se registró un deslizamiento en el centro poblado Malambo, distrito de San Juan de Iris, provincia de Huarochiri.			Municipalidad Distrital de San Juan de Iris
		FEB - 2026	Se registró un deslizamiento en el centro poblado Malambo, distrito de San Juan de Iris, provincia de Huarochiri.			Municipalidad Distrital de San Juan de Iris
Nivel de Riesgo (cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
Tipo de intervención		<p>a) Construcción de muros de contención a lo largo del tramo afectado de la carretera afectada</p> <p>b) Campaña de sensibilización y rutas de evacuación, elaboración de plan de evacuación y contingencia</p>				

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Estilmer Henry Nuñez Cajas  
CIP - 201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO													
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		1													
Lima	Lima	San Lorenzo De Quini	Santa Maria de Huancho y Anexo de Palermo															
Altitud (m/nm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		2													
2196	GOOGLE EARTH PRO	18 Sur	Norte: 8551408.20 Este: 360202.12															
<b>II. DATOS GENERALES</b> El colapso del Puente Pomapunta, a más de 32 m lineales, el puente es de concreto que se usaba de peatonal y vehicular, el cual fue declarado en emergencia según el DS Nº 025-2025-PCM.																		
Fenómeno		Inducidos																
Natural		Lluvias intensas (Huayco)																
Tipo de Peligro		Descripción: 1.- Dapado aislado a más de cientos de familias, sin poder ingresar y salir, así también se perjudican los agricultores, ya que no pueden sacar sus productos agrícolas de la zona. 2.- Sector o Zona afectada por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, ante no contar un Puente de apoyo, es así esta interrumpe las actividades sociales, económicas entre otras.																
Elementos Expuestos		Población: 400 familias ubicadas en el Centro Poblado de Santa Maria de Huancho y Anexo de Palermo. Vivienda: la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: 1 Colegio educativo, do incluso el cual el pared de la institución colapso. Otros: Afectados a los agricultores de la zona.																
Registre los últimos tres (3) eventos (Emplee desde el más reciente)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Descripción del Evento</th> <th>Fuente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22/02/2025</td> <td>Se registró el colapso del Puente Pomapunta dejando a cientos de familias sin poder realizar las actividades diarias con normalidad, se mismo las actividades ambientales.</td> <td>SINPAD N°224457</td> </tr> <tr> <td>25/02/2025</td> <td>Se registró los daños que se presenta en el ámbito distal de San Lorenzo de Quini, donde también hay ambientes que necesitan apoyo, e instituciones educativas.</td> <td>SINPAD N°2244530</td> </tr> <tr> <td>08/3/2025</td> <td>Registro de la Institución inicial del Anexo de Palmer al ambiente que colapso.</td> <td>SINPAD N°227771</td> </tr> </tbody> </table>					Fecha	Descripción del Evento	Fuente	22/02/2025	Se registró el colapso del Puente Pomapunta dejando a cientos de familias sin poder realizar las actividades diarias con normalidad, se mismo las actividades ambientales.	SINPAD N°224457	25/02/2025	Se registró los daños que se presenta en el ámbito distal de San Lorenzo de Quini, donde también hay ambientes que necesitan apoyo, e instituciones educativas.	SINPAD N°2244530	08/3/2025	Registro de la Institución inicial del Anexo de Palmer al ambiente que colapso.	SINPAD N°227771
Fecha	Descripción del Evento	Fuente																
22/02/2025	Se registró el colapso del Puente Pomapunta dejando a cientos de familias sin poder realizar las actividades diarias con normalidad, se mismo las actividades ambientales.	SINPAD N°224457																
25/02/2025	Se registró los daños que se presenta en el ámbito distal de San Lorenzo de Quini, donde también hay ambientes que necesitan apoyo, e instituciones educativas.	SINPAD N°2244530																
08/3/2025	Registro de la Institución inicial del Anexo de Palmer al ambiente que colapso.	SINPAD N°227771																
Nivel de Riesgo Cualitativo		<table border="1"> <thead> <tr> <th>MUY ALTO</th> <th>ALTO</th> <th>MEDIO</th> <th>BAJO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X							
MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO															
X																		
Tipo de Intervención		a) La Construcción de un nuevo puente, al mismo tiempo la asistencia a las familias afectadas. b) Se requiere el estudio de las infraestructura una evaluación y reconstrucción.																

MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
SAN LORENZO DE QUINI  
PROV. HUAROCCHI DEPTO. LIMA  
HEBER OLIVERA TAPIE  
ENCARGADO DE DEFENSA CIVIL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
SAN LORENZO DE QUINI  
PROV. HUAROCCHI DEPTO. LIMA  
HEBER OLIVERA TAPIE  
ENCARGADO DE DEFENSA CIVIL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCCHI  
SUB GERENCIA DE  
GESTIÓN DE RIESGO Y  
DESASTRES  
V° B°  
MATUCANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCCHI  
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL  
V° B°  
MATUCANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCCHI  
SECRETARÍA GENERAL  
V° B°  
MATUCANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCCHI  
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL  
V° B°  
MATUCANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCCHI  
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL  
V° B°  
MATUCANA


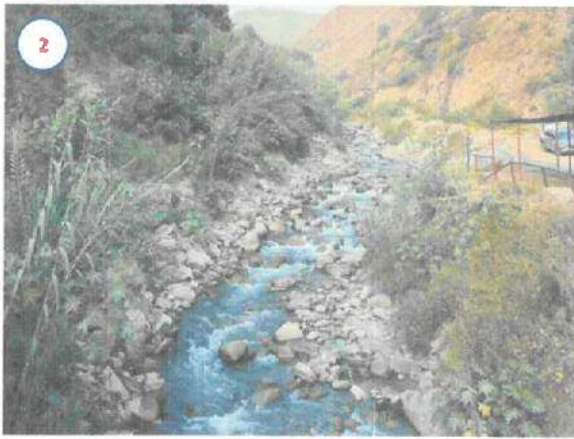




## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

SMT0-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	San Mateo de Otero		Anexo de Cumbe		
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Anexo de Cumbe	1 599	WGS84	18 Sur	Norte: 8884521 Este: 330707		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tipo, distancia y medio de transporte)		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 25 minutos aprox. desde la Municipalidad de San Mateo de Otero.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno	x	Inducidos			
	Natural					
	Inundación Fluvial - Erosión Fluvial					
Descripción						
Tipo de Peligro		1.- Tramo del río Canchacalla que presenta acumulación considerable de material rocoso y sedimentos en su cauce. No existen obras de defensa ribereña en ambos márgenes del río. 2.- En las zonas aledañas al cauce se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		Población: Cerca de 500 pobladores aproximadamente Viviendas: 100 viviendas aprox., con material de construcción noble y adobe. Instituciones: I.E. N° 20666 ANN JARVIS, posta médica. Otras: Vías de acceso, puente.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Emplee desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/02/2025	Desborde del río Canchacalla, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de San Mateo de Otero	
	1/02/2024	Desborde del río Canchacalla, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de San Mateo de Otero	
	1/02/2023	Desborde del río Canchacalla, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de San Mateo de Otero	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención		Limpieza y descolmatación del cauce del río Canchacalla (construcción de muros de contención, gaviones o sistema de enrocado) dependerá de acuerdo a la evaluación y presupuesto del gobierno local.				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliether Henry Nuñez Cajas  
DIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres



Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624







## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

SMT0-002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	San Mateo de Otaz		Santa Rosa de Candillacalla		
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Daturn	Zona	Coordenadas (UTM)		
Qda. Casate	2 479	WGS84	18 Sur	Norte: 8889577 Este: 332820		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 20 minutos aprox. desde la Municipalidad de San Mateo de Otaz.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos		
		Flujo de detritos (Huayco)				
		Descripción				
Tipo de Peligro		<p>1.- Qda. Casate presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.</p> <p>2.- Sector o zona afectada por huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.</p>				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		<p>Población: Cerca de 800 pobladores aproximadamente.</p> <p>Viviendas: 350 viviendas aprox., con material de construcción noble y adobe.</p> <p>Otros: Interrumpe el acceso a los centros poblados de Santa Rosa de Candillacalla y San Mateo de Otaz.</p>				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de quebrada			Municipalidad Distrital de San Mateo de Otaz	
	31/01/2017	Fendmeno 2017 - Activación de Quebrada.			Municipalidad Distrital de San Mateo de Otaz	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
Tipo de Intervención		Ejecutar la limpieza del material de escombros acumulado dentro del cauce, complementando con la implementación de badenes y la construcción de muros de contención para proteger la carretera contra procesos de erosión pluvial y garantizar su estabilidad.				



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



# FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

04 DE ABRIL DEL 2025 10:00 a.m.

Código **SM001**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
LIMA	HUAROCHIRI	SAN MATEO	CARUYA			
Sector/Zona	Altitud (marim)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
CARUYA	3394.00	WGS 84	185	363444 6701057		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte): VIA DE ACCESO POR PISTA Y TROCHA. EL INGRESO SE REALIZA POR MEDIO DE CAMIONETAS Y MINIVAN. SE ENCUENTRA A 30 MINUTOS DEL PALACIO MUNICIPAL.						
Clasificación de peligro según origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro		MOVIMIENTOS EN MASA (DERRUMBE DE ROCAS)				
		Descripción				
		1. SE IDENTIFICA QUE LA VIA DE ACCESO Y MEDIO DE VIDA SE ENCUENTRAN EN RIESGO POR DERRUMBES, EN UN MARGE DE 200 METROS APROXIMADAMENTE. 2. ESTO DERRUMBES SON PRODUCIDO POR LAS INTENSAS LLUVIAS Y LA BAJA COBERTURA VEGETAL Y ARBOREA DE LA ZONA.				
<b>III. ELEMENTOS EXPUESTOS</b>		Población: 24 HABITANTES. Viviendas: 6 VIVIENDAS Instituciones: - Otros: MEDIOS DE VIDA (ZONAS RECREATIVAS O ESPARCIMIENTO, Y VIA CARROZABLE).				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	30/4/2025	DERRUMBE DE ROCAS Y TIERRA			POBLADORES	
	11/1975	FLUJO DE DETRITOS			POBLADORES	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
Tipo de Intervención	1. IMPLEMENTACIÓN DE BARRERAS DE PROTECCIÓN 2. PROCESOS DE REFORESTACIÓN Y ARBOREZACIÓN COMO MEDIDA DE PROTECCIÓN ANTE DESLIZAMIENTOS. 3. MAQUINARIA PESADA PARA EL PROCESO DE LIMPIEZA Y REMOSIÓN DE ROCAS DE GRAN VOLUMEN					

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MATEO  
UNIDAD DE SEGURIDAD CIUDADANA Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES  
ING. YERBA ARTURO ARROYO ASTUDILLO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MATEO  
SUB GERENTE DE DESARROLLO URBANO, RURAL Y SEGURIDAD  
WALTER JOSE TOVAR MACUTELA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 141314



Geórg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

04 DE ABRIL DEL 2025 1:53:06 p.m.

Código SM004

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
LIMA	HUAROCHIRI	SAN MATEO	SAN MATEO			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
CENTRO DE SAN MATEO	3109	WGS 84	18S	358499 6699719		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		EL ACCESO ES POR MEDIO DE CAMINOS ANGOSTO DESDE EL CENTRO DE SAN MATEO, EL INGRESO ES A PIE.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos		
		MOVIMIENTOS EN MASA (DERRUMBE)				
		Descripción				
Tipo de Peligro		1. PRODUCTO DE LAS INTENSAS LLUVIA SE REGISTRAN CAIDA DE ROCAS Y TIERRA EN LA PARTE ALTA. 2. ESTO PONE EN RIESGO A LA POBLACION QUE VIVE EN LA PARTE BAJA DE LA LADERA DEL CERRO.				
		 				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS						
Población: 24 HABITANTES. Viviendas: 6 VIVIENDAS. Instituciones: I.E. SAN MATEO DE HUANCHOR. Otros: VIAS DEL TREN, CONEXIONES ELECTRICAS.						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		15/03/2023	CICLON YAKU			MUNICIPALIDAD
		15/03/2017	FENOMENO DE EL NIÑO COSTERO			MUNICIPALIDAD
Nivel de Riesgo (cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X				
Tipo de Intervención		1. IMPLEMENTACION DE PROCESOS DE RECUPERACION DE COBERTURA VEGETAL, PARA ASI MEJORAR EL AGARRE Y SOPORTE DEL MATERIAL SUELTO 2. COLOCAR SEÑALIZACION CORRESPONDIENTE A CAIDA DE ROCAS Y DISMINUCION DE VELOCIDAD PARA AMINORAR LAS VIBRACIONES PRODUCIDAS POR EL PASE DEL TREN.				

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MATEO  
UNIDAD DE SEGURIDAD CIUDADANA  
GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES  
M. VERZ ARTURO ARROYO ASTUILLLO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MATEO  
SUB GERENTE DE DESARROLLO URBANO, RURAL Y SEGURIDAD  
WALTER JOSE TOVAR MACUTELA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 141314

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624



# FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

04 DE ABRIL DEL 2025

2:05:00 p.m.

Código **SM005**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		1	
LIMA	HUAROCHIRI	SAN MATEO	SAN MATEO			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)	2	
INTERIO DE SAN MATEO	3177	WGS 84	185	358570 8700107		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	1. EL ACCESO ES POR MEDIO DE LAS CAMIONETAS Y VEHICULOS AUTOMOTORES. 2. EL TIEMPO DE LLEGADA DESDE EL PALACIO MUNICIPAL DE SAN MATEO, ES A 10 MINUTOS POR LA CARRETERA CENTRAL.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	MOVIMIENTOS EN MASA (DERRUMBE)					
	Descripción					
	1. PRODUCTO DE LAS INTENSAS LLUVIA SE REGISTRAN CAIDA DE ROCAS Y TIERRA EN LA PARTE ALTA. 2. ESTO PONE EN RIESGO A LA POBLACION QUE TRANSITAN POR LAS ZONA CON FUNCIÓN DE ENCUENTRO Y VÍAS TERRESTRES.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS						
Población: 16 HABITANTES. Viviendas: 4 VIVIENDAS. Instituciones: LOZA DEPORTIVA Y PLAZA DE TOROS. Otros: SECCION DE LA CARRETERA CENTRAL.						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	CICLÓN YAKU			MUNICIPALIDAD	
	15/03/2017	FENÓMENO DE EL NIÑO COSTERO			MUNICIPALIDAD	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
Tipo de Intervención	1. INCLUIR PROCESOS DE ARBORIZACION PARA LA RECUPERACION DE LA COBERTURA VEGETAL. 2. IMPLEMENTACION DE MALLAS DE PROTECCION. 3. LIMPIEZA Y REMOCION DE MATERIAL SUELTO.					

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MATEO  
UNIDAD DE SEGURIDAD CIUDADANA  
Y GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES  
ING. YERZI ARRIPE ARROYO ABUONILLO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MATEO  
SUB GERENTE DE DESARROLLO URBANO, RURAL Y SEGURIDAD  
WALTER JOSE TOVAR MACUTELA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 141314



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

SANP-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 	
Lima	Huachochiri	San Pedro de Casta		Huanchunguía		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Declaración	Zona	Coordenadas (UTM)		
Huanchunguía	3 021	WG884	18 Sur	Sur: 8896954 Este: 323513		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camióneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de San Pedro de Casta.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro		Inundación Fluvial				
		Descripción				
		1.- El 4 de febrero de 2023, a las 19:00 horas aproximadamente, a consecuencia de las lluvias intensas se registró el incremento del caudal y posterior desborde del río Santa Eufemia, afectando un puente (puente Verde), en el sector Huanchunguía del Distrito de San Pedro de Casta, Provincia de Huarochiri.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		Población:	Cerca de 50 pobladores aproximadamente			
		Viviendas:	20 viviendas aprox., con material de construcción noble y adobe.			
		Instituciones:	Un puente			
		Otros:	Vías de acceso.			
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		4/02/2024	Inundación por el desborde de río afectando el puente Verde, distrito de San Pedro de Casta.			REPORTE COMPLEMENTARIO N° 1029
Nivel de Riesgo (Cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
Tipo de Intervención		Limpieza y descolmatación del cauce del río (construcción de muros de contención, gaviones o sistema de entrocado) dependerá de acuerdo a la evaluación y presupuesto del gobierno local.				



Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**SANP-002**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	San Pedro de Casta		Anexo San Pedro de Casta		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
San Pedro de Casta	3 021	WGS84	18 Sur	Norte: Este:		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)		El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camión, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de San Pedro de Casta.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos		
		Flujo de desechos (Hueyco)				
		Descripción				
Tipo de Peligro		<p>1.- El 27 de diciembre de 2020, a las 18:00 horas aproximadamente, a consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales se produjo un huayco que afectó a la vía de acceso al anexo de San Pedro de Casta, distrito de San Pedro de Casta, provincia de Huarochiri.</p> <p>2.- Sector o zona afectada por huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.</p>				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		Población: - Viviendas: - Otros: 0.03 km de carretera afectada.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Emplee desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		27/12/2020	El 27 de diciembre de 2020, a consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales se produjo un huayco que afectó a la vía de acceso al anexo de San Pedro de Casta.			REPORTE COMPLEMENTARIO N° 4706
Nivel de Riesgo (Cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
Tipo de Intervención		a) Campaña de sensibilización, elaboración de plan de evacuación y contingencia, encauzamiento y protección de márgenes mediante defensas ribereñas como muros de concreto, canales de derivación o diques de obra de emergencia.				

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
 Ing. Estilber Salazar Muñoz Cajal  
 (E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre

Geó. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Febrero 2025

Código

SE-28

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Pueblo/AA.HH			
LIMA	HUAROCHIRI	SANTA EULALIA	Quebrada Huarangulillo			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada Huarangulillo	1300	WGS84	18	Este: 321330 Norte: 8698860		
III. DATOS GENERALES						
Sector Crítico	Quebrada Huarangulillo					
Accesibilidad	Camioneta					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de detritos					
	Descripción					
	Material por depósito aluvial se encuentran dentro del cauce de la quebrada. Existe viviendas pegado al cauce de la quebrada y dentro de la faja marginal de la quebrada. No existen muros laterales en toda la quebrada.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	Población: 30 personas aproximadamente.					
	Viviendas: 12 viviendas aproximadamente.					
	Infraestructura: Camioneta, viviendas e institución educativa					
Registre los últimos cinco (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Peligro	1/02/2024	Flujo de detritos, provocando afectación a viviendas, personas y sus medio de vida			Municipalidad Santa Eulalia	
	1/02/2023	Flujo de detritos, provocando afectación a viviendas, personas y sus medio de vida			Municipalidad Santa Eulalia	
	1/02/2022	Flujo de detritos, provocando afectación a viviendas, personas y sus medio de vida			Municipalidad Santa Eulalia	
Tipo de Intervención	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
	Campaña de sensibilización, elaboración de plan de evacuación y contingencia, realizar diques en la parte alta de la quebrada, limpieza de material de flujo dentro del cauce, realizar muro de contención en ambos márgenes en la parte alta quebrada.					

