

**GOBIERNO REGIONAL DE  
HUANCAVELICA**



**OFICINA REGIONAL DE  
DEFENSA NACIONAL  
SEGURIDAD CIUDADANA,  
GESTIÓN DEL RIESGO DE  
DESASTRES Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE**

## **EVALUACIÓN DE RIESGOS DE CENTRO POBLADO DE COCHAMARCA – DISTRITO DE AURAHUA**

**ESTIMACION N° 005-2016/2**

**ARQ. RONAL ARÍSTIDES GAMARRA SOLANO  
ING. HUGO JUAN CABALLERO IPARRAGUIRE**

**HUANCAVELICA AGOSTO 2016**

## I. OBJETIVO

Identificar los peligros y análisis de vulnerabilidades de riesgos de los lotes del Centro Poblado de Cochamarca del Distrito de Aurahua.

## II. SITUACIÓN GENERAL

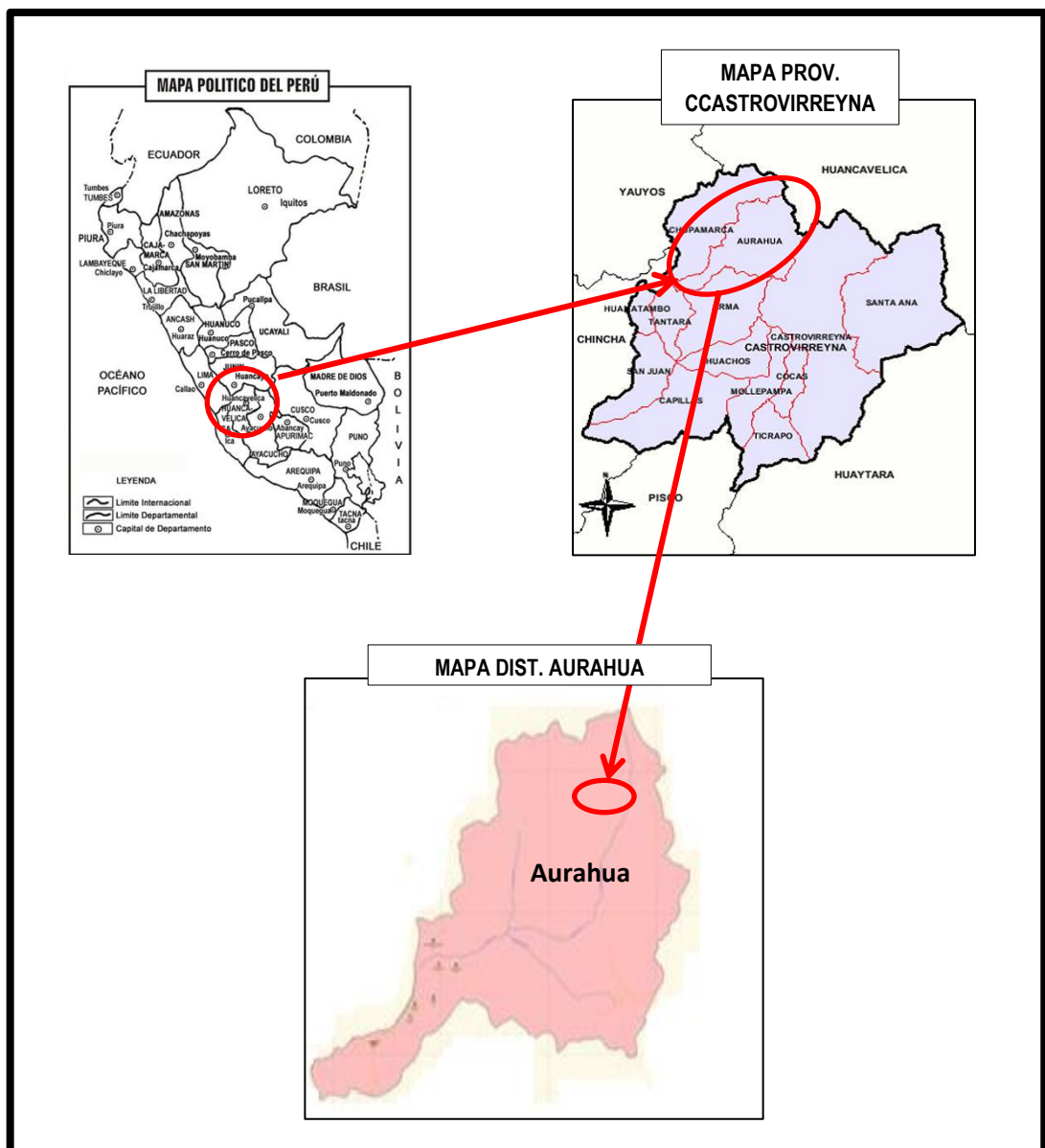
### 2.1. Ubicación geográfica

Región : Huancavelica.

Provincia : Castrovirreyna.

Distrito : Aurahua.

Localidad : Centro Poblado de Cochamarca.