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA  
Ing. Estilher Henry Núñez Caza  
CIP-201430  
(E) Sub-Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres  
Funcionario GDUR

Funcionario SGGDRDC

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

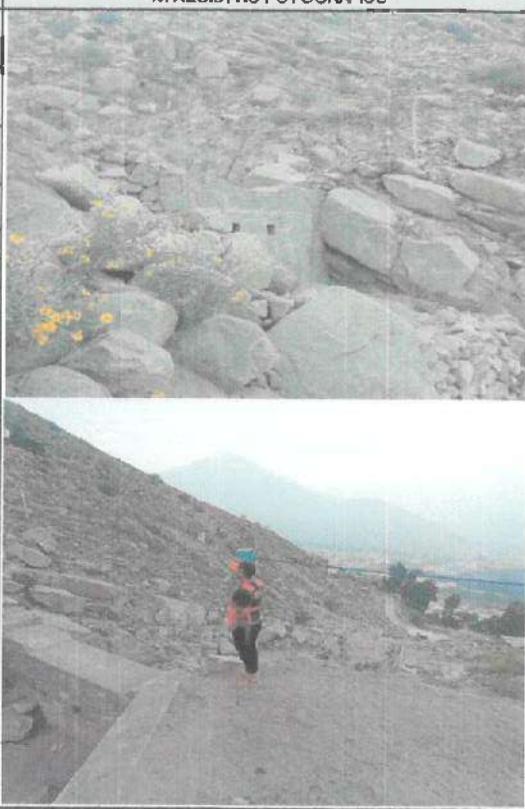


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Febrero 2025

Código

SE-29

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					M. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Pueblo/AAHH			
LIMA	HUAROCHIRI	SANTA EULALIA	San Antonio			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
San Antonio	1046	WGS84	18	Este: 317382 Norte: 8682408		
II. DATOS GENERALES						
Nombre	Quebrada Huaro					
Característica	Camioneta					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de detritos					
	Descripción					
	Material por deposito aluvias se encuentran dentro del cauce de la quebrada. Existe viviendas pegado al cauce de la quebrada y dentro de la faja marginal de la quebrada. No existen muros lateral en toda la quebrada					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS						
Población: 1392 personas aproximadamente.						
Viviendas: 200 viviendas aproximadamente.						
Infraestructura: Carretera, viviendas, institución educativa y centros de salud						
Registre los últimos cinco (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	1/02/2024	Flujo de detritos, provocando afectación a viviendas, personas y sus medio de vida				Municipalidad Santa Eulalia
	1/02/2023	Flujo de detritos, provocando afectación a viviendas, personas y sus medio de vida				Municipalidad Santa Eulalia
	1/02/2022	Flujo de detritos, provocando afectación a viviendas, personas y sus medio de vida				Municipalidad Santa Eulalia
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					
Tipo de Intervención	Campaña de sensibilización, elaboración de plan de evacuación y contingencia, realizar diques en la parte alta de la quebrada, limpieza de material de flujo dentro del cauce, realizar muro de contención en ambos márgenes en la parte alta quebrada.					

Funcionario SGRDDC

Funcionario GDUR

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO  
Febrero 2025

Código SE-30

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia		Distrito	Pueblo/AA.HH.		
LIMA	HUARACHIRI		SANTA EULALIA	Huayaringa		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Huayaringa	968	WGS84	18	Este: 319401.5 Norte: 8681925.83		
DATOS GENERALES						
Sector Crítico		Quebrada Huayaringa				
Espeabilidad		Camioneta				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro						
Flujo de detritos						
Descripción						
Material por depósito aluvias se encuentran dentro del cauce de la quebrada.						
Existe viviendas pegado al cauce de la quebrada y dentro de la faja marginal de la quebrada.						
No existen muros lateral en toda la quebrada						
Población: 923 personas aproximadamente.						
Viviendas: 100 viviendas aproximadamente.						
Infraestructura: Carretera, viviendas, institución educativa y centros de salud						
Registre los últimos cinco (3) eventos (Emplece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/02/2024	Flujo de detritos, provocando afectación a viviendas, personas y sus medio de vida			Municipalidad Santa Eulalia	
	1/02/2023	Flujo de detritos, provocando afectación a viviendas, personas y sus medio de vida			Municipalidad Santa Eulalia	
	1/02/2022	Flujo de detritos, provocando afectación a viviendas, personas y sus medio de vida			Municipalidad Santa Eulalia	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO		MEDIO		BAJO
	X					
Tipo de Intervención	Campaña de sensibilización, elaboración de plan de evacuación y contingencia, realizar diques en la parte alta de la quebrada, limpieza de material de flujo dentro del cauce, realizar muro de contención en ambos márgenes en la parte alta quebrada.					

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Estilber Henry Nuñez Cota  
201830  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre  
Funcionario GDUR



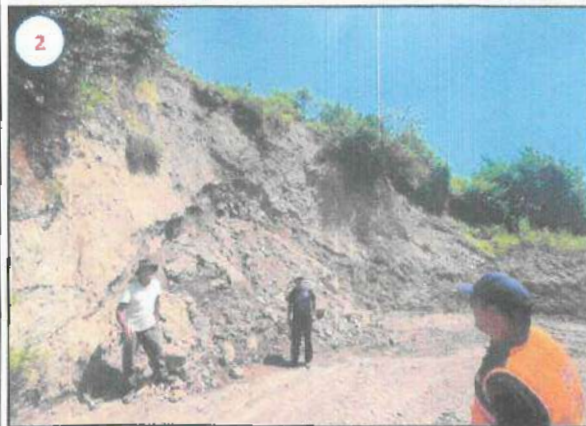


## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

STTU-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Huarochiri	Santiago de Tuna		Santa Cruz de Lucumani	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Santa Cruz de Lucumani	2 517	WGS84	18 Sur	Norte: 8679502 Este: 3370520	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, medio de transporte)		El modo de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 45 minutos aprox. desde la Municipalidad de Santiago de Tuna.			
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos	
		Deslizamientos			
		Descripción			
Tipo de Peligro		1.- A causa de las lluvias intensas, se han generado el deslizamiento de material rocoso de diverso tamaño, tierra y lodo. 2.- Sector afectado por deslizamientos originados por lluvias intensas, que provocan el aislamiento de la población del centro poblado de Santa Cruz de Lucumani debido a la obstrucción de su principal vía de acceso.			
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		Población:	Cerca de 30 pobladores aproximadamente.		
		Viviendas:	40 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.		
		Otros:	Vías de acceso (principal y alterna.)		
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento		Fuente
		ABR - 2025	Se registró un deslizamiento que ocasionó la obstrucción de la carretera en el centro poblado Santa Cruz de Lucumani, distrito de Santiago de Tuna, provincia de Huarochiri.		Municipalidad Distrital de Santiago de Tuna
		FEB - 2025	Se registró un deslizamiento que ocasionó la obstrucción de la carretera en el centro poblado Santa Cruz de Lucumani, distrito de Santiago de Tuna, provincia de Huarochiri.		Municipalidad Distrital de Santiago de Tuna
Nivel de Riesgo (Cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			X		
Tipo de Intervención		a) Construcción de muro de contención de concreto o gaviones escalonados en la base del talud, complementado con la instalación de mallas metálicas ancladas o geomantas en la parte media y superior del talud.			



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Estilmer Henry Nuñez Caja  
DIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**SURC-001**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Huarochiri	San Jerónimo de Surco		Pueblo Libre	
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Pueblo Libre	2 036	WGS84	18 Sur	Norte: 8686047 Este: 343369	
<b>DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Surco.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial - Erosión Fluvial				
	Descripción				
	1.- Presencia de acumulación de material sedimentario en el cauce del Río Rímac, se visualiza la falta de canalización del cauce. No existe obras de defensa ribereña en ambos márgenes del río. 2.- En las zonas aledañas al cauce se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.				
<b>III. ELEMENTOS EXPUESTOS</b>		Población: Cerca de 50 pobladores aproximadamente Viviendas: 20 viviendas aprox., con material de construcción noble y adobe. Instituciones: Un cementerio, bodegas. Otros: Vías de acceso.			
Registre los últimos tres (3) eventos (Ejemplo desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/02/2025	Desborde del río Rímac, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de Surco
	1/02/2024	Desborde del río Rímac, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de Surco
	1/02/2023	Desborde del río Rímac, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de Surco
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación del cauce del río Rímac (construcción de muros de contención, gaviones o sistema de enrocado) dependerá de acuerdo a la evaluación y presupuesto del gobierno local.				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
 Ing. Esthler Henry Muñoz Cajas  
 (E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres

Geóg. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624



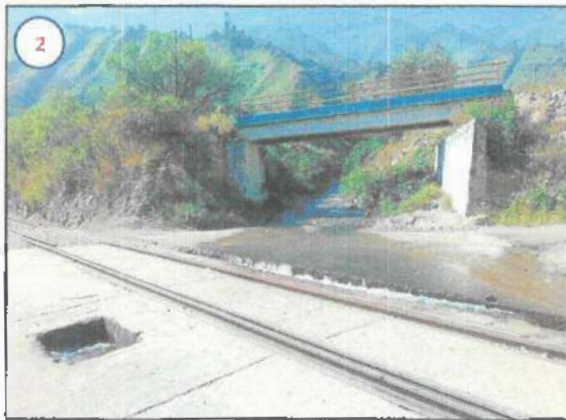


## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

**SURC-002**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Huarochiri	San Jerónimo de Surco		Pueblo Libre		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Qda. Cuchimachay	2 047	WGS84	18 Sur	Norte: 8888002 Este: 343350		
II. DATOS GENERALES						
Distancia (en tiempo de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camión, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de San Jerónimo de Surco.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de desechos (huayco)					
	Descripción					
	1.- Qda. Cuchimachay presenta acumulación en el cauce, en las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola. 2.- Sector o zona afectada por huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		Población: Cerca de 70 pobladores aproximadamente. Viviendas: 30 viviendas aprox., con material de construcción noble y adobe. Otros: Línea ferroviaria, puente, carretera allama.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Ejemplo desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de quebrada			Municipalidad Distrital de San Jerónimo de Surco	
	31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de Quebrada.			Municipalidad Distrital de San Jerónimo de Surco	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
Tipo de Intervención	a) Campaña de sensibilización, elaboración de plan de evacuación y contingencia, encauzamiento y protección de márgenes mediante defensas ribereñas como muros de concreto, canales de derivación o disipadores de energía.					



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA  
Ing. Estilber Henry Núñez Caja  
CIP-207430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre



# ANEXO XI

## FICHAS DE TÉCNICAS DE PROYECTOS / ACTIVIDADES

Geógl. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

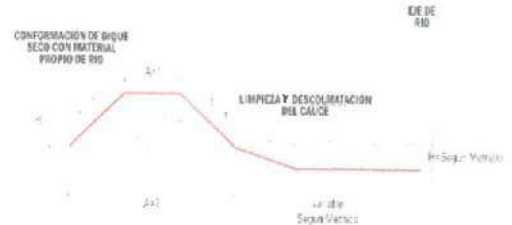


## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° MATU-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

**Denominación del Proyecto**

Limpieza y descolmatación del cauce del río Rimac, construcción de muros de gaviones, sector Cacachaqui.



**Prospección de Imagen del Proyecto**

**Sector al que pertenece**

Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

**Zona de Intervención**

Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
Lima	Huarochiri	Matucana	Cacachaqui

**Coordenadas UTM WGS 84 Zona 18S**

Inicio	Este:	Norte:
Fin	Este: 350,277 m	Norte: 8,691,409 m

**Problemática a solucionar**

Tramo del río Rimac que presenta acumulación considerable de material rocoso y sedimentos en su cauce.

**Objetivo General**

Proteger las viviendas aledañas, canal municipal, grifo y vía férrea.

**Resultado que se espera**

Protección de la población ante las posibles inundaciones y erosión fluvial, mediante la construcción de muros de gaviones y descolmatación.

**Descripción del Proyecto**

Construcción de 620 m aprox. de muro de gaviones y descolmatación.

**Zona de Influencia**

Sector Cacachaqui

**Población Objetivo**

**Situación y características principales**

Cerca de 400 pobladores aproximadamente y también 100 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.

**Plazo de Ejecución**

2 meses

**Inversión Estimada**

-

**Fuente de Financiamiento**

PP0068

**Responsable**

Gerencia de Desarrollo Urbano

**Observaciones**

Proyecto a firmarse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (MATU-001)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Estilber Henry Nuñez Cajas  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



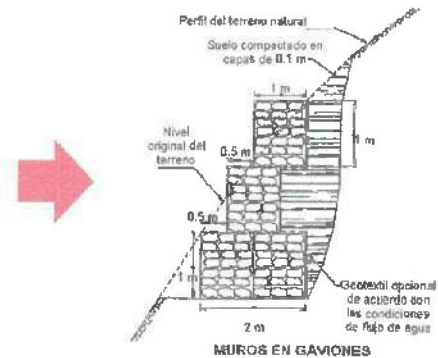
## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° MATU-003 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO**

Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas, sector Chahuanta

**PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO**



**SECTOR AL QUE PERTENECE**

Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

**ZONA DE INTERVENCIÓN**

Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
Lima	Huarochiri	Matucana	Chahuanta

**COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S**

Inicio	Este:	Norte:
Fin	Este:	Norte:
	350,328 m	8,691,656 m

**PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR**

Ladera con pendiente mayor a 45°, con evidencias de desprendimiento de rocas y zonas de inestabilidad.

**OBJETIVO GENERAL**

Proteger las viviendas aledañas, una capilla y vías de acceso.

**RESULTADO QUE SE ESPERA**

Protección de la población ante los posibles derrumbes de cerros mediante implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones.

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

Construcción de 70 metros aprox. de estructuras de gaviones e implementación combinada de geomallas.

**ZONA DE INFLUENCIA**

Sector Chahuanta

**POBLACIÓN OBJETIVO**

**Situación y características principales**

Cerca de 400 pobladores aproximadamente y también 100 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.

**PLAZOS DE EJECUCIÓN**

1 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	-	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PPG068
-------	--------------------	---	--------------------------	--------

**ÁREA RESPONSABLE**

Gerencia de Desarrollo Urbano

**OBSERVACIONES**

Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (MATU-003)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA

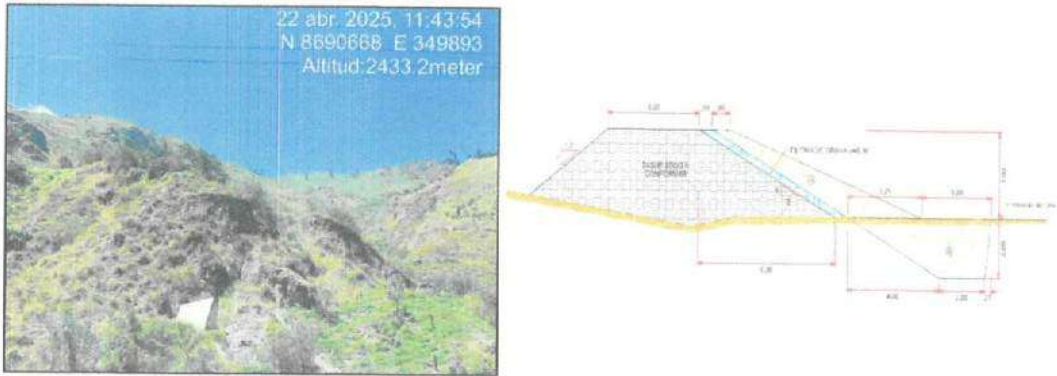
Ing. Estelmer Henry Nuñez Caza  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° MATU-012 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b> denominación DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de quebrada, construcción de diques de concreto armado, Sector Huaripachi.			
<b> PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 <p>22 abr. 2025, 11:43:54 N 8690668 E 349893 Altitud: 2433.2 meter</p>			
<b> SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b> ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	Matucana	Huaripachi
<b> COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	8,690,368 m
<b> PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Cda. Huaripachi se encuentra con lotización de viviendas en llanura o depósitos aluviales, que prueban la existencia de huaycos en las quebradas.			
<b> OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger a la viviendas aledañas y vías de acceso.			
<b> RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población y vías de acceso ante los posibles flujos de detritos, mediante la construcción de diques en la parte alta para la retención de flujos.			
<b> DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de la quebrada, construcción de 2 diques en la parte alta para la retención de flujos.			
<b> ZONA DE INFLUENCIA</b>	Cda. Huaripachi			
<b> POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<p><b> Situación y características principales</b></p> <p>Cerca de 120 pobladores aproximadamente, y también 40 viviendas aprox., con material de construcción noble y prebetrado.</p>			
<b> RECURSOS DE EJECUCIÓN</b>	2 meses	<b> INVERSIÓN ESTIMADA</b>	-	<b> FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
				PP0068
<b> RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b> OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (MATU-012)			

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliether Henry Nuñez Cajas  
DIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres

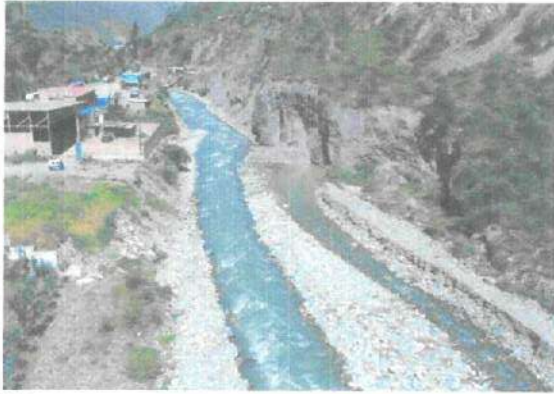
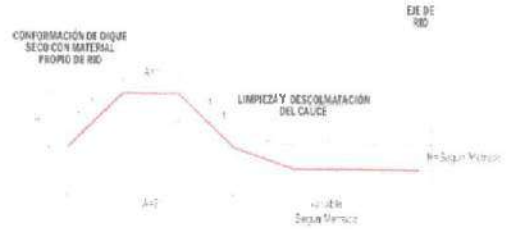
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° MATU-005 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación del cauce del río Rimac, construcción de muros de gaviones, sector Lican.			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 			
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	Matucana	Lican
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	
			351,050 m	8,692,384 m
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Presencia de acumulación de material sedimentario en el cauce del Río Rimac, se visualiza la falta de canalización del cauce. No existen obras de defensa ribereña en ambos márgenes del río.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas, restaurantes, lavaderos y cocheras.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población ante las posibles inundaciones y erosión fluvial, mediante la construcción de muros de gaviones y descolmatación.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de 620 m aprox. de muro de gaviones y descolmatación.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Sector Lican			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<b>Situación y características principales</b>			
	Cerca de 45 pobladores aproximadamente y también 20 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.			
<b>PLAZOS DE EJECUCIÓN</b>	2 meses	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	-	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
				PP0066
<b>RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (MATU-005)			



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624




MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA  
Ing. Estilher Henry Nuñez Caja  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre





## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° MATU-007 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas, sector Panacupec			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>				
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	Matucana	Panacupec
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	
		348,974 m		8,689,784 m
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Ladera con pendiente de 25° a 45°, con material propenso a derrumbes ante lluvias intensas.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas, un reservorio y vías de acceso.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población ante los posibles derrumbes de cerros mediante implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de 70 metros aprox. de estructuras de gaviones e implementación combinada de geomallas.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Sector Panacupec			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales			
	Cerca de 120 pobladoras aproximadamente y también 40 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.			
<b>FECHAS DE EJECUCIÓN</b>	1 mes	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>		<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
				PP0088
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (MATU-007)			

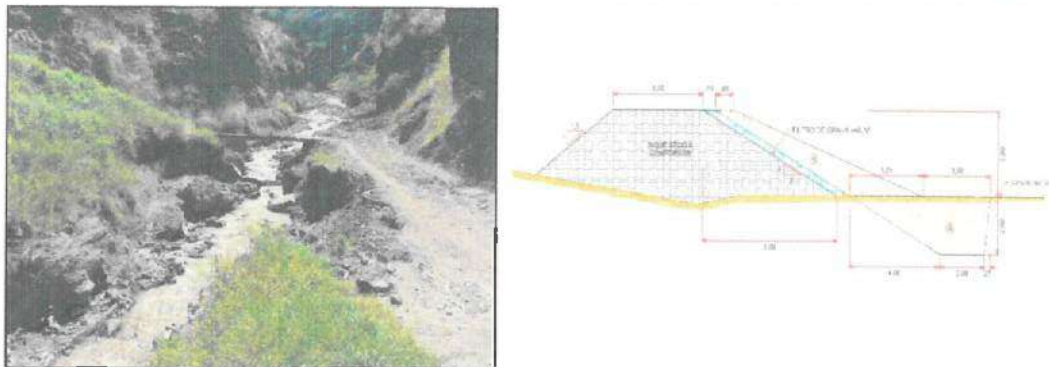
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
Ing. Estilher Henry Núñez Calle  
DIP-201430  
(E) Subgerente de Gestión de Riesgo y Desastres



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° MATU-009 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>NOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de quebrada, construcción de diques de concreto armado, Sector Payhua.			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>				
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	Matucana	Qda. Payhua
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	
		349,571 m	8,690,712 m	
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Qda. Payhua con presencia de restos lodosos, en las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger a la viviendas aledañas, Hospital San Juan de Matucana, I. E. San Juan Bautista, Centro Cívico y vías de acceso.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población y vías de acceso ante los posibles flujos de derritos, mediante la construcción de diques en la parte alta para la retención de flujos.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de la quebrada, construcción de 2 diques en la parte alta para la retención de flujos.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Qda. Payhua			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales			
	Cerca de 2000 pobladores aproximadamente y también 500 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.			
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN</b>	3 meses	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	-	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
				PP0088
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (MATU-009)			

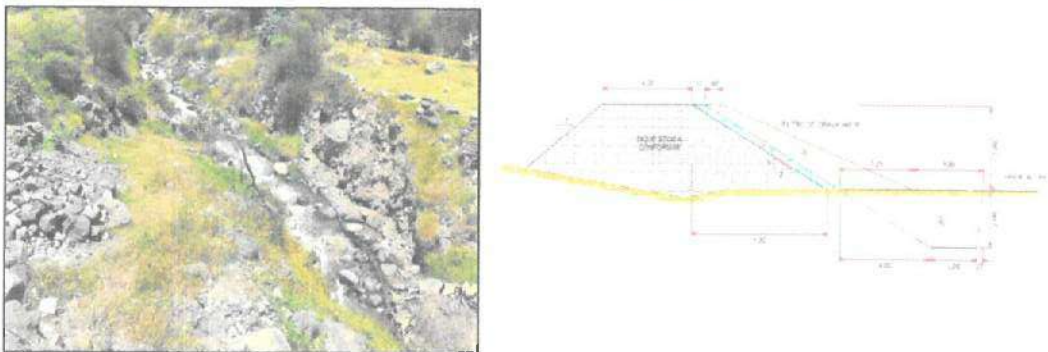
Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliether Henry Nuñez Cajas  
DIP 201430  
(E) Subgerente de Gestión de Riesgo de Desastres



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° MATU-10 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b> denominación del proyecto</b>	Limpieza y descolmatación de quebrada, construcción de diques de concreto armado, Sector Chucumayo.			
<b>prospectiva de imagen del proyecto</b>				
<b>sector al que pertenece</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>zona de intervención</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	Matucana	Qda. Chucumayo
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	
		348,650 m		8,689,790 m
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Qda. Chucumayo presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger a la viviendas aledañas, I.E. Julio C. Tello y vías de acceso.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población y vías de acceso ante los posibles flujos de derridos, mediante la construcción de diques en la parte alta para la retención de flujos.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de la quebrada, construcción de 2 diques en la parte alta para la retención de flujos.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Qda. Chucumayo			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales			
	Cerca de 300 pobladores aproximadamente, y también 100 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.			
<b>DE DURACIÓN DE EJECUCIÓN</b>	2 meses	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	-	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
				PP0068
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (MATU-10)			



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Esthler Henry Nuñez Caza  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres



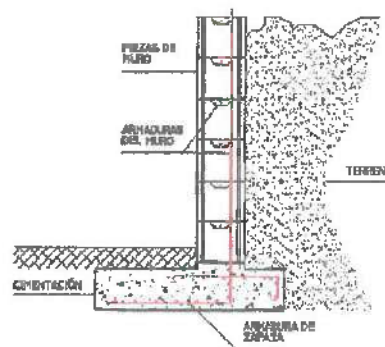
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° MATU-11 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

Construcción de muros de contención a lo largo de la carretera, anexo de Huilpa



Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

ZONA DE INTERVENCIÓN	Opto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochari	Matucana	Huilpa
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:		Norte:
	Fin	Este:		Norte:
PROBLEMÁTICA A RESOLUCIONAR				
OBJETIVO GENERAL	Proteger las viviendas aledañas, local comunal y vías de acceso.			
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la población, local comunal y vías de acceso ante las posibles deslizamientos.			
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de muros de contención a lo largo del tramo afectado de la carretera aledaña.			
ZONA DE INFLUENCIA	Anexo de Huilpa			
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales			
	Cerca de 50 pobladores aproximadamente y también 15 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.			
PLAZOS DE EJECUCIÓN	1 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	-	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano			
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (MATU-11)			



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Esliether Henry Núñez Cajas  
DIP 201430

(E) Subgerente de Gestión de Riesgo y Desastres




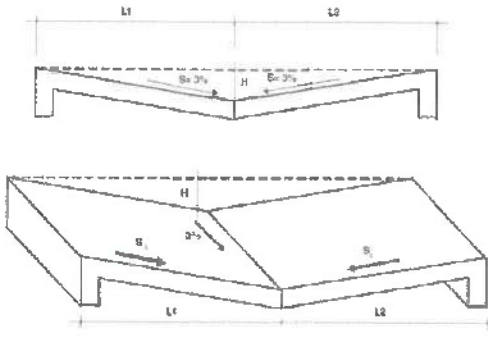
Geóg. Edrás Martínez Lecca  
CGP N°624





## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° MATU-12 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de quebrada, construcción de badenes, Sector Chacaya.			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 			
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	Matucana	Qda. Chacaya
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	
		362,441 m		8,688,295 m
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Qda. Chacaya presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas, local comunal, áreas agrícolas y vías de acceso.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población, local comunal y zonas agrícolas ante los posibles flujos de derritos.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de badenes y de muros de contención para proteger la carretera contra procesos de erosión pluvial y garantizar su estabilidad.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Qda. Chacaya			
<b>DESCRIPCIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales			
	Cerca de 50 pobladores aproximadamente y también 20 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.			
<b>PERÍODO DE EJECUCIÓN</b>	2 meses	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	-	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (MATU-12)			



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Estilher Henry Núñez Cajas  
 (E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres

Geog. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624





## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° MATU-13 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de quebrada, construcción de badenes, Sector Sancorayo.			
<b>IMAGEN DEL PROYECTO</b>				
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	Matucana	Cda. Sancorayo
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	8,688,401 m
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Cda. Sancorayo presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas, áreas agrícolas y vías de acceso.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población y zonas agrícolas ante los posibles flujos de detritos.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de badenes y de muros de contención para proteger la carretera contra procesos de erosión pluvial y garantizar su estabilidad.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Cda. Checaya			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales			
	Cerca de 30 pobladores aproximadamente y también 15 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.			
<b>DÍAS DE EJECUCIÓN</b>	2 meses	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	-	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (MATU-13)			



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 004


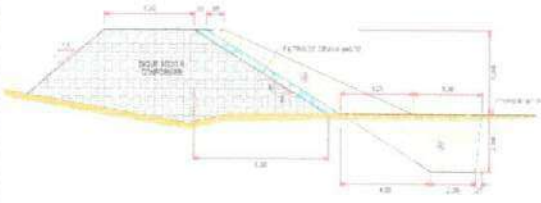
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Esmeralda Hery Núñez Cajas  
(E) Subgerente de Gestión de Riesgo y Desastres





## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° MATU-15 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b> denominación del PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de quebrada, construcción de diques de concreto armado, Anexo de Soca.			
<b> PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 			
<b> SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b> ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	Matucana	Oda. sin Nombre
<b> COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	
		351,841 m		8,688,734 m
<b> PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Oda. de gran profundidad y pendiente pronunciada. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.			
<b> OBJETIVO GENERAL</b>	Prolongar a la viviendas aledañas, local comunal y vías de acceso.			
<b> RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población y vías de acceso ante los posibles flujos de detritos, mediante la construcción de diques en la parte alta para la retención de flujos.			
<b> DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de la quebrada, construcción de 2 diques en la parte alta para la retención de flujos.			
<b> ZONA DE INFLUENCIA</b>	Anexo de Soca.			
<b> POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<p>Situación y características principales</p> <p>Cerca de 30 pobladores aproximadamente y también 15 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.</p>			
<b> TEMPORES DE EJECUCIÓN</b>	1 mes	<b> INVERSIÓN ESTIMADA</b>	-	<b> FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
				PP0068
<b> RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b> OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (MATU-15)			



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Esliether Henry Nuñez Cala  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



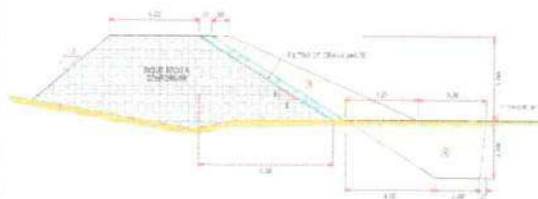


## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA Nº MATU-16 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO**

Limpieza y descolmatación de quebrada, construcción de diques de concreto armado, Anexo de Soca.



**PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO**

**SECTOR AL QUE PERTENECE**

Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

**ZONA DE INTERVENCIÓN**

Dpto.

Provincia

Distrito

Sector

Lima

Huarochiri

Matucana

Collana

**COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S**

Inicio

Este:

Norte:

Fin

Este:

345,764 m

Norte:

8,690,896 m

**PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR**

Oda. de gran profundidad y pendiente pronunciada. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.

**OBJETIVO GENERAL**

Proteger a la viviendas aledañas, I.E. N°20584 LEONCIO PRADO, local comunal, bodegas y vías de acceso.

**RESULTADO QUE SE ESPERA**

Protección de la población, centro educativo y vías de acceso ante los posibles flujos de derritos, mediante la construcción de diques en la parte alta para la retención de flujos.

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

Limpieza y descolmatación de la quebrada, construcción de 2 diques en la parte alta para la retención de flujos.

**ZONA DE INFLUENCIA**

Anexo de Collana

**POBLACIÓN OBJETIVO**

**Situación y características principales**

Cerca de 60 pobladores aproximadamente y también 30 viviendas aprox., con material de construcción nobia y prefabricado.

**PLAZOS DE EJECUCIÓN**

2 meses

**INVERSIÓN ESTIMADA**

-

**FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

PP0088

**ÁREA RESPONSABLE**

Gerencia de Desarrollo Urbano

**OBSERVACIONES**

Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (MATU-16)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Esliher Henry Nuñez Cajas  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo de Desastres



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





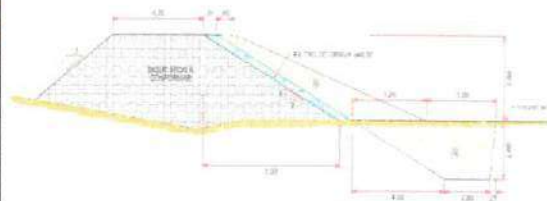


## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° MATU-17 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

#### DENOMINACIÓN DEL PROYECTO

Limpieza y descolmatación de quebrada, construcción de diques de concreto armado, Qda. Lucumo.



#### SECTOR AL QUE PERTENECE

Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

#### ZONA DE INTERVENCIÓN

Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
Lima	Huarochiri	Matucana	Qda. Lucumo

#### COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S

Inicio	Este:	Norte:
Fin	348,185 m	8,889,519 m

#### PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR

Qda. Lucumo presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.

#### OBJETIVO GENERAL

Proteger a la viviendas aledañas, zonas agrícolas y vías de acceso.

#### RESULTADO QUE SE ESPERA

Protección de la población, centro educativo y vías de acceso ante los posibles flujos de derritos, mediante la construcción de diques en la parte alta para la retención de flujos.

#### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Limpieza y descolmatación de la quebrada, construcción de 2 diques en la parte alta para la retención de flujos.

#### ZONA DE INFLUENCIA

Centro Poblado Monterrico

#### POBLACIÓN OBJETIVO

##### Situación y características principales

Cerca de 30 pobladores aproximadamente y también 20 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.

#### TEMPORES DE EJECUCIÓN

3 meses

#### INVERSIÓN ESTIMADA

-

#### FUENTE DE FINANCIAMIENTO

PPC068

#### RESPONSABLE

Gerencia de Desarrollo Urbano

#### OBSERVACIONES

Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (MATU-17)

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Estilher Henry Nuñez Calle  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



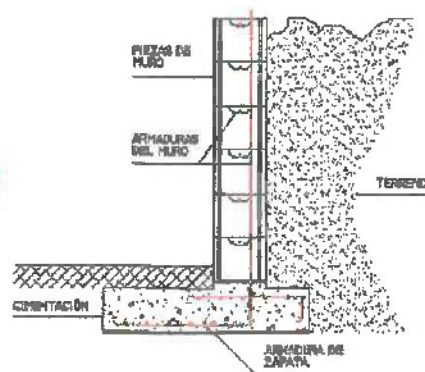
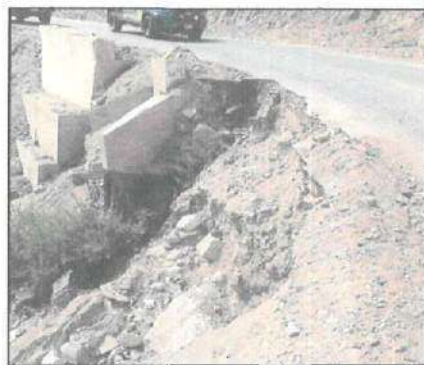


## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° ANTI-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

#### DENOMINACIÓN DEL PROYECTO

Construcción de muros de contención a lo largo de la carretera en el sector Palma Baja a Vilcaure, distrito de Antioquia.



#### SECTOR AL QUE PERTENECE

Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

#### ZONA DE INTERVENCIÓN

Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
Lima	Huarochiri	Antioquia	Palma Baja - Vilcaure

#### COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S

Inicio	Este:	331000	Norte:	8667376
Fin	Este:		Norte:	

#### PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR

Se observa un colapso parcial de la plataforma vial, generando una situación de alto riesgo para el tránsito vehicular.

#### OBJETIVO GENERAL

Proteger la vía de acceso.

#### RESULTADO QUE SE ESPERA

Protección de la vía de acceso ante posibles derrumbes.

#### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Construcción de muros de contención a lo largo de la carretera en el sector Palma Baja a Vilcaure.

#### POBLACIÓN OBJETIVO

Situación y características principales

Población cercana al sector de Palma Baja y Vilcaure.

#### PLAZOS DE EJECUCIÓN

1 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	75,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
-------	--------------------	-----------	--------------------------	--------

#### AREA RESPONSABLE

Gerencia de Desarrollo Urbano

#### OBSERVACIONES

Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (ANTI-001)

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliether Henry Nuñez Cerna  
201430  
(E) Subgerente de Gestión de Riesgo y Desastre

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





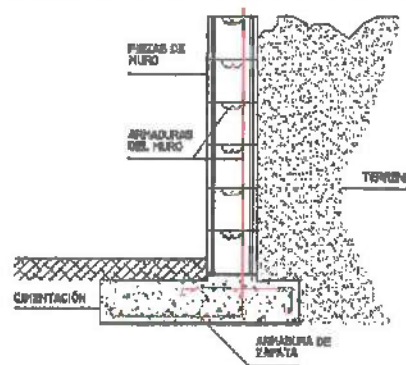
## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° ANTI-002 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

DENOMINACIÓN DEL PROYECTO

Construcción de muros de contención a lo largo de la carretera en el sector Palma Baja a Vitacaura, distrito de Antioquia.

PROSPECTIVA DE SUMINISTROS DEL PROYECTO



SECTOR AL QUE PERTENECE

Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

ZONA DE INTERVENCIÓN

Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
Lima	Huarochiri	Antioquia	Palma Baja - Vitacaura

COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S

Inicio	Este:	331450	Norte:	9666961
Fin	Este:		Norte:	

PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR

A causa de las escorrentías superficiales o filtraciones se produjo el derrumbe de rocas hacia un tramo de 70 metros lineales afectando la carretera LI-117.

OBJETIVO GENERAL

Proteger la vía de acceso.

RESULTADO QUE SE ESPERA

Protección de la vía de acceso ante los posibles derrumbes.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Construcción de muros de contención a lo largo de la carretera en el sector Palma Baja a Vitacaura.

ZONA DE INFLUENCIA

Palma Baja - Vitacaura

POBLACIÓN OBJETIVO

Situación y características principales

Población cercana al sector de Palma Baja a Vitacaura.

PLAZOS DE EJECUCIÓN

1 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	75,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0088
-------	--------------------	-----------	--------------------------	--------

ÁREA RESPONSABLE

Gerencia de Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES

Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (ANTI-002)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Esdier Henry Nuñez Cajas  
CIP: 201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° CALL-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD				
<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación del tramo del río Santa Eulalia			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	<p>Rio Santa Eulalia Colmatado</p> <p>CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO CON MATERIAL PROPIO DE RIO</p> <p>DE DE RIO</p> <p>LIPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE</p> <p>Barba Blanca</p> <p>3 de diciembre de 2024 11:33</p>			
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	Callahuanca	Barbablanco Bajo
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	322,872 m	Norte:
	Fin	Este:	322,000 m	Norte:
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Tramo del río Santa Eulalia colmatado producto de la acumulación de sedimentos, rocas y otros materiales.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger la Planta de Tratamiento de Agua Residual de la Población de Barbablanca.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población ante las posibles inundaciones y erosión fluvial.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de 1.5 km del tramo del río Santa Eulalia y conformación de dique con material propio, de la limpieza y descolmatación.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Barbablanco Bajo			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<p><b>Situación y características principales</b></p> <p>Población cercana al Sector Barbablanca Bajo y zonas agrícolas.</p>			
<b>FECHAS DE EJECUCIÓN</b>		<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>	PP0068
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (CALL-001)			

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Esthler Henry Núñez Cella

CP-201430

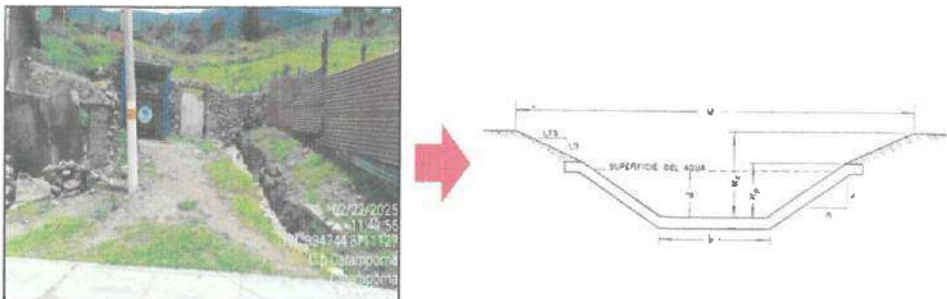
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre

Geógr. Edras Martínez Lecca

CGP N°624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS


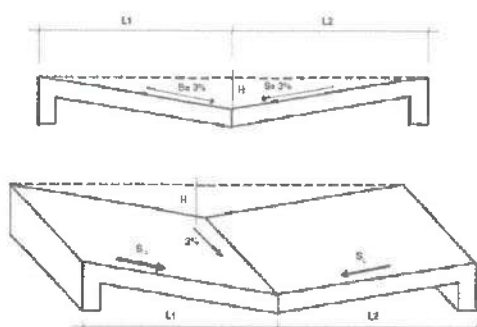
FICHA N° CARA-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD				
<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Encauzamiento y revestimiento de canales existentes, Sector Carampoma.			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>				
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Umas	Huarochiri	Carampoma	Carampoma
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	334,744 m	Norte:
	Fin	Este:	334,744 m	Norte:
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	A consecuencia de las precipitaciones, se viene generando escorrentía en proporciones mayúsculas, que, a causa de la falta de sistemas de drenaje, las viviendas y el centro de salud de Carampoma se ven perjudicadas por inundación.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas rurales y Centro de Salud Carampoma.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población ante las posibles inundaciones y erosión fluvial, mediante el encauzamiento y revestimiento de los canales existentes.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Encauzamiento y revestimiento de canales existentes, con concreto o materiales durables, evitando filtraciones y erosión.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Carampoma			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales			
	Población cerca al sector de Carampoma.			
<b>PLAZOS DE EJECUCIÓN</b>		<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>	PPG066
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo			