## Ubicación de Coordenadas UTM

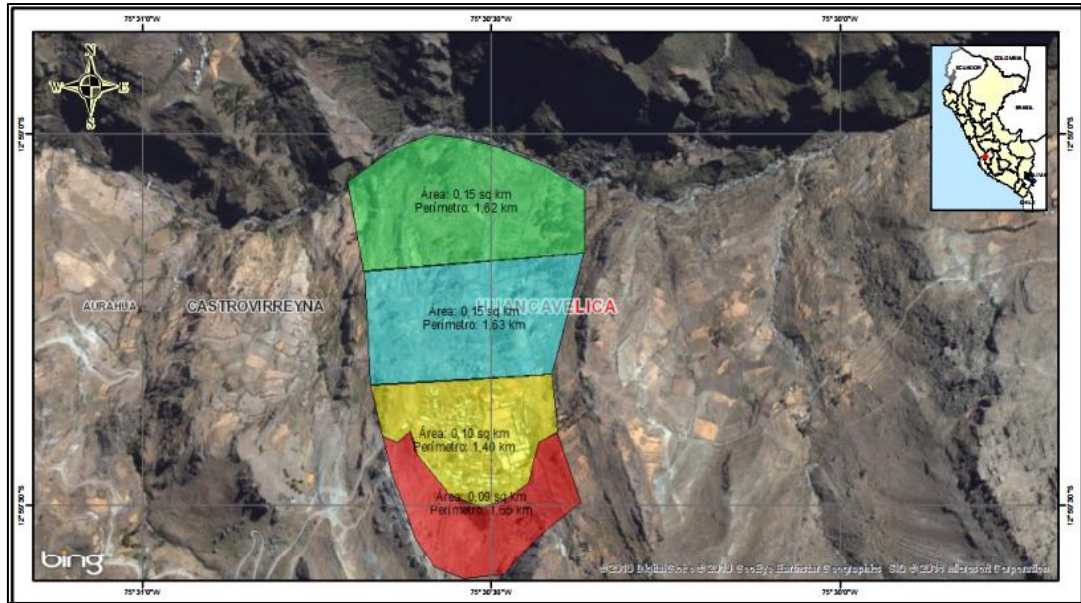
Lugar	Norte	Este	Altitud.
Plaza Principal	8563894	444909	3952 m.s.n.m.

### 2.1.1. Límites del Centro Poblado.

Por el Norte	: Rio San Juan
Por el Este	: Lircay y con Palccapamp
Por el Sur	: Cerró Cochamarca
Por el Oeste	: Sayhupata.

### 2.2. Descripción física de la zona.

RELIEVE	DESCRIPCIÓN
Montaña baja	Se inicia desde el rio San Juan que recorre en sentido de este a oeste a una altura de 3650 m.s.n.m., en esta zona se encuentra hectáreas de terreno de cultivos corresponde y plantas propios del lugar. Esta zona tiene una pendiente promedio de 25% y alcanza hasta una altura de 3848 m.s.n.m donde se inicia la zona urbana. Se caracteriza por existir zanjas y pastos naturales.
Laderas de Montaña	Está conformado a partir de una altura de 3848 m.s.n.m. donde se desarrolla la población de Cochamarca. Se caracteriza por estar ubicado en una zona de depósitos cuaternarios y bolones de roca dura.
Montaña Alta	Comprende el inicio del cerro Cochamarca hasta una altura de 4019 m.s.n.m. en esta zona existe cárcavas de origen natural y hectáreas de pastos naturales (ichu).