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° CARA-002 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b> denominación DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de la quebrada, construcción de badenas, Sector Cerampoma.				
<b> PROSPECTIVA DE LA IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 				
<b> SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
<b> ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Huarochiri	Cerampoma	Cerampoma	
<b> COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	334,744 m	Norte:	8,711,127 m
	Fin	Este:	334,744 m	Norte:	8,711,127 m
<b> PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Se visualiza la presencia de una quebrada por la cual discurre flujo y la posible saturación del suelo lo que ocasionaría un desplazamiento del suelo el cual afectaría a un porcentaje considerable de viviendas del Centro Poblado de Cerampoma.				
<b> OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas, I.E. Javier Pérez de Cuellar y vías de acceso.				
<b> RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población, centro educativo y vías de acceso ante los posibles flujos de detritus, mediante la construcción de badenas.				
<b> DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de badenas y de muros de contención para proteger la carretera contra procesos de erosión pluvial y garantizar su estabilidad.				
<b> ZONA DE INFLUENCIA</b>	Cerampoma				
<b> POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales				
	Población cerca al sector de Cerampoma.				
<b> RECURSOS DE EJECUCIÓN</b>		<b> INVERSIÓN ESTIMADA</b>		<b> FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>	PP0088
<b> ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano				
<b> OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo				


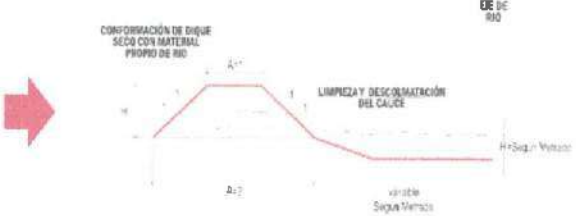
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
 Ing. Estilmer J. Núñez Cajas  
 (E) Subgerente de Gestión de Riesgo y Desastres

Geóg. Edgar Martínez Lecca  
 CGP N°024



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° CARA-003 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b> denominación DEL PROYECTO</b>	Limpieza, descolmatación y construcción de muros de contención, sector Carampoma.			
<b> PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 			
<b> SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b> ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	Carampoma	Carampoma
<b> COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	
<b> PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Se identifica la posibilidad de inundación fluvial en el tramo del Puente San Lorenzo, debido al aumento del caudal del río Santa Eulalia de aproximadamente de 120 m³/s lo que obstruiría el acceso total al distrito de Carampoma.			
<b> OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas y el Puente San Lorenzo.			
<b> RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población ante las posibles inundaciones y erosión fluvial, mediante la construcción de muros de contención y descolmatación.			
<b> DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de 620 m aprox. de muro de contención y descolmatación.			
<b> ZONA DE INFLUENCIA</b>	Carampoma			
<b> POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales			
	Población cerca al sector de Carampoma.			
<b> ETAPAS DE EJECUCIÓN</b>		INVERSIÓN ESTIMADA	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0088
<b> AREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b> OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo			

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Estilber Henry Núñez Caja  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres

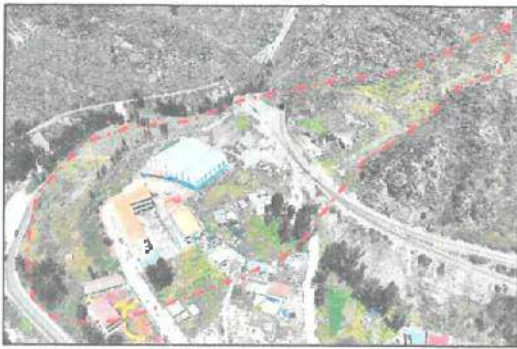

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° CHIC-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación del cauce del río Rímac, construcción de muros de gaviones, sector Quebrada.				
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 				
<b>SECTORIAL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Huarochiri	Chica	Quebrada	
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	381,278 m	Norte:	8,705,504 m
	Fin	Este:	361,982 m	Norte:	8,705,296 m
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Tramo del río Rímac que presenta acumulación considerable de material rocoso y sedimentos en su cauce.				
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas, I.E. Manuel A. Odría, Coliseo Multifusos, carretera nacional.				
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población ante las posibles inundaciones y erosión fluvial, mediante la construcción de muros de gaviones y descolmatación.				
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de 620 m aprox. de muro de gaviones y descolmatación.				
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Quebrada				
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales				
	Cerca de 120 pobladores aproximadamente y también 40 viviendas aprox., con material de construcción noble.				
<b>FECHA DE EJECUCIÓN</b>	1 mes	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	-	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>	PP0068
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano				
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (CHIC-001)				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Esliether Henry Nuñez C. Jefe  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo de Desastres


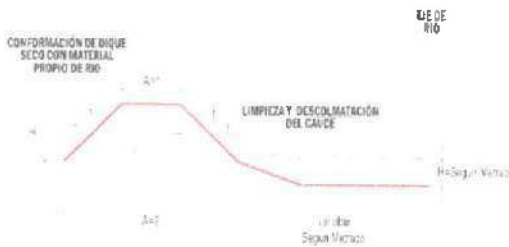
Geólg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° CHIC-009 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación del cauce del río Rimac, construcción de muros de gaviones, sector Rimac/Cementerio.				
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 				
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Huarochiri	Chila	Rimac/Cementerio	
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	381,904 m.	Norte:	8,705,811 m.
	Fin	Este:	381,692 m	Norte:	8,705,815 m.
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Tramo del río Rimac que presenta acumulación considerable de material rocoso y sedimentos en su cauce.				
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas y zonas agrícolas.				
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población ante las posibles inundaciones y erosión fluvial, mediante la construcción de muros de gaviones y descolmatación.				
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de 620 m aprox. de muro de gaviones y descolmatación.				
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Rimac/Cementerio				
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales				
	Cerca de 70 pobladores aproximadamente y también 25 viviendas aprox., con material de construcción noble.				
<b>FECHAS DE EJECUCIÓN</b>	1 mes	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	-	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>	PPC068
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano				
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (CHIC-009)				


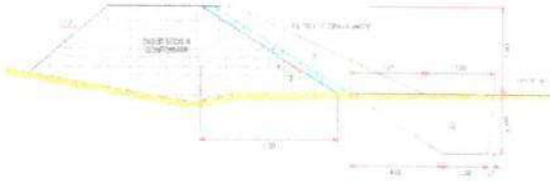
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA  
Ing. Estelher Henry Nuñez Cala  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° CHIC-015 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de quebrada, construcción de diques de concreto armado, sector Río Blanco			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 			
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	<b>Dpto.</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Sector</b>
	Lima	Huarochiri	Chica	Río Blanco
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	<b>Inicio</b>	<b>Este:</b>	364,094 m	<b>Norte:</b>
	<b>Fin</b>	<b>Este:</b>	363,022 m	<b>Norte:</b>
				8,702,611 m
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Qda. de gran profundidad y pendiente pronunciada. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger a la viviendas aledañas y vías de acceso.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población y vías de acceso ante los posibles flujos de derritos, mediante la construcción de diques en la parte alta para la retención de flujos.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de la quebrada, construcción de 2 diques en la parte alta para la retención de flujos.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Sector Río Blanco			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<p><b>Situación y características principales</b></p> <p>Cerca de 50 pobladores aproximadamente y también 10 viviendas aprox., con material de construcción noble.</p>			
<b>FECHA DE EJECUCIÓN</b>	2 meses	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	-	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
				PPC066
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (CHIC-015)			

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
SUB GERENCIA DE HUAROCHIRI - MATUCANA  
Ing. Esdras Martínez Lecca  
PRD  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre



Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

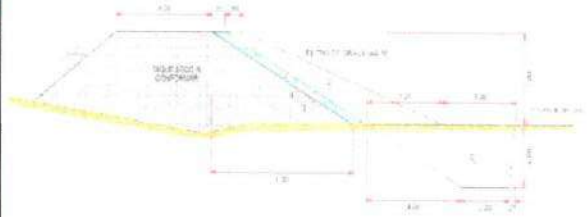




## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° COCA-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

Limpieza, descolmatación y construcción de diques disipadores de energía en la Quebrada La Cruz



Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Huarochiri	San Pedro de Larraos		Chinchan
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	Norte:		
	Fin	Este:	332,129 m	Norte:	8,882,598 m
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Qda. La Cruz con lotización de viviendas en llanura o depósitos pluviales, que prueban la existencia de Huaycos en las quebradas.				
OBJETIVO GENERAL	Proteger las viviendas aledañas, una institución educativa y vías de acceso.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la población ante los posibles flujos de derritos.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza, descolmatación y construcción de diques disipadores de energía en la Quebrada La Cruz.				
ZONA DE INFLUENCIA	Quebrada La Cruz				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Cerca de 130 familias y aproximadamente 50 viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA		FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo				



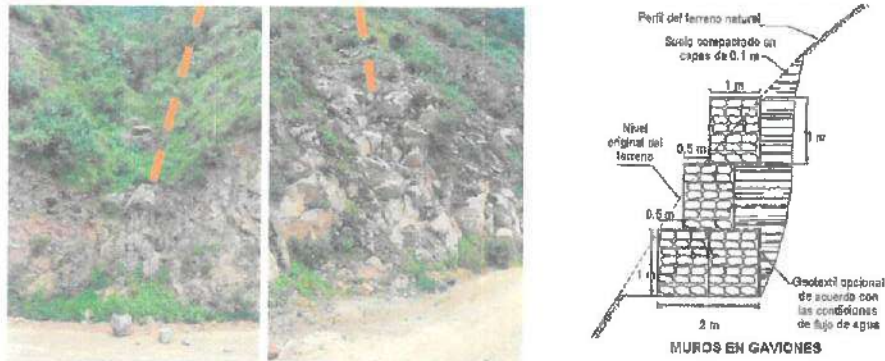
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA

Ing. Estelher Henry Núñez Caja  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° HUAC-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD				
<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas, sector Ulica.			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 <p>Perfil del terreno natural Suelo compactado en capas de 0.1 m 1 m Nivel original del terreno 0.5 m 0.5 m 2 m Gabión opcional de acuerdo con las condiciones de flujo de agua <b>MUROS EN GAVIONES</b></p>			
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	
	Lima	Huarochiri	Huachupampa	
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	325,682 m	Norte:
	Fin	Este:		Norte:
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	En cada época lluviosa la quebrada Ulica se activa generando flujo de detritos afecta la transitabilidad por la carretera, además deja rocas sueltas que en un evento futuro pueda afectar la vía y las áreas de cultivo en la parte baja.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las áreas de cultivo y vías de acceso.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población ante las posibles caídas de rocas mediante implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de 70 metros aprox. de estructuras de gaviones e implementación combinada de geomallas.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Qda. Ulica			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<p><b>Situación y características principales</b></p> <p>Población cerca a la Qda. Ulica.</p>			
<b>PLAZOS DE EJECUCIÓN</b>		<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>		<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
				PP0068
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (HUAC-001)			


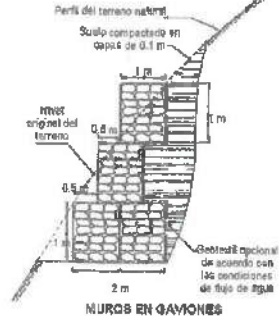
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Esliher Henry Nuñez Cajas  
DIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres

Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° HUAC-002 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD				
<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas, anexo de Vicas.			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	  <p>Perfil del terreno natural Suelo compactado en capas de 0.1 m 1 m 0.8 m 0.5 m 2 m Muros en gaviones Geomalla opcional de acuerdo con las pendientes de flujo de agua</p>			
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	Huachupampa	Cda. Cruz de Mayo
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	326,186 m	Norte:
	Fin	Este:	326,185 m	Norte:
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	La quebrada Cruz de Mayo, ubicado en el anexo de Vicas, cada año se activa por las lluvias intensas, generando flujo de detritos.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas, áreas de cultivo y vías de acceso.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población ante las posibles caídas de rocas mediante implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de 70 metros aprox. de estructuras de gaviones e implementación combinada de geomallas.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Cda. Cruz de Mayo			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales			
	Población del anexo Vicas.			
<b>PLAZOS DE EJECUCIÓN</b>		<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>		<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
				PP0063
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (HUAC-002)			

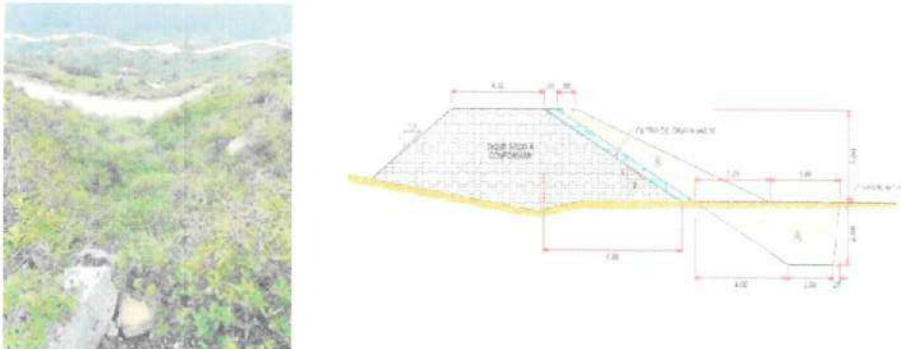
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Esliether Henry Nuñez Caja  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° HUAC-003 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD				
<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de quebrada, construcción de diques de concreto armado, anexo de Vicas.			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>				
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	Huachupampa	Tramo Emp. LM 116 – Vicas
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	325,607 m	Norte:
	Fin	Este:		Norte:
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Cerca de la vía que ingresa a Vicas en el tramo Emp LM 116 - Vicas, se activa la quebrada trasladando material rocoso, suelo y una mezcla de estos con agua hacia la parte baja afectando las áreas de cultivo.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas, áreas de cultivo y vías de acceso.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población y vías de acceso ante los posibles flujos de detritos, mediante la construcción de diques en la parte alta para la retención de flujos.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de la quebrada, construcción de 2 diques en la parte alta para la retención de flujos.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Tramo Emp. LM 116 – Vicas			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<b>Situación y características principales</b> Población del anexo Vicas.			
<b>PLAZOS DE EJECUCIÓN</b>		<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>	PP0068
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (HUAC-003)			


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
 Ing. Eslihan Nunez Caza  
 (E) Subgerente de Gestión de Riesgo y Desastre

Geóg. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° HUAN-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de muros de contención, sector Quilquichaca			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>				
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	Huanza	Uchucacha
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	
		326,693 m		8,711,216 m
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Deslizamiento de tierra que bloquea el 100% del camino de herradura, dicho camino es la principal vía para el traslado de ganado vacuno y ovino, así como de la población.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas y vías de acceso.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población ante los posibles deslizamientos mediante la construcción de muros de contención.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de 70 metros aprox. de muros de contención.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Uchucacha			
<b>UBICACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales			
	Población cercana al anexo de Uchucacha.			
<b>FECHA DE EJECUCIÓN</b>	1 mes	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	-	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo			



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Esliether Henry Núñez Cajas


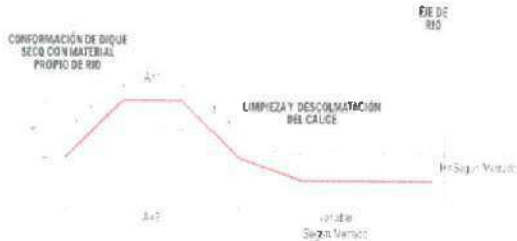
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres

Geólg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° HUAN-002 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación del cauce del río, construcción de muros de gaviones, sector Huasca			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 			
<b>SECTOR QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	Huanza	Huasca
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	8,717,471 m
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Tramo del río Canchahuara que presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas y áreas agrícolas.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población ante las posibles inundaciones y erosión fluvial.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de 620 m aprox. de muro de gaviones y descolmatación.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Puente de Huasca			
<b>MOBILIZACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales			
	Población de Huanza.			
<b>PLAZOS DE EJECUCIÓN</b>	1 mes	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>		<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
				PP0068
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo			



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Esliher Henry Nuñez Cajas  
CIP 201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre

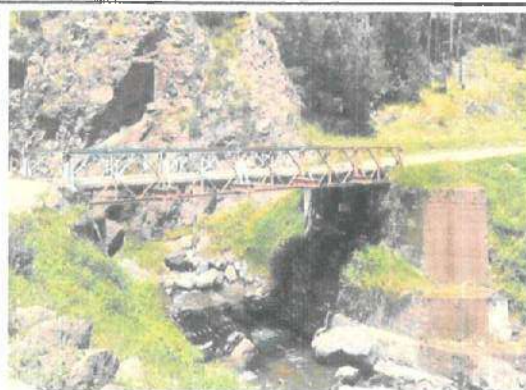
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° LANG-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

Limpieza y descolmatación del cauce del río Canchahuera, construcción de muros de gaviones, sector Matarachi.



Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
Lima	Huarochiri	Langa	Matarachi
Inicio	Este:	Norte:	
Fin	Este:	Norte:	
Tramo del río Canchahuera que presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso.			
Proteger las viviendas aledañas y áreas agrícolas			
Protección de la población ante las posibles inundaciones y erosión fluvial.			
Construcción de 620 m aprox. de muro de gaviones y descolmatación.			
Sector Matarachi			
Situación y características principales			
Cerca de 60 pobladores aproximadamente y también 20 viviendas aprox., con material de construcción noble y adobe.			
2 mses	INVERSIÓN ESTIMADA	-	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Gerencia de Desarrollo Urbano			
Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (LANG-001)			


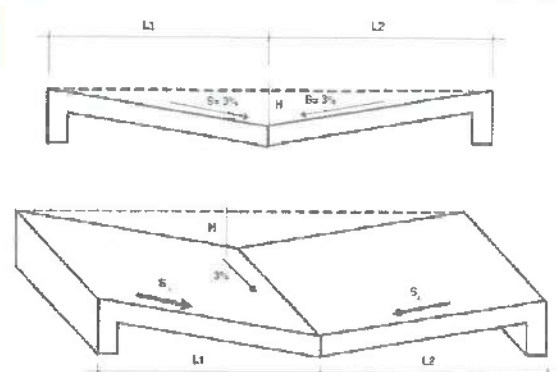
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliether Henry Nuñez Caya  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° LANG-002 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>DE NOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de quebrada, construcción de badenes, Sector Corral Blanco			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 			
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	Langa	Corral Blanco
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Qda. Corral Blanco con presencia de rastos lodosos y material rocoso de diverso tamaño.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas, I.E N° 20658 Virgen de las Mercedes, Puesto de Salud Escamora y áreas agrícolas.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población, centro educativo, de salud y zonas agrícolas ante los posibles flujos de deslíos			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de badenes y de muros de contención para proteger la carretera contra procesos de erosión pluvial y garantizar su estabilidad.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Sector Corral Blanco			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales			
	Cerca de 100 pobladores aproximadamente y también 50 viviendas aprox., con material de construcción noble y adobe.			
<b>PLAZOS DE EJECUCIÓN</b>	1 mes	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	-	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
				PP0068
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (LANG-002)			

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliether Henry Nuñez Caja  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres

Geóg. Ederas Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° LARA-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

DE DENOMINACIÓN DEL PROYECTO

Limpieza y descolmatación de la quebrada Chinchán.



SECTOR AL QUE PERTENECE

Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

ZONA DE INTERVENCIÓN

Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
Lima	Huarochiri	San Pedro de Lareo	Chinchán
Inicio	Este:	Norte:	
Fin	Este:	Norte:	8,685,198 m

COORDENADAS UTM VGS 84 ZONA 18S

PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR

Oda. Chinchán que todos los años por las fuertes precipitaciones pluviales se activa y la vía se convierte en depósitos pluviales, que obstaculizan el paso vehicular y peatonal, siendo el último acontecimiento que se quedó varado un bus de ruta con 30 pasajeros.

OBJETIVO GENERAL

Proteger las viviendas aledañas y vías de acceso.

RESULTADO QUE SE ESPERA

Protección de la población ante las posibles inundaciones.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Limpieza y descolmatación de la quebrada Chinchán.

ZONA DE INFLUENCIA

Quebrada Chinchán

POBLACIÓN OBJETIVO

Situación y características principales

Población del Centro Poblado Chinchán

PLAZOS DE EJECUCIÓN

INVERSIÓN ESTIMADA	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PPG088
--------------------	--------------------------	--------

ÁREA RESPONSABLE

Gerencia de Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES

Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA

Ing. Eschthar Hideri Nuñez Caza  
(E) Subgerente de Gestión de Riesgo y Desastre

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624

Página | 528



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° LARA-002 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

Limpieza y descolmatación de la vía hacia el Centro Poblado Flautayo



SECTOR AL QUE PERTENECE

Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

ZONA DE INTERVENCIÓN

Dpto.

Provincia

Distrito

Sector

Lima

Huarochiri

San Pedro de Larao

Flautayo

COORDENADAS UTM  
VGS 84 ZONA 18S

Inicio

Este:

Norte:

Fin

Este:

338,663 m

Norte:

8,707,452 m

PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR

Desde que quisieron hacer una nueva vía para un acceso más corto hacia el distrito dejaron tierra suelta que cada que llueve ocasiona flujo de derritos.

OBJETIVO GENERAL

Proteger las viviendas, edificaciones, instituciones educativas y vías de acceso.

RESULTADO QUE SE ESPERA

Protección de la población, centros educativos y vías de acceso ante los posibles flujos de derritos.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Limpieza y descolmatación de la vía.

ZONA DE INFLUENCIA

Flautayo

POBLACIÓN OBJETIVO

Situación y características principales

Más de 100 familias afectadas por la inhabilitación de la única vía en la que pueden transitar y trasladar sus alimentos, comercios, etc.

PLAZAS DE EJECUCIÓN

INVERSIÓN ESTIMADA

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

PP0068

ÁREA RESPONSABLE

Gerencia de Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES

Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Esliher Henry Núñez Caja

(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





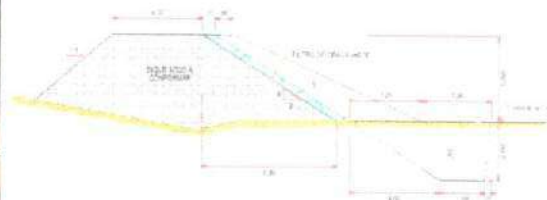
## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° RIPA-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO**

Limpieza y descolmatación de quebrada, construcción de diques de concreto armado, Sector Cupiche

**PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO**



**SECTORIAL QUE PERTENECE**

Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

**ZONA DE INTERVENCIÓN**

Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
Lima	Huarochiri	Ricardo Palma	Gda. Cupiche

**COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S**

Inicio	Este:	Norte:
Fin	Este:	Norte:

**PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR**

La quebrada no cuenta con diques, se encuentra cubierta por maleza y material antiguo de flujos de dértips.

**OBJETIVO GENERAL**

Proteger a la viviendas aledañas, I.E. N° 20794 Eusebio Menard, centros campesinos, restaurantes y vías de acceso.

**RESULTADO QUE SE ESPERA**

Protección de la población, centro educativo y vías de acceso ante los posibles flujos de dértips.

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

Limpieza y descolmatación de la quebrada, construcción de 2 diques en la parte alta para la retención de flujos.

**ZONA DE INFLUENCIA**

Gda. Cupiche

**POBLACIÓN OBJETIVO**

**Situación y características principales**

Cerca de 2000 pobladores aproximadamente y también 500 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.

**PLAZOS DE EJECUCIÓN**

3 meses

**INVERSIÓN ESTIMADA**

-

**FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

PP0068

**AREA RESPONSABLE**

Gerencia de Desarrollo Urbano

**OBSERVACIONES**

Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (RIPA-001)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Esliether Henry Núñez Caja

(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



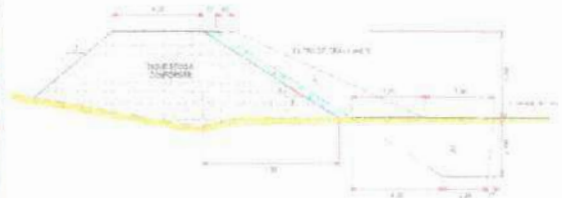
## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° RIPA-002 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

**denominación del proyecto**

Limpieza y descolmatación de quebrada, construcción de diques de concreto armado, Sector Las Praderas de Santa Ana

**prospectiva de imagen del proyecto**



**sector al que pertenece**

Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

**zona de intervención**

Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
Lima	Huarochiri	Ricardo Palma	Cda. Las Praderas de Santa Ana
Inicio	Este:		Norte:
Fin	Este:		Norte:

**COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S**

**PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR**

Cda. Las Praderas de Santa Ana se encuentra con lotización de viviendas en llanura o depósitos aluviales, que prueban la existencia de huaycos en las quebradas.

**OBJETIVO GENERAL**

Proteger a la viviendas aledañas, centros campamentos, restaurantes y vías de acceso.

**RESULTADO QUE SE ESPERA**

Protección de la población y vías de acceso ante los posibles flujos de debris.

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

Limpieza y descolmatación de la quebrada, construcción de 2 diques en la parte alta para la retención de fujos.

**ZONA DE INFLUENCIA**

Cda. Las Praderas de Santa Ana

**POBLACIÓN OBJETIVO**

**Situación y características principales**

Cerca de 1000 pobladores aproximadamente y también 300 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.

**PERÍODOS DE EJECUCIÓN**

3 meses

**INVERSIÓN ESTIMADA**

-

**FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

PP0068

**ÁREA RESPONSABLE**

Gerencia de Desarrollo Urbano

**OBSERVACIONES**

Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (RIPA-002)


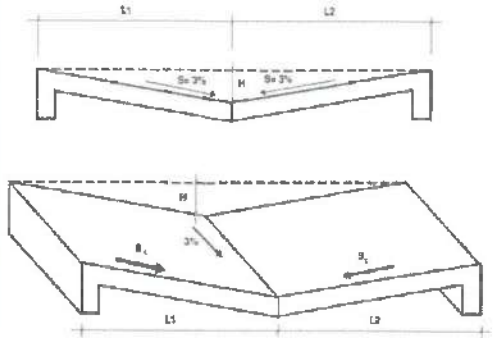
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliether Henry Nuñez Caja  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° SANT-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD


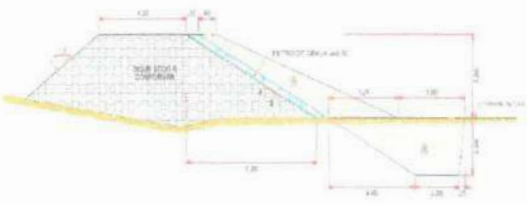
<b>NOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de quebrada, construcción de badenes, Zona de Chanchana.			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 			
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	San Andrés de Tupicocha	Qda. Chanchana
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	A consecuencia de las lluvias intensas se produjo la activación de la quebrada Chanchana, generando un hualco que causó daños a la infraestructura de transporte y medios de vida (cultivos) en la zona de Chanchana.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las áreas de cultivo y vías de acceso.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población y vías de acceso ante los posibles flujos de detritos, mediante la construcción de badenes.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de badenes y de muros de contención para proteger la carretera contra procesos de erosión pluvial y garantizar su estabilidad.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Qda. Chanchana			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales Población cerca a la zona Chanchana.			
<b>FECHAS DE EJECUCIÓN</b>	INVERSIÓN ESTIMADA		FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (SANT-001)			

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
 Ing. Esliether Henry Nuñez Cala  
 DIP-201430  
 (E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° SANB-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza, descolmatación y construcción de diques disipadores de energía en la Qda. Esperanza			
<b>PROSPECTIVA DE LA IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 			
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	San Bartolomé	Qda. Esperanza
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	
		335,927 m		8,683,842 m
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Qda. Esperanza con lotización de viviendas en llanura o depósitos pluviales, que prueban la existencia de Huaycos en las quebradas.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas, áreas agrícolas y vías de acceso.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población ante los posibles flujos de debris, mediante la construcción de diques disipadores de energía.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza, descolmatación y construcción de diques disipadores de energía en la Qda. Esperanza.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Quebrada La Cruz			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<p><b>Situación y características principales</b></p> <p>Cerca de 5 familias y aproximadamente 5 viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.</p>			
<b>CAUSAS DE EJECUCIÓN</b>	INVERSIÓN ESTIMADA		FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
<b>RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo			

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Estilher Henry Nuñez Calle  
CIP-201430  
(E) Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

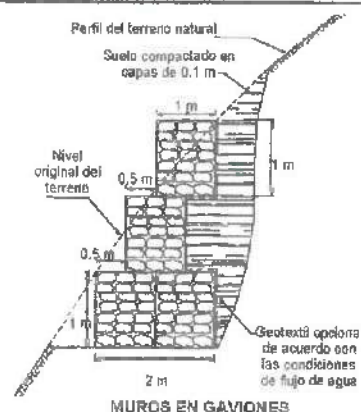
Geógr. Edgar Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° SAND-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas, sector Quilquichaca



Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
Lima	Huarochiri	San Damian	Quilquichaca
Inicio	Este:	Norte:	
Fin	Este:	Norte:	

COORDENADAS UTM  
WGS 84 ZONA 18S

PROBLEMÁTICA A  
SOLUCIONAR

A causa de las lluvias intensas se produjo el derrumbe de rocas hacia un tramo de 70 metros lineales afectando la vía en el anexo de Quilquichaca al centro de San Damian.

OBJETIVO GENERAL

Proteger las viviendas aledañas y vías de acceso.

RESULTADO QUE SE  
ESPERA

Protección de la población ante los posibles derrumbes de cerros mediante implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones.

DESCRIPCIÓN DEL  
PROYECTO

Construcción de 70 metros aprox. de estructuras de gaviones e implementación combinada de geomallas.

ZONA DE INFLUENCIA

Quilquichaca

POBLACIÓN OBJETIVO

Situación y características principales

Población del anexo de Quilquichaca.

ÁREA RESPONSABLE

INVERSIÓN ESTIMADA

FUENTE DE  
FINANCIAMIENTO

PP0088

Gerencia de Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES

Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Esthler Henry Nuñez Caba  
CIP 201430  
(E) Subgerente de Gestión de Riesgo y Desastres

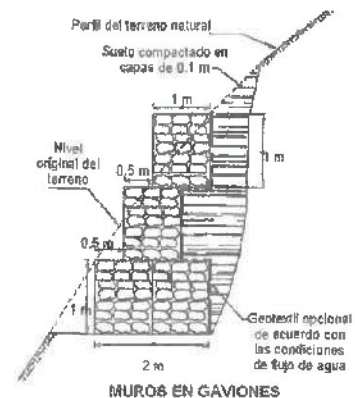
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° SAND-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

Implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas, sector Ñiquita



Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	San Damián	Ñiquita
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	
		348,193 m		8,674,239 m
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	A causas de las lluvias intensas se produjo el derrumbe de rocas hacia un tramo de 30 metros lineales afectando la vía en el sector de Ñiquita aproximadamente a 10 minutos del centro de San Damián.			
OBJETIVO GENERAL	Proteger las viviendas aledañas y vías de acceso.			
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la población ante los posibles derrumbes de cerros mediante implementación combinada de geomallas y estructuras de gaviones.			
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de 30 metros aprox. de estructuras de gaviones e implementación combinada de geomallas.			
ZONA DE INFLUENCIA	Ñiquita			
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales			
	Población del anexo de Ñiquita.			
PLAZOS DE EJECUCIÓN		INVERSIÓN ESTIMADA	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano			
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo			

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliether Henry Nuñez Caja  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre

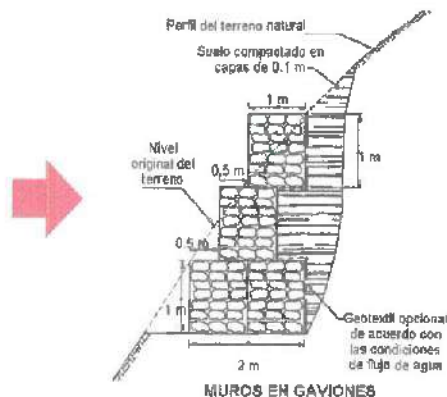
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°524



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° SAND-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

Implementación combinada de geomatías y estructuras de gaviones en zonas críticas por derrumbes y caída de rocas, sector Sunicancha



MUROS EN GAVIONES

Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastros

ZONA DE INTERVENCIÓN

Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
Lima	Huarochiri	San Damian	Sunicancha

COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S

Inicio	Este:	Norte:
Fin	Este:	Norte:
	350,183 m	8,674,343 m

PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR

A causas de las lluvias intensas se produjo el derrumbe de rocas hacia un tramo de 30 metros lineales afectando la vía en el sector de Sunicancha aproximadamente a 1 hora del centro de San Damian.

OBJETIVO GENERAL

Prolongar las viviendas alejadas y vías de acceso.

RESULTADO QUE SE ESPERA

Protección de la población ante los posibles derrumbes de cerros mediante implementación combinada de geomatías y estructuras de gaviones.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Construcción de 30 metros aprox. de estructuras de gaviones e implementación combinada de geomatías.

ZONA DE INFLUENCIA

Sunicancha

Situación y características principales

Población del anexo de Sunicancha.

PLAZOS DE EJECUCIÓN

INVERSIÓN ESTIMADA

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

PP0066

ÁREA RESPONSABLE

Gerencia de Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES


Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Esthery Henry Nuñez Cajas  
CIP 201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastros



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° SJN-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de muros de contención a lo largo de la carretera, sector Malambo			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 			
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	
	Lima	Huarochiri	San Juan de Iris	
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	322,872 m	Norte:
	Fin	Este:	322,000 m	Norte:
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Se observa un deslizamiento de tierra en la ladera, evidenciado por la pérdida de cobertura vegetal y la exposición de material suelto, lo que indica inestabilidad del terreno.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas, I. E. N° 20588 SAN JUAN DE IRIS y posta médica.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población, centro educativo y de salud ante las posibles deslizamientos.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de muros de contención a lo largo del tramo afectado de la carretera afectada.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Sector de Malambo			
<b>SITUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES</b>	Cerca de 100 pobladores aproximadamente y también 40 viviendas aprox., con material de construcción noble y adobe.			
<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>			<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>	PR0088
<b>RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (SJN-001)			


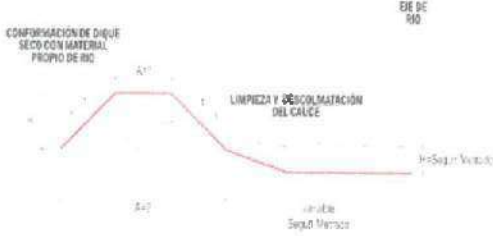
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA

Ing. Esliher Henry Nuñez Caja  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° SMTQ-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD


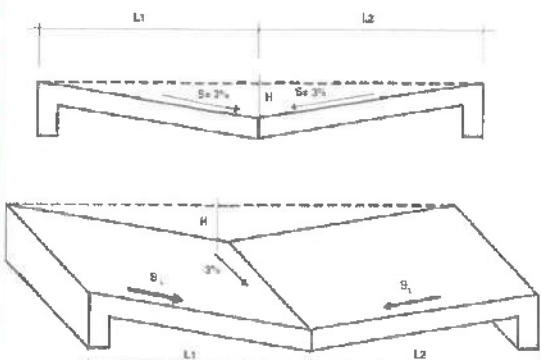
<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación del cauce del río Canchacalla, construcción de muros de gaviones, anexo de Cumbe.			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 			
<b>SECTORIAL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	San Mateo de Ozo	Anexo de Cumbe
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Tramo del río Canchacalla que presenta acumulación considerable de material rocoso y sedimentos en su cauce. No existen obras de defensa ribereña en ambos márgenes del río.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas, I.E. N° 20668 ANN JARVIS, posta médica, puentes y vías de acceso.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población, centro educativo, de salud y vías de acceso ante las posibles inundaciones.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de 620 m aprox. de muro de gaviones y descolmatación.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Anexo de Cumbe			
<b>RELACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales			
	Cerca de 500 pobladores aproximadamente y también 100 viviendas aprox., con material de construcción noble y adobe.			
<b>FECHA DE EJECUCIÓN</b>	2 meses	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	-	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
				PP-0068
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (SMTQ-001)			

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliher Henry Nuñez Cajas  
(E) Subgerente de Gestión de Riesgo y Desastres



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° SMT0-002 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>BENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación de quebrada, construcción de badenes, Sector Casale			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 			
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	San Mateo de Ocho	Cda. Casale
<b>COORDENADAS UTM WGS</b>	Inicio	Este:	Norte:	
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Fin	Este:	Norte:	
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Cda. Casale presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población y vías de acceso ante los posibles flujos de derritos.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de badenes y de muros de contención para proteger la carretera contra procesos de erosión pluvial y garantizar su estabilidad.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Cda. Casale			
<b>RELACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales			
<b>ÁREAS DE EJECUCIÓN</b>	Cerca de 600 pobladores aproximadamente y también 350 viviendas aprox., con material de construcción noble y adobe.			
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	mes	INVERSIÓN ESTIMADA	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (SMT0-002)			

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Esdras Henry Nuñez Cala  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres







## FICHA N° 01 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRRD

<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de muros de contención, refuerzos con geomallas o geotextiles, y reforestación técnica con especies de raíces profundas que estabilizan el terreno en el Sector de Caruya.				
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>					
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Unidad de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgo de Desastres.				
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	<b>Dpto.</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Sector</b>	
	Lima	Huarochiri	San Mateo	Caruya	
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	<b>Inicio</b>	<b>Este: 363444.00 m E; Norte: 8701057.00 m S</b>			
	<b>Fin</b>	<b>Este: 363458.00 m E; Norte: 8701169.00 m S</b>			
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	A consecuencia de las lluvias intensas en la zona, se registran derrumbes que afectan a los centros recreativos (medios de vivo) y a la población que transitan por esas vías.				
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger y salvaguardar la vida de los pobladores, medios de vida, y las vías de comunicación.				
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Con la implementación de las medidas de protección se prevé la protección de la población aledaña a la zona de intervención, así como sus medios de vida.				
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de cerca de 120.00 m <sup>2</sup> aprox. de defensa ante derrumbe (muro de contención) y reforestación técnica con especies de raíces profundas.				
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	San Mateo, Sector Caruya				
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<b>Situación y características principales</b> Población del sector de Caruya; población en población formal y medios de vida que se ubican en la parte baja de la zona de intervención.				
<b>PLAZOS DE EJECUCIÓN</b>	1 meses	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	50,000	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>	PP0068
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Unidad de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgo de Desastres.				
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo				





#### FICHA N° 04 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de muros de contención, refuerzos con geomallas o geotextiles y reforestación técnica con especies de raíces profundas que estabilizan el terreno en el Sector de San Mateo			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	  <p>4 abr 2025 1:53:15 p.m. 181-358488 8699771 150° SE Lima Jrón C.p San Mateo Sector San Antonio San Mateo Huarochiri Gobierno Regional de Lima Altitud 3200.0m velocidad 0.1 km/h</p> <p>Perfil del terreno natural Suelo compactado en capas de 0.1 m 1 m Nivel original del terreno 0.5 m 0.5 m 1 m 2 m Geotextil opcional de acuerdo con las condiciones de flujo de agua <b>MUROS EN GAVIONES</b></p>			
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Unidad de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgo de Desastres.			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	<b>Dpto.</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Sector</b>
	Lima	Huarochiri	San Mateo	San Mateo
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	<b>Inicio</b>	<b>Este: 358564.00 m E; Norte: 8699730.00 m S</b>		
	<b>Fin</b>	<b>Este: 358526.00 m E; Norte: 8699652.00 m S</b>		
<b>PROBLEMÁTICA A RESOLUCIONAR</b>	Tramo del Ferrocarril Central del Perú, con poca cobertura vegetal, con riesgo de derrumbe			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas y vías de comunicación.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población ante las posibles derrumbes y cortes del servicio vial férreo.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de 100.00 m. aproximadamente de muro de contención, refuerzo con geomallas o geotextiles, y reforestación técnica			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Parte alta de la zona Centro de San Mateo.			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<b>Situación y características principales</b> Población en la parte baja de la zona de intervención, y vagones que lo transitan.			
<b>PLAZOS DE EJECUCIÓN</b>	2 meses	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	50,000	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b> PP0068
<b>AREA RESPONSABLE</b>	Unidad de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgo de Desastres.			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo			



Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624







## FICHA N° 05 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD


<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de muros de contención, refuerzos con geomallas o geotextiles, y reforestación técnica con especies de raíces profundas que estabilizan el terreno en el Sector San Mateo.			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 			
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Unidad de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgo de Desastres.			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	<b>Dpto.</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Sector</b>
	Lima	Huarochiri	San Mateo	San Mateo
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA</b>	<b>Inicio</b>	Este: 358593.00 m E; Norte: 8700066.00 m S		
	<b>Fin</b>	Este: 358568.00 m E; Norte: 8700064.00 m S		
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Parte o sección superior de centro de recreación con suelo denudado, y material suelto sin protección.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger el infraestructuras y centro de recreación ante posible deslizamiento.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección para la población que hace uso de estos espacios, de uso deportivo y cultural.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de 30 m aprox. de muro de contención y descolmatación e implementación de refuerzos con geomallas o geotextiles.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Sector del centro de San Mateo.			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<b>Situación y características principales</b> Población cercana a la salida (de subida) del centro de San Mateo			
<b>PLAZOS DE EJECUCIÓN</b>	1 meses	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	25,000	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b> PP0068
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Unidad de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgo de Desastres.			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo			







## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° SANP-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD				
<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación del cauce del río, construcción de muros de contención, sector Huanchungula.			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>				
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	San Pedro de Cesta	Huanchungula
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Sur:	
	Fin	Este:	Sur:	
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Producto de las lluvias intensas, el incremento del caudal ha socavado la base del puente, colapsándolo. No existe obras de defensa ribereña en ambos márgenes del río.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas elevadas y vías de acceso.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población ante las posibles inundaciones y erosión fluvial.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de 820 m aprox. de muro de contención y descolmatación.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Huanchungula			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales			
	Cerca de 50 pobladores aproximadamente y también 20 viviendas aprox., con material de construcción noble y adobe.			
<b>FECHAS DE EJECUCIÓN</b>	INVERSIÓN ESTIMADA		FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
<b>RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (SANP-001)			



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliether Henry Nuñez Caja  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliether Henry Nuñez Caja  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre




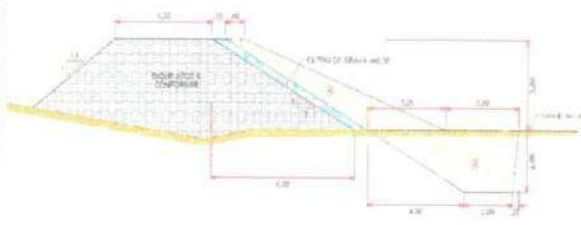
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624







## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° SANP-002 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD				
<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza, descolmatación y construcción de diques, anexo de San Pedro de Casta.			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>	 			
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	San Pedro de Casta	San Pedro de Casta
<b>COORDENADAS UTM VIGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	El 27 de diciembre de 2020, a consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales se produjo un huasico que afectó a la vía de acceso al anexo de San Pedro de Casta.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas y áreas agrícolas.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población y vías de acceso ante los posibles flujos de detritos.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de 110 metros aprox. De limpieza, descolmatación y construcción de diques con disipadores de energía.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Anexo San Pedro de Casta.			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<p><b>Situación y características principales</b></p> <p>Población del anexo San Pedro de Casta.</p>			
<b>FECHAS DE EJECUCIÓN</b>		<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>	PP0066
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (SANP-002)			



Ing. Esliether Henry Nuñez Cals  
CIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastres



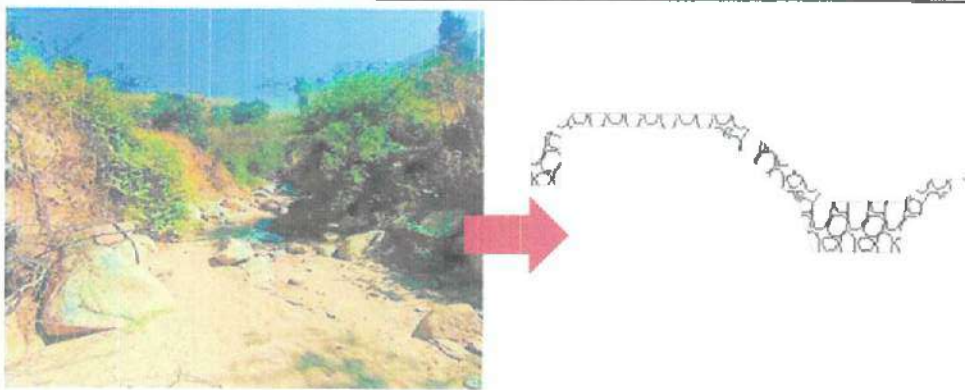
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624







## FICHA N° 28 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRRD

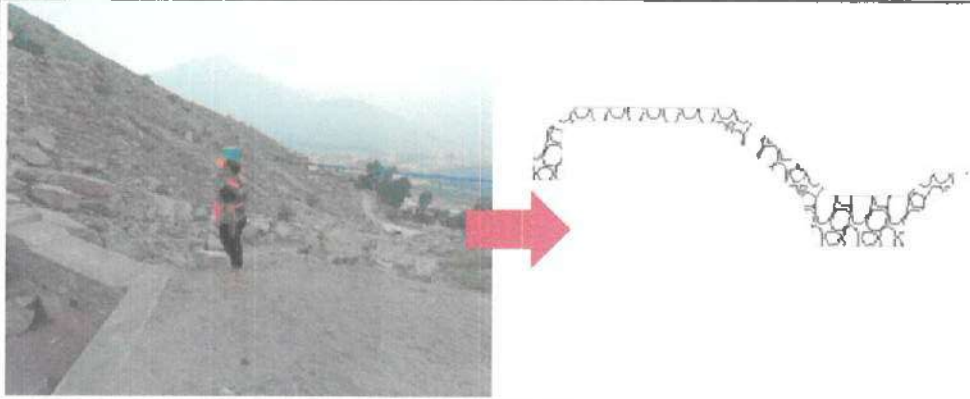
<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación en la ribera de las Quebrada Huaranguillo			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>				
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	<b>Dpto.</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Sector</b>
	Lima	Huarochiri	Santa Eulalia	Quebrada Huaranguillo
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	<b>Inicio</b>	<b>Este: 321330 m E; Norte: 8688860 m S</b>		
	<b>Fin</b>	<b>Este: 320888 m E; Norte: 8689188 m S</b>		
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Presencia de acumulación de depósitos aluviales, no se cuenta con diques, muro de contención y existe población localizada en el cono deyectivo.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas, infraestructuras, población y carreteras			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población, infraestructura y vía ante los posibles flujos de detrito			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación en la parte alta para la retención de flujos			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Quebrada Huaranguillo			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<b>Situación y características principales</b> Población de Quebrada Huaranguillo			
<b>PLAZOS DE EJECUCIÓN</b>	1 mes	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	200,000.00	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b> PP0068
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo			

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





## FICHA N° 29 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRRD

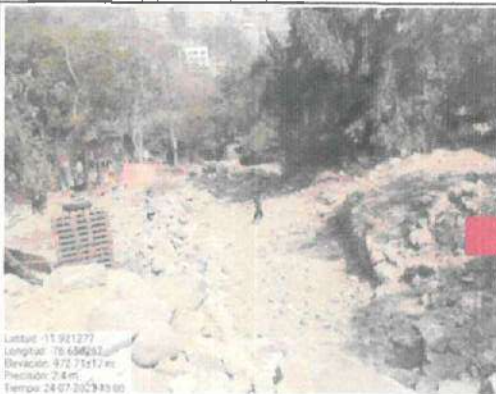
<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación en la ribera de las Quebrada Huaro			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>				
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	<b>Dpto.</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Sector</b>
	Lima	Huarochirí	Santa Eulalia	San Antonio
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	<b>Inicio</b>	<b>Este: 317382 m E; Norte: 8682408m S</b>		
	<b>Fin</b>	<b>Este: 317547m E; Norte: 8682303 m S</b>		
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Presencia de acumulación de depósitos aluviales, no se cuenta con diques, muro de contención y existe población localizada en el cono deyectivo.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas, infraestructuras, población y carreteras			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población, infraestructura y vía ante los posibles flujos de detrito			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación en la parte alta para la retención de flujos			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Quebrada Huaro			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<b>Situación y características principales</b> Población de Quebrada San Antonio			
<b>PLAZOS DE EJECUCIÓN</b>	1 mes	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	200,000.00	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b> PP0068
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo			

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





## FICHA N° 30 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD


<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación en la ribera de las Quebrada Huayaringa			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>				
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	<b>Dpto.</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Sector</b>
	Lima	Huarochiri	Santa Eulalia	Huayaringa
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	<b>Inicio</b>	<b>Este: 319401.5 m E; Norte: 8681925.83 m S</b>		
	<b>Fin</b>	<b>Este: 319417.03 m E; Norte: 8681598.66 m S</b>		
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Presencia de acumulación de depósitos aluviales, no se cuenta con diques, muro de contención y existe población localizada en el cono deyectivo.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas, infraestructuras, población y carreteras			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población, infraestructura y vía ante los posibles flujos de detrito			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación en la parte alta para la retención de flujos			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Quebrada Huayaringa			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<b>Situación y características principales</b> Población de Quebrada San Antonio			
<b>PLAZOS DE EJECUCIÓN</b>	1 mes	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	150,000.00	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b> PP0068
<b>AREA RESPONSABLE</b>	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo			





## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° STTU-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de muro de contención de concreto o gaviones escalonados en la base del talud, sector Santa Cruz de Lucumani				
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>					
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Huarochiri	Santiago de Tuna	Santa Cruz de Lucumani	
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	322,872 m	Norte:	8,690,800 m
	Fin	Este:	322,000 m	Norte:	8,689,590 m
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	A causa de las lluvias intensas, se han generado el deslizamiento de material rocoso de diverso tamaño, tierra y lodo.				
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas y áreas agrícolas.				
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población y vías de acceso ante los posibles deslizamientos.				
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de muro de contención de concreto o gaviones escalonados en la base del talud.				
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Santa Cruz de Lucumani				
<b>DEFINICIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales				
	Cerca de 30 pobladores aproximadamente, y también 40 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
<b>PLAZOS DE EJECUCIÓN</b>	INVERSIÓN ESTIMADA		FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068	
<b>ÁREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano				
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (STTU-001)				

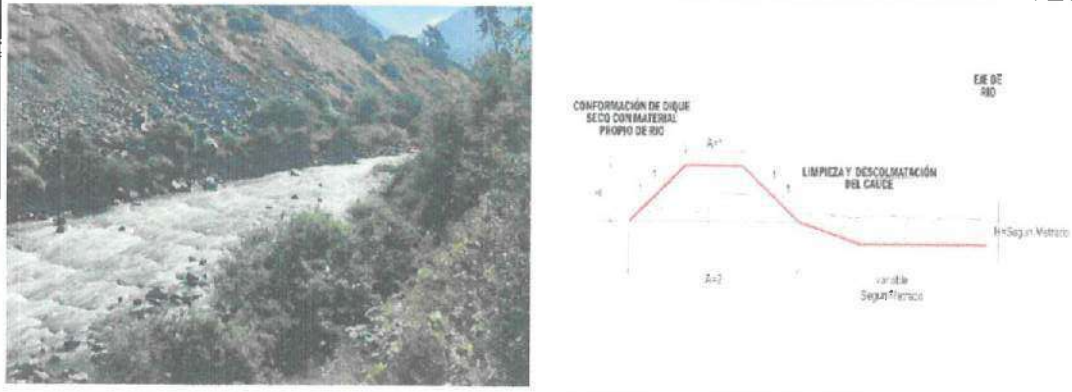
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliether Henry Nuñez Caja  
DIP-201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo / Desastres





## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° SURC-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO</b>	Limpieza y descolmatación del cauce del río Rimac, construcción de muros de gaviones, sector Los Olivos			
<b>PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>				
<b>SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b>ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	
	Lima	Huarochiri	San Jerónimo de Surco	
<b>COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	
<b>PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Presencia de acumulación de material sedimentario en el cauce del Río Rimac, se visualiza la falta de canalización del cauce. No existe obras de defensa ribereña en ambos márgenes del río.			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas, cementerio y vías de acceso.			
<b>RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población ante las posibles inundaciones y erosión fluvial.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de 620 m aprox. de muro de gaviones y descolmatación.			
<b>ZONA DE INFLUENCIA</b>	Pueblo Libre			
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Situación y características principales			
	Cerca de 50 pobladores aproximadamente y también 20 viviendas aprox., con material de construcción noble y adobe.			
<b>PLAZOS DE EJECUCIÓN</b>	1 mes	<b>INVERSIÓN ESTIMADA</b>	-	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
				PP0088
<b>RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b>OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (SURC-001)			

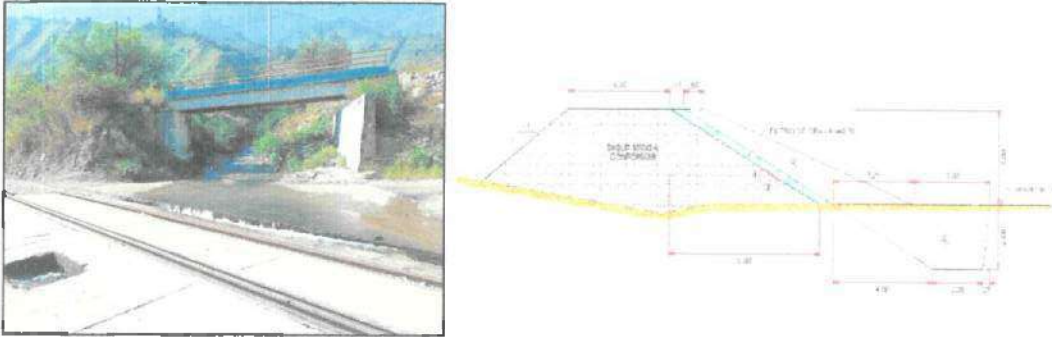
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRES  
V° B°  
Ing. Estilber Henry Nuñez Calle  
CIP: 201430  
(E) S. J. Gerencia de Gestión de Riesgo y Desastre

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



## FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### FICHA N° SURC-002 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

<b> denominación DEL PROYECTO</b>	Limpieza, descolmatación y construcción de diques de la Quebrada Cuchimachay			
<b> PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO</b>				
<b> SECTOR AL QUE PERTENECE</b>	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
<b> ZONA DE INTERVENCIÓN</b>	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Huarochiri	San Jerónimo de Surco	Qda. Cuchimachay
<b> COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S</b>	Inicio	Este:	Norte:	
	Fin	Este:	Norte:	
<b> PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR</b>	Qda. Cuchimachay presenta acumulación en el cauce, en las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.			
<b> OBJETIVO GENERAL</b>	Proteger las viviendas aledañas y áreas agrícolas.			
<b> RESULTADO QUE SE ESPERA</b>	Protección de la población, línea ferroviaria, y puente ante los posibles flujos de detritos.			
<b> DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	Construcción de 110 metros aprox. De limpieza, descolmatación y construcción de diques con dissipadores de energía.			
<b> ZONA DE INFLUENCIA</b>	Qda. Cuchimachay			
<b> POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<p><b> Situación y características principales</b></p> <p>Cerca de 70 pobladores aproximadamente, y también 30 viviendas aprox., con material de construcción noble y adobe.</p>			
<b> PLAZOS DE EJECUCIÓN</b>	2 meses	<b> INVERSIÓN ESTIMADA</b>		<b> FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
<b> AREA RESPONSABLE</b>	Gerencia de Desarrollo Urbano			
<b> OBSERVACIONES</b>	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (SURC-002)			

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA  
 SUS GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRES V° B°  
 Ing. Esliether Henry Nuñez Cajas  
 (E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre

Geóg. Edras Martínez Lecca  
 CGP N°624





# ANEXO XII

# ACTAS DE REUNIONES

Geórg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





" Año de Recuperación y consolidación de la economía peruana "

ACTA N°001-2025-ETGRD/ MPH-M

**ACTA DE REUNIÓN PARA LA PRESENTACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES CON LA SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, REGIÓN LIMA**

En Matucana distrito de la Provincia de Huarochiri, siendo las 08:15 a.m. del día 25 de febrero del 2025, mediante la plataforma Meet, la Municipalidad Provincial de Huarochiri y, en mérito a la convocatoria efectuada por el alcalde Hugo Fredy González Carhuavilca, se reunieron el equipo consultor y los miembros del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos de Desastres (ETGRD), conformado mediante la **RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 258-2024-ALC/MPH-M**, en el marco de la **LEY N° 29664**, que crea el **SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DEL DESASTRES (SINAGERD)**, y el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM. Fueron convocados los siguientes:

- Gerencia Municipal
- Gerencia de Planeamiento y Presupuesto
- Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural
- Gerencia de Desarrollo Social
- Gerencia de Desarrollo Económico
- Gerencia de Asesoría Jurídica
- Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgos
- Sub Gerencia de Obras privadas y Catastro
- Sub Gerencia de Medio Ambiente y servicio a la Ciudadanía
- Encargado Sub Gerencia de Gestión de Riesgo y Desastres

Luego del saludo protocolar y las palabras de bienvenida, del alcalde Hugo Fredy González Carhuavilca y el secretario técnico informaron que según la Ley N° 29664; Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD) y su reglamento, correspondiente a la implementación de la gestión prospectiva y correctiva.

En ese sentido, se procede a tratar el siguiente punto de agenda:

Presentación del Plan de Trabajo para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres al Equipo Técnico de Gestión de Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri.



"Año de Recuperación y consolidación de la economía peruana"

**ACUERDO:**

Tras la presentación del Plan de Trabajo para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres de la Provincia de Huarochiri, la Sub Gerencia de Gestión de Desastres, a solicitud del equipo consultor, solicitará al Equipo Técnico la información requerida para su elaboración.

El Sub Gerente de Gestión de Riesgos de Desastres agradeció la participación del Equipo Consultor y el Equipo Técnico de Gestión de Riesgos de la Provincia de Huarochiri, resaltó la importancia de cumplir con las acciones que la normativa exige, destacando el impacto positivo en la población en los aspectos de gestión prospectiva, correctiva y reactiva del riesgo de desastres.

Sin más asuntos que tratar, siendo las 9:00 a.m. horas del día 25 de febrero del 2025, se dio por concluida la reunión. A continuación, los asistentes firmaron en señal de conformidad.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUAROCHIRI - MATUCANA  
C.P.C. OSWALDO MERINO ESPINAL  
GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUAROCHIRI - MATUCANA  
LIC. PINADO MICHUE ADILIO ELIAS  
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUAROCHIRI - MATUCANA  
C.P.C. DAVID DE LA CRUZ GUTIERREZ  
Gerente de Planeamiento y Presupuesto

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUAROCHIRI - MATUCANA  
Ing. Esliberto Henry Nuñez Caza  
CIP: 201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUAROCHIRI - MATUCANA  
LIC. LUIS ANTONIO SOTO SUAREZ  
Gerente de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgo

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUAROCHIRI - MATUCANA  
ABOG. VICTOR GILMAR VILCA URIBE  
GERENTE DE ASESORIA JURIDICA



"Año de Recuperación y consolidación de la economía peruana"

ACTA N°001-2025-ETGRD/ MPH-M

**ACTA DE REUNIÓN PARA LA PRESENTACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES CON LA SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRÍ, REGIÓN LIMA**

En Matucana distrito de la Provincia de Huarochiri, siendo las 08:15 a.m. del día 25 de febrero del 2025, mediante la plataforma Meet, la Municipalidad Provincial de Huarochiri y, en mérito a la convocatoria efectuada por el alcalde Hugo Fredy González Carhuavilca, se reunieron el equipo consultor y los miembros del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos de Desastres (ETGRD), conformado mediante la **RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 258-2024-ALC/MPH-M**, en el marco de la **LEY N° 29664**, que crea el **SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DEL DESASTRES (SINAGERD)**, y el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM. Fueron convocados los siguientes:

- Gerencia Municipal
- Gerencia de Planeamiento y Presupuesto
- Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural
- Gerencia de Desarrollo Social
- Gerencia de Desarrollo Económico
- Gerencia de Asesoría Jurídica
- Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgos
- Sub Gerencia de Obras privadas y Catastro
- Sub Gerencia de Medio Ambiente y servicio a la Ciudadanía
- Encargado Sub Gerencia de Gestión de Riesgo y Desastres

Luego del saludo protocolar y las palabras de bienvenida, del alcalde Hugo Fredy González Carhuavilca y el secretario técnico informaron que según la Ley N° 29664; Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD) y su reglamento, correspondiente a la implementación de la gestión prospectiva y correctiva.

En ese sentido, se procede a tratar el siguiente punto de agenda:

- Presentación del Plan de Trabajo para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres al Equipo Técnico de Gestión de Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarochiri.



Geórg. Edras Martínez Lecca

Matucana - Jr. Independencia N° 117 - Teléfono 01-244-3011  
www.gob.pe/munihuarochiri



"Año de Recuperación y consolidación de la economía peruana"

**ACUERDO:**

Tras la presentación del Plan de Trabajo para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres de la Provincia de Huarochiri, la Sub Gerencia de Gestión de Desastres, a solicitud del equipo consultor, solicitará al Equipo Técnico la información requerida para su elaboración.

El Sub Gerente de Gestión de Riesgos de Desastres agradeció la participación del Equipo Consultor y el Equipo Técnico de Gestión de Riesgos de la Provincia de Huarochiri, resaltó la importancia de cumplir con las acciones que la normativa exige, destacando el impacto positivo en la población en los aspectos de gestión prospectiva, correctiva y reactiva del riesgo de desastres.

Sin más asuntos que tratar, siendo las 9:00 a.m. horas del día 25 de febrero del 2025, se dio por concluida la reunión. A continuación, los asistentes firmaron en señal de conformidad.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUARACHIRI - MATUCANA  
C.P.C. OSWALDO MERINO ESPINAL  
GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUARACHIRI - MATUCANA  
LIC. PINADO MICHUE ADILIO ELIAS  
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUARACHIRI - MATUCANA  
C.P.C. DAVID DE LA CRUZ GUTIÉRREZ  
Gerente de Planeamiento y Presupuesto

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUARACHIRI - MATUCANA  
Ing. Estilber Henry Nuñez Cala  
CIP: 201430  
(E) Sub Gerente de Gestión de Riesgo y Desastre

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUARACHIRI - MATUCANA  
LIC. LUIS ANTONIO SOTO SUAREZ  
Gerente de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgos

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUARACHIRI - MATUCANA  
ABOG. VICTOR GILMAR VILCA URIBE  
GERENTE DE ASESORIA JURIDICA

Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624



## ANEXO XIII

# CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO EN GRD

  
Geórg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



**RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 087-2023-ALC/MPH-M**

Matucana, 16 de marzo de 2023.

**EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRÍ - MATUCANA.**

**VISTO:**

Acta de Reunión del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo y Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarochirí, de fecha 16 de enero de 2023, El informe N° 0030-2023-SGGRD-MPH-M, de fecha 23 de febrero de 2023, de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgo y Desastres, el Informe N° 0037-2023-GSCYGR/MPH-M, de fecha 28 de febrero de 2023, de la Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgos, el informe N° 071-2023/GAJ-MPH-M, de fecha 15 de marzo de 2023, de la Gerencia de Asesoría Jurídica, y el Memorandum N°112-2023-GM/MPH-M, de fecha 16 de marzo de 2023, de la Gerencia Municipal, la cual solicita se emita Resolución de Alcaldía para Reconocimiento de Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastre de la Provincia de Huarochirí, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, la Municipalidad es un Órgano de Gobierno Local con la autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia de conformidad con lo establecido en el Artículo N°194 de la Constitución Política del Estado, y en concordancia con la Ley N° 27972 Ley Orgánica de Municipalidades;

Que, mediante Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos y Desastres-SINAGER, como sistema interinstitucional sinérgico, descentralizado y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión de Riesgos de Desastres (GRD); para lo cual se establece dentro del Capítulo V, referente a los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, artículo 14 numeral 14.3 se indica: "Los gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen grupos de trabajo para la gestión del riesgo de desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable";

Que, mediante la Ley N° 30779, fortalece al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en la cual se precisa que "todo lo referente a defensa civil deba entenderse como Gestión del Riesgo de Desastres", enmarcado en la Ley del SINAGERD y modifica la Ley Orgánica de Municipalidad con respecto al incumplimiento de funciones por parte de la autoridad;

Que, por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se aprobó el Reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su artículo 119 las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las leyes Orgánicas respectivas, que: "Los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los Grupos de Trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos (...) Los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e



JULIO CESAR TELLO



CATARATA DE ANTANKALLO



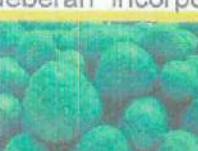
MARCAHUASI



Geog. Edras Martínez Lecca  
CGPN 624



CINCO CERROS



CHIRIMOYA



OLLAS DE BARRO





implementar en su Gestión los procesos de: estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación respuesta y rehabilitación (...);

Que, por Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, se aprobó la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre al 2050, en la cual el primer objetivo estratégico es "Mejorar la Comprensión el riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la entidades del Estado";

Que, por Decreto Supremo N° 115-2022-PCM, se aprobó el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2030, cuyo objetivo es reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio;

Que, mediante la Directiva N°001-2012-PCM/SINAGERD aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, se aprobado los "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", lineamientos que son de aplicación para las Entidades Públicas del Gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales.

Que se tiene el acta de reunión para su Instalación y Juramentación del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres, de fecha 16 de enero del 2023;

Que, mediante el Informe N° 0037-2023-GSCYGR/MPH-M, de fecha 28 de febrero de 2023, de la Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgos atendiendo lo solicitado por la Sub Gerencia de Gestión de Riesgo y Desastres mediante el informe N° 0030-2023-SGGRD-MPH-M, quien solicita la aprobación para el reconocimiento del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres- (GTGRD), mediante acto resolutivo;

Que mediante informe N° 071-2023-GAJ-MPM-H, de fecha 15 de marzo del 2023, de la Gerencia de Asesoría Jurídica, luego del análisis de los documentos proporcionados, se concluye que es viable y procedente la aprobación de la Constitución y Conformación del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres-(GTGRD), de la Municipalidad Provincial de Huarochirí – Matucana, toda vez que se encuentra conforme a la normativa contenida en la Ley de la Materia;

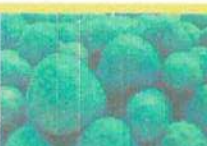
Que, mediante Memorándum N° 112-2023-GM-/MPH-M, de fecha 15 de marzo del 2023, de la Gerencia Municipal autoriza la emisión de Resolución de Alcaldía en base a los actuados administrativos que obran en el expediente;

Por las consideraciones expuestas y es uso de sus facultades conferidas en el numeral 6 del artículo 20° de la Ley Orgánica antes mencionada, sobre atribuciones del alcalde, establece: "Dictar Decretos y Resoluciones de Alcaldía, con sujeción a las Leyes y Ordenanzas".

#### SE RESUELVE:

**ARTICULO PRIMERO. – RECONOCER LA CONFORMACION** del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres-(GTGRD), de la Municipalidad Provincial de Huarochirí – Matucana, en cumplimiento de la Ley N° 29664, Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y su reglamento, el que quedaría de la siguiente manera:

- Alcalde de la Municipalidad Provincial de Huarochirí.
- Gerente Municipal.
- Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural.
- Gerente de Administración y Finanzas.
- Gerente de Desarrollo Social.
- Gerente de Desarrollo Económico.



JULIO CESAR TELLO

CATARATA DE ANTANKALLO

MARCAPATA

CERRO DE PARÍ

CINCO CERROS

CHIRIMOYA

OLLAS DE BARRO



- Gerente de Asesoría Jurídica.
- Gerente de Transito, Vialidad y Transporte Urbano.
- Secretario General.
- Gerente de Planeamiento y Presupuesto.
- Jefe de Defensa Civil o quien actué como Secretario Técnico.

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** El Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres constituido en el artículo 1º de la presente Resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley N° 29664, Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento y las demás normas para la gestión del riesgo de desastres.

**ARTÍCULO TERCERO.- DEJAR SIN EFECTO** todo acto resolutivo que se oponga al presente.

**ARTICULO CUARTO. – DISPONER,** se remita copia a Gerencia Municipal, Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgos y Sub Gerencia de Gestión de Riesgo y Desastres y demás áreas involucradas.

**ARTICULO QUINTO.- ENCARGAR** a la Secretaría General, Sub Gerencia de Imagen Institucional, la publicación de la presente resolución, que será publicado en el portal de la Municipalidad Provincial de Huarochirí, ([www.gob.pe/munihuarochiri](http://www.gob.pe/munihuarochiri)).

**POR TANTO:**

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUAROCHIRÍ - MATUCANA  
LIC. HUGO FREDY GONZÁLEZ CARHUAVILCA  
ALCALDE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUAROCHIRÍ - MATUCANA  
ABOG. MIGUEL ÁNGEL VALENZUELA VALDIVIA  
SECRETARIO GENERAL



Geógr. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624



JULIO CÉSAR TELLO



CATARATA DE ANTANKALLO



MACHUPICCHU



NEVADO DE PARIAKAKA



CINCO CERROS



CHIRIMOYA



OLLAS DE BARRO






## ANEXO XIV

# CONFORMACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO PARA LA FORMULACIÓN DEL PPRRD



  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 258-2024-ALC/MPH-M**

Matucana, 04 de Diciembre del 2024.

**EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI-MATUCANA**  
**VISTO:**

Informe N° 00326-2024-SGGRD-MPH-M, de fecha 29/11/2024, suscrito por el responsable de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgo y Desastres; Informe N° 00306-2024-GSCYGR/MPH-M de fecha 29/11/2024 la Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgo; mediante Informe N° 781-2024/GAJ-MPH-M, de fecha 03/12/2024, suscrito por la Gerencia de Asesoría Jurídica y El Memorandum N° 1025-2024-GM/MPH-M, de fecha 04/12/2024, de la Gerencia Municipal, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, a mérito de lo estipulado en el artículo 194° de la Constitución Política del Perú concordante con los artículos I y II del Título Preliminar de la Ley 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, las municipalidades son el órgano de gobierno promotor del desarrollo local, con personería jurídica de derechos públicos y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines que goza de autonomía política económica y administrativa en los asuntos de su competencia, siendo el alcalde su representante legal su máxima autoridad administrativa;

Que, de conformidad al inc. 6) del artículo 20°, concordante a lo dispuesto en el artículo 43° de Ley N° 27972-Ley Orgánica de Municipalidades, reconoce al alcalde las atribuciones como órgano ejecutivo de gobierno local y como su máxima autoridad administrativa, prescribiendo asimismo que las resoluciones de alcaldía que aprueban y resuelven asuntos de carácter administrativo;

Que, la Ley N° 19664 Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamiento de políticas, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, conforme al numeral 14.1 del Artículo 14° de la Ley N° 29664, se establece que los gobiernos regionales y Gobierno Locales, como integrantes del SINAGER, formulan aprueban normas y planes evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia a los establecido por la Ley y su Reglamento; por su parte el numeral 16.5 del Artículo 16° de la citadas Ley, precisa que las entidades públicas generan las normas, los instrumentos y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales de los gobiernos regionales y gobiernos locales;

Que, el numeral 11.3 del Artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobada por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establece un plan de gestión correctiva, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED



Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N° 624



y de las instituciones competentes. Asimismo, el numeral 11.6 refiere que los Gobiernos Regionales y locales y locales generan información sobre peligros, vulnerabilidad y riesgos de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGER, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva;

Que, el inciso d) del Artículo 12° de la Ley N°29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres precisa que es función del CENEPRED asesorar en el desarrollo de acciones que permitan identificar los peligros de origen natural o los inducidos por el hombre analizar la vulnerabilidad y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la gestión del riesgo de Desastres;

Que, el numeral 6.3 del Artículo 6° de Reglamento de la Ley N°29664 señala que es función del CENEPRED brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobierno regionales y locales en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la gestión de riesgo de Desastres en lo que referente a la gestión prospectiva y correctiva en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción;

Que, mediante Informe N°00326-2024-SGGRD-MPH-M, de fecha 29/11/2024, suscrito por el responsable de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgo y Desastres; señala que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N°29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su reglamento, correspondiente a los Gobiernos locales la implantación de la gestión prospectiva y correctiva y correctiva del riesgo de desastres. En este sentido, es necesaria la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

Que mediante Informe N°00306-2024-GSCYGR/MPH-M de fecha 29/11/2024 la Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgo, solicita opinión legal para emisión de resolución de aprobación para la conformación del Equipo Técnico para la elaboración del PPRD y planes de la Provincia de Huarochirí- Matucana;

Que mediante Informe N°781-2024/GAJ-MPH-M, de fecha 03/12/2024, la Gerencia de Asesoría Jurídica señala que la propuesta formulada por la Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, se enmarca en la normativa vigente por lo que opina que es VIABLE la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

Que mediante Memorándum N°1025-2024-GM/MPH-M, el Gerente Municipal, en concordancia al informe descrito en el considerando precedentes dispone la emisión del Acto Resolutivo;

Que, estando a lo expuesto y en uso de las atribuciones conferidas de conformidad con lo establecido en el Artículo 20° numeral 6° y el Artículo 43° de la Ley Orgánica de Municipalidades N°27972;

**SE RESUELVE:**

**ARTICULO PRIMERO.- CONFORMAR;** a partir de la fecha el Equipo Técnico encargado de la Elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación prevención, reducción y reconstrucción de la Municipalidad Provincial de Huarochirí-Matucana, en mismo que estará integrado de la manera siguiente:

- Gerencia Municipal
- Gerencia de Planeamiento y Presupuesto
- Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural

Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGPN°624



- Gerencia de Desarrollo Social
- Gerencia de Desarrollo Económico
- Gerencia de Asesoría Jurídica
- Gerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgo
- Sub Gerencia de obras privadas y catastro
- Sub Gerencia de Medio Ambiente y servicio a la ciudadanía.
- Encargado Sub Gerencia de Gestión de Riesgo y Desastres.

**ARTICULO SEGUNDO. - CONFORMAR;** el cumplimiento de la presente Resolución al presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.

**ARTICULO TERCERO. - NOTIFICAR** a los integrantes la presente Resolución de Alcaldía para su conocimiento y demás fines.

**ARTICULO CUARTO.- ENCARGAR** a la Secretaría General, Sub Gerencia de Imagen Institucional, la publicación de la presente resolución, que será publicado en el portal de la Municipalidad Provincial de Huarochirí, ([www.gob.pe/munihuarochiri](http://www.gob.pe/munihuarochiri)).

**POR TANTO:**

**REGISTRECE, COMUNIQUESE, CUMPLASE Y ARCHIVESE,**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUAROCHIRÍ - MATUCANA  
LIC. HUGO FREDY GONZÁLEZ CARHUAVILCA  
ALCALDE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
HUAROCHIRÍ - MATUCANA  
ABOG. MIGUEL ÁNGEL VALENZUELA VALDIVIA  
SECRETARÍO GENERAL



Geog. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



JULIO CESAR TELLO



CATARATA DE ANTANKALLO



MARAÑÓN



NEVADO DE PARÍCUTA



CINCO CERROS



CHIRIMOYA



OLLAS DE BARRO



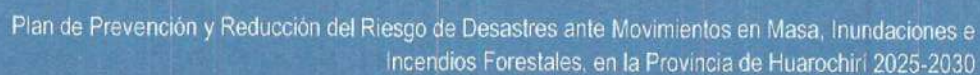


# ANEXO XV

## REUNIONES VIRTUALES CON EL EQUIPO TÉCNICO

  
Geógrafos Edras Martínez Lecca  
CGP N°624









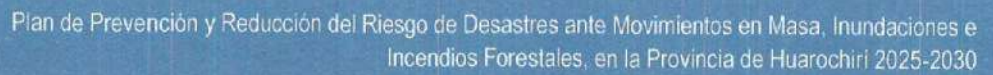
## ANEXO XVI

# CRONOGRAMA DE LAS FASES DEL PPRRD

  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





[illegible]

MONTECARLO PROVINCIAL DE  
HUALICHIL - APUKANA







  
Geógrafos Edras Martínez Lecca  
CGP N°624







PRIMERA REUNIÓN PARA LA FASE DE DIAGNOSTICO DEL PPRD



SEGUNDA REUNIÓN PARA LA FASE DE DIAGNOSTICO DEL PPRD





SEGUNDA REUNIÓN PARA LA FASE DE DIAGNOSTICO DEL PPRD



SEGUNDA REUNIÓN PARA LA FASE DE DIAGNOSTICO DEL PPRD



*Geórg. Edras Martínez Lecca*  
Geórg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624







TERCERA REUNIÓN PARA LA FASE DE DIAGNOSTICO DEL PPRD



CUARTA REUNIÓN PARA LA FASE DE DIAGNOSTICO DEL PPRD

*Geógr. Edras Martínez Lecca*  
Geógr. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





PRIMERA REUNIÓN PARA LA FASE DE FORMULACIÓN DEL PPRD



SEGUNDA REUNIÓN PARA LA FASE DE FORMULACIÓN DEL PPRD

  
Geórg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





TERCERA REUNIÓN PARA LA FASE DE FORMULACIÓN DEL PPRD



CUARTA REUNIÓN PARA LA FASE DE FORMULACIÓN DEL PPRD

*Edras Martínez Lecca*  
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





REUNIÓN PARA LA FASE DE VALIDACIÓN DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE HUAROCHIRI



REUNIÓN PARA LA FASE DE VALIDACIÓN DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE HUAROCHIRI

  
Geógraf. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624



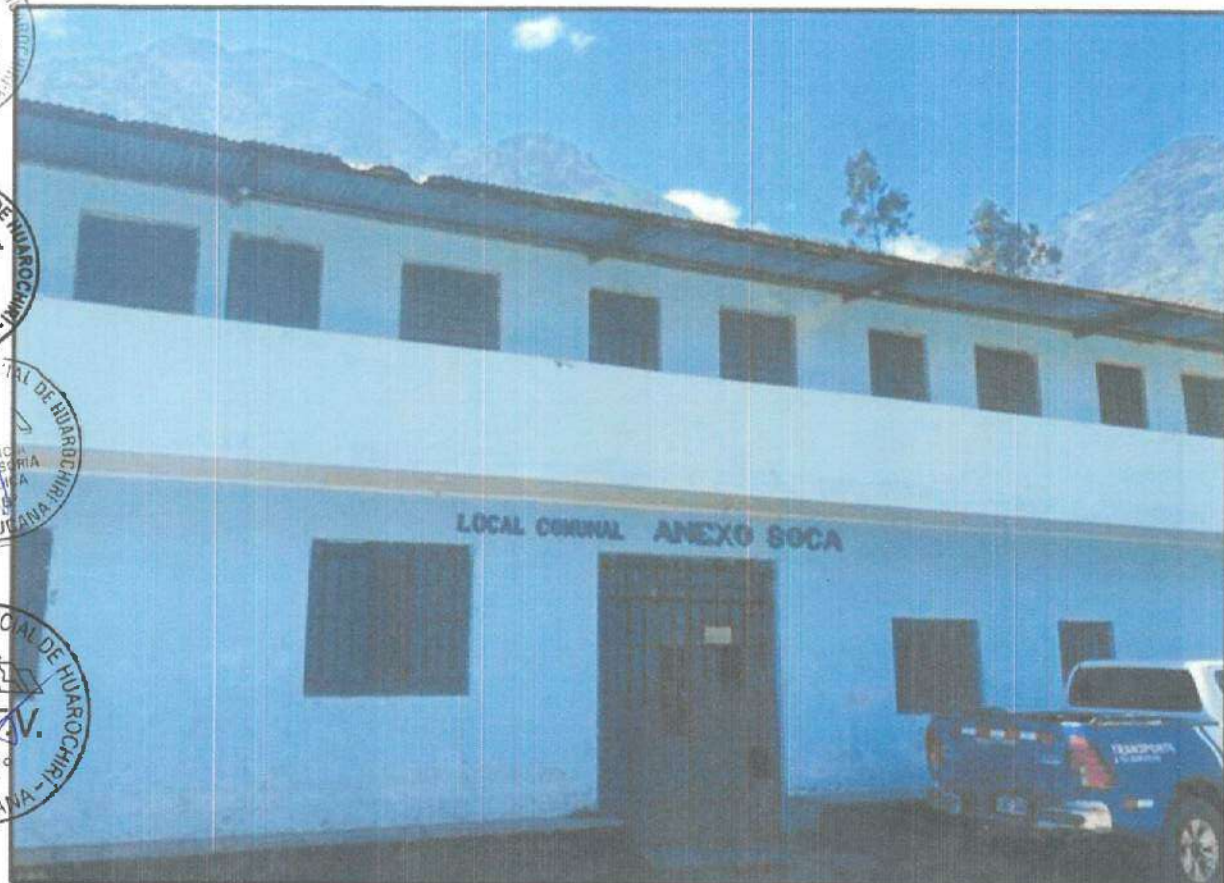


# ANEXO XVIII

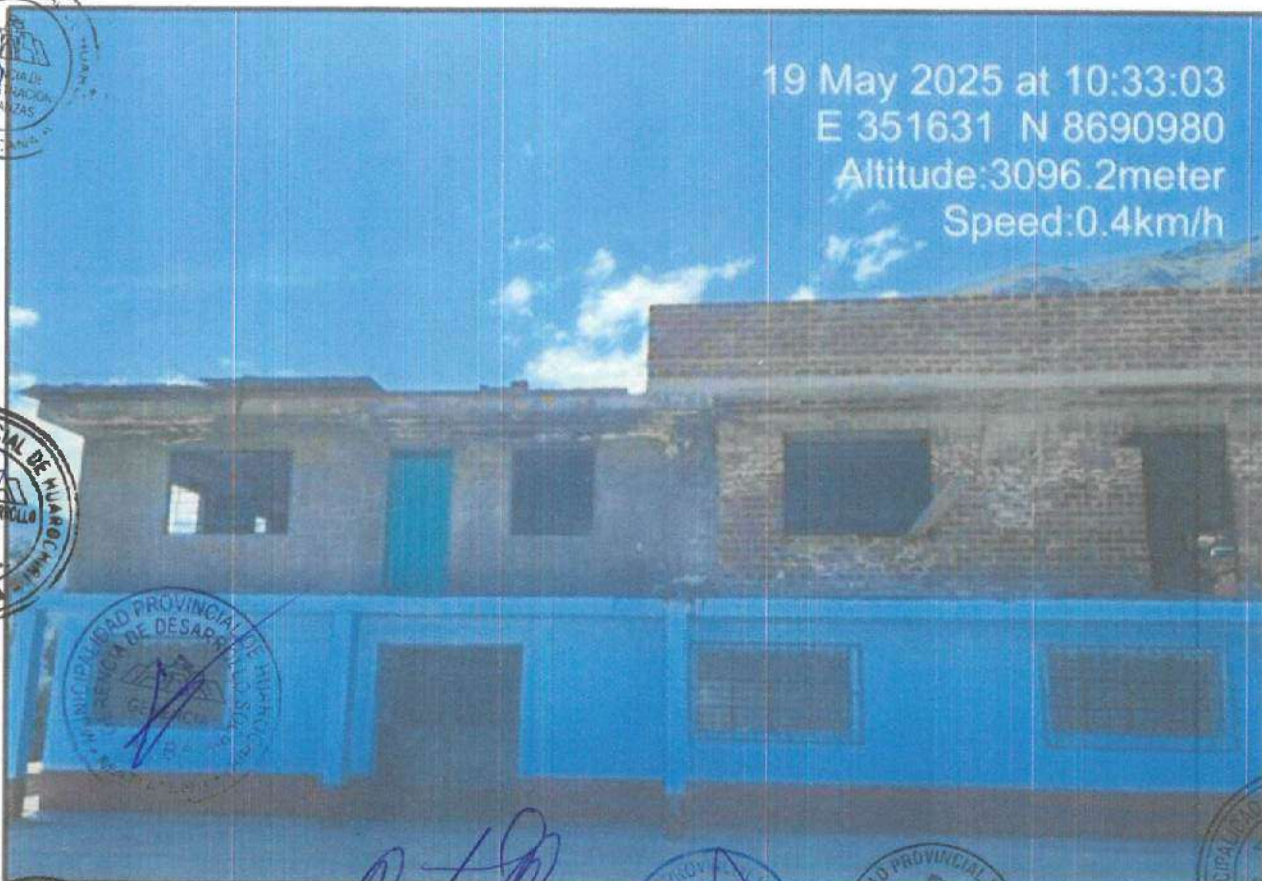
## PANEL FOTOGRAFICO

  
Geórg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





19 May 2025 at 10:33:03  
E 351631 N 8690980  
Altitude: 3096.2 meter  
Speed: 0.4 km/h



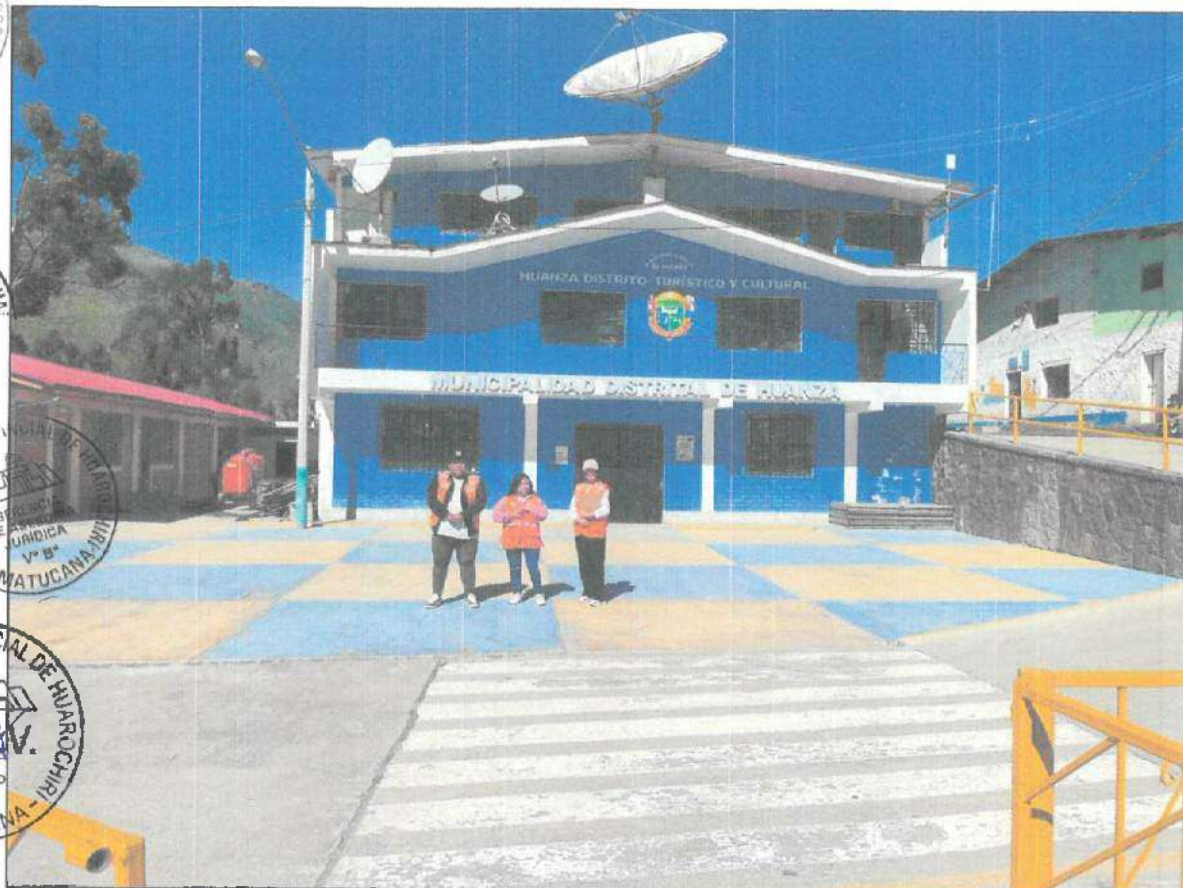
Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624









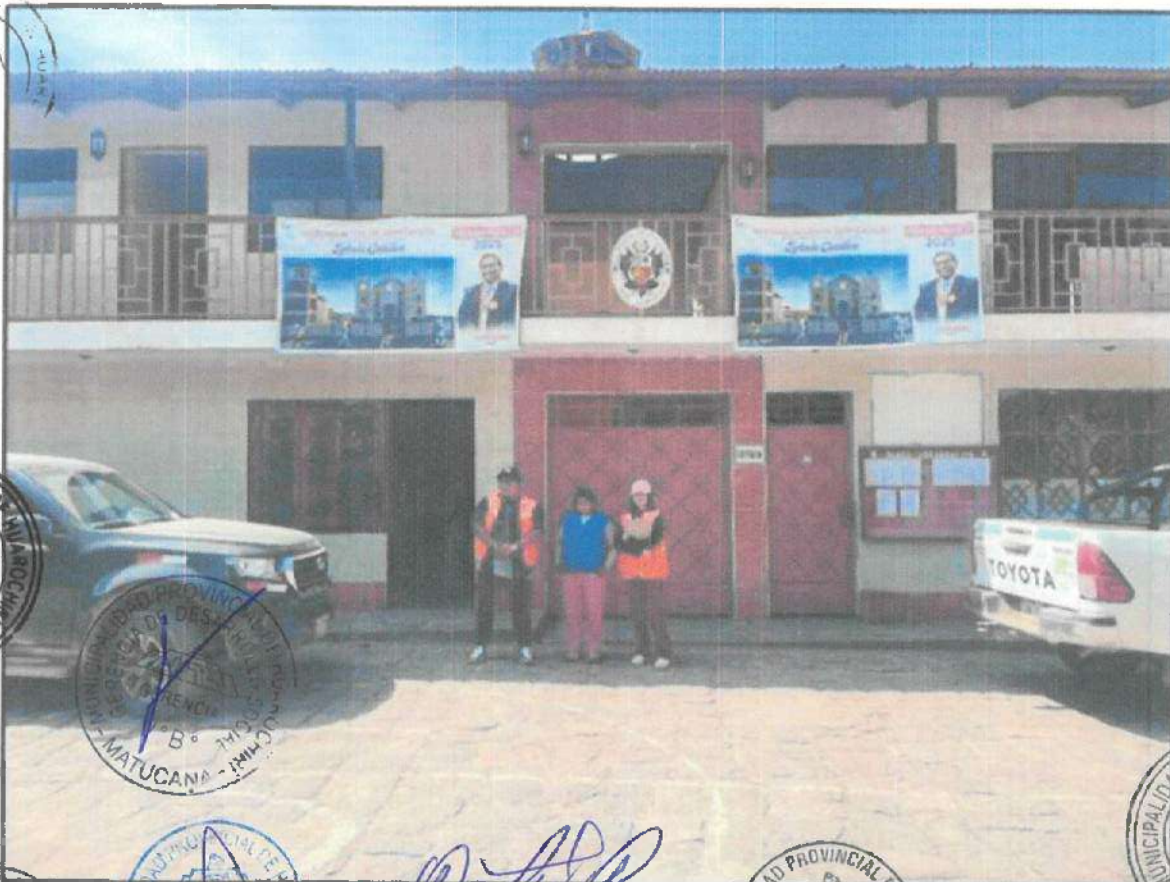
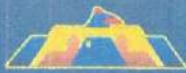






Geóg. Edras Martínez Lacca  
CGP N°624





Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

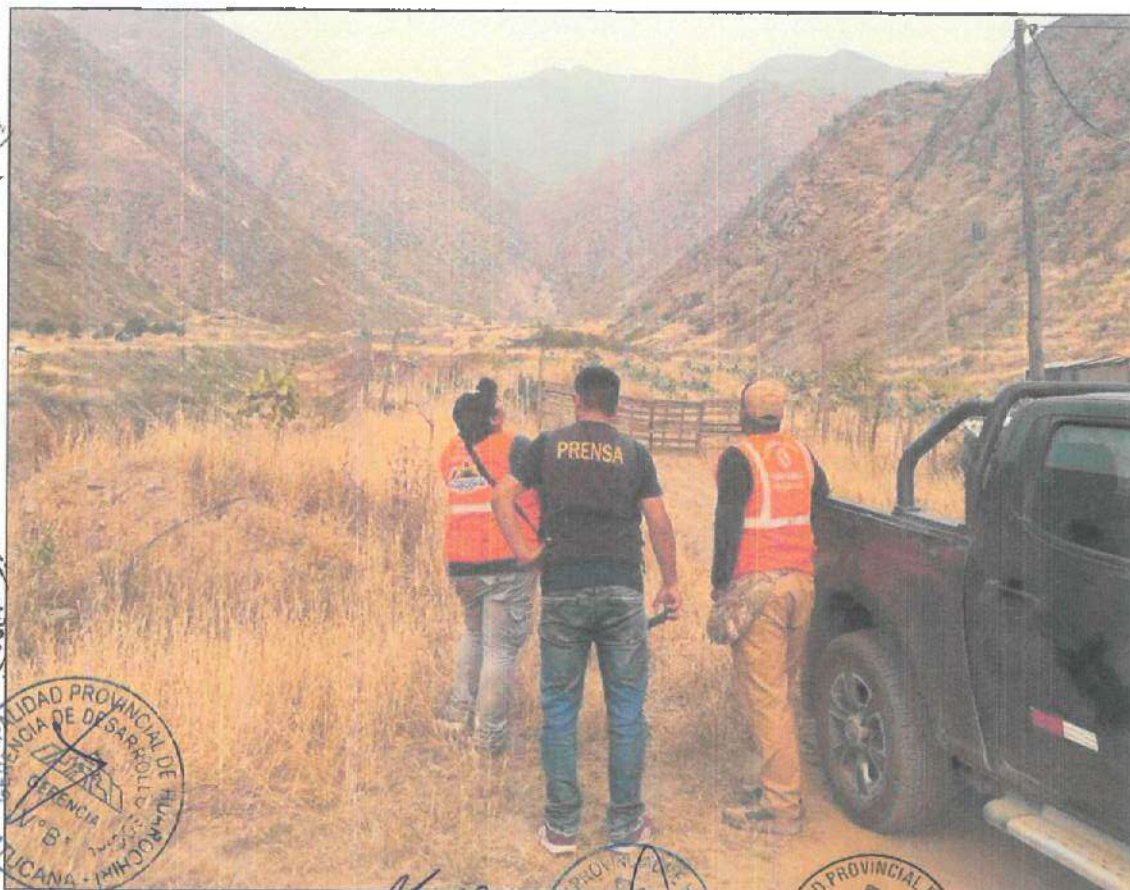




*Geó. Edras Martínez Lecca*  
Geó. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624







Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624

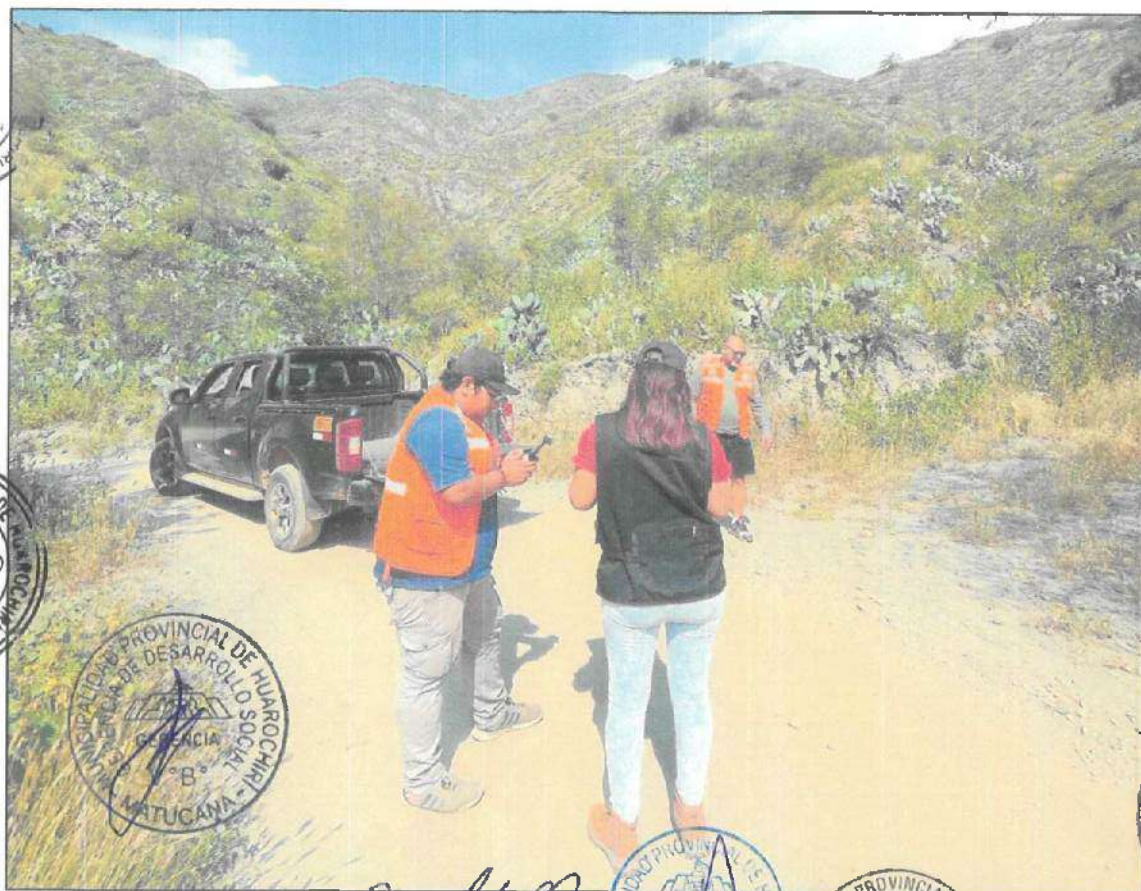






Geóg. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624





*Geógr. Edras Martínez Lecca*  
Geógr. Edras Martínez Lecca  
CGP N°624