### 2.3. Características generares del área geográfica

#### 2.3.1. Hidrología.

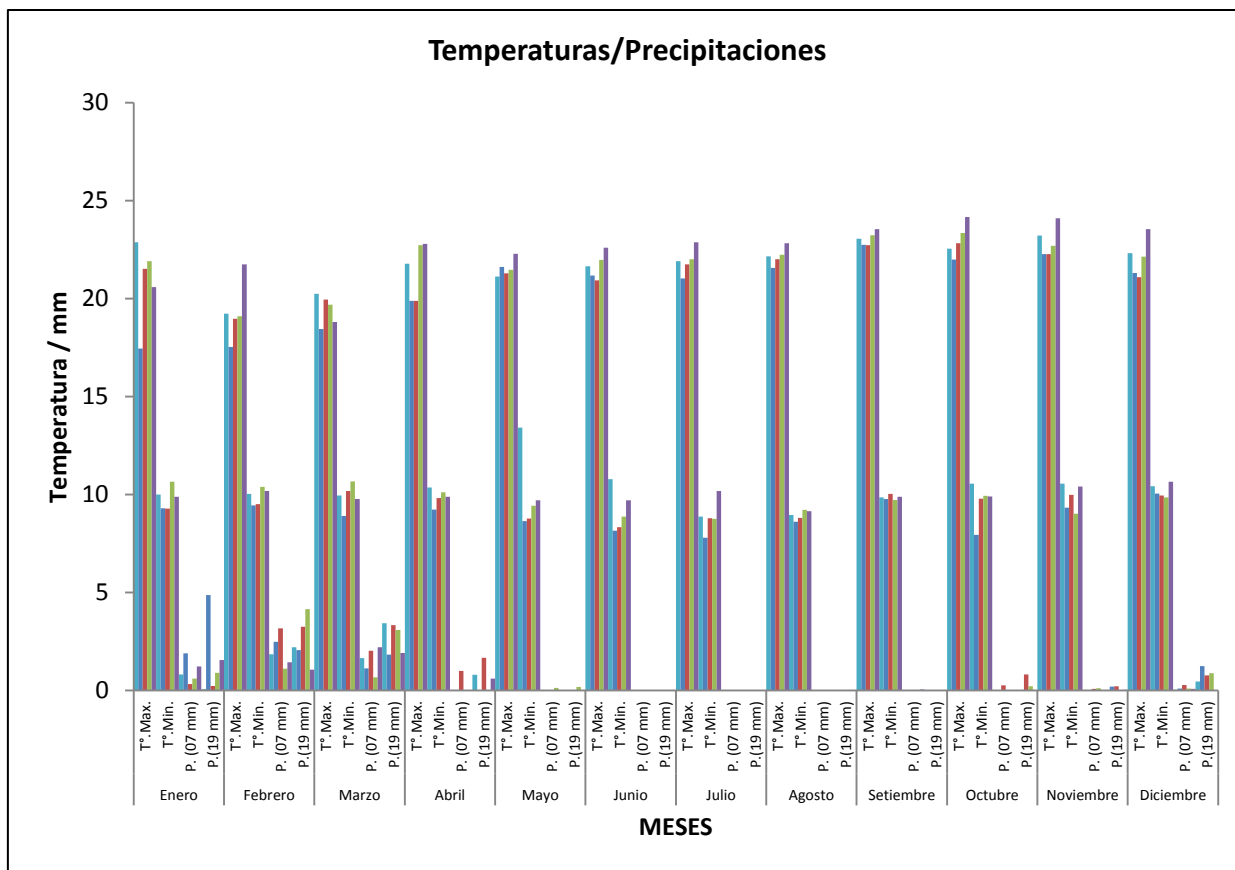
La hidrología está conformada por las pequeñas riachuelos que bajan por las praderas y el río San Juan que está a 600 metros abajo de la población. El río San Juan y los riachuelos riegan limitadamente los terreno de la comunidad por déficit de infraestructuras de riego, por lo tanto el río San Juan es alimentado por los riachuelos que bajan de las praderas y por lo pequeños ríos que forman la micro cuenca de río San Juan.

#### 2.3.2. Precipitaciones y Temperatura.

Estación: Huachos							
Tipo Convencional - Meteorológica							
Departamento	Huancavelica		Provincia	Castrovirreyna	Distrito	Huachos	
Latitud	13°13'14,2"		Longitud	75°32'3"	Altitud	2753	
Mes	Temperatura Promedio		2011	2012	2013	2014	2015
Enero	T°. Max .Media Mensual (°)		17,45	21,52	21,91	20,59	22,88
	T°. Min. Media Mensual (°)		9,30	9,29	10,65	9,88	10,01
	Precipitación (07 mm)		1,90	0,33	0,61	1,23	0,82
	Precipitación (19 mm)		4,88	0,23	0,91	1,55	0,07
Febrero	T°. Max .Media Mensual (°)		17,53	18,97	19,10	21,75	19,23
	T°. Min. Media Mensual (°)		9,44	9,52	10,39	10,18	10,03
	Precipitación (07 mm)		2,49	3,17	1,11	1,44	1,85
	Precipitación (19 mm)		2,06	3,26	4,15	1,06	2,21
Marzo	T°. Max .Media Mensual (°)		18,45	19,95	19,69	18,81	20,24
	T°. Min. Media Mensual (°)		8,91	10,18	10,67	9,78	9,95
	Precipitación (07 mm)		1,14	2,03	0,67	2,21	1,66
	Precipitación (19 mm)		1,83	3,33	3,09	1,92	3,44
Abril	T°. Max .Media Mensual (°)		19,88	19,88	22,72	22,79	21,77
	T°. Min. Media Mensual (°)		9,23	9,83	10,11	9,88	10,36
	Precipitación (07 mm)		0,00	1,01	0,00	0,00	0,00
	Precipitación (19 mm)		0,00	1,68	0,00	0,61	0,81
Mayo	T°. Max .Media Mensual (°)		21,62	21,29	21,47	22,29	21,13
	T°. Min. Media Mensual (°)		8,65	8,78	9,43	9,71	13,41
	Precipitación (07 mm)		0,00	0,00	0,14	0,0	0,00

	Precipitación (19 mm)	0,00	0,00	0,19	0,0	0,00
Junio	T°. Max .Media Mensual (°)	21,17	20,93	21,98	22,59	21,65
	T°. Min. Media Mensual (°)	8,15	8,34	8,87	9,71	10,78
	Precipitación (07 mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Precipitación (19 mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Julio	T°. Max .Media Mensual (°)	21,02	21,74	22,01	22,88	21,91
	T°. Min. Media Mensual (°)	7,79	8,80	8,76	10,18	8,88
	Precipitación (07 mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Precipitación (19 mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Agosto	T°. Max .Media Mensual (°)	21,56	22,01	22,24	22,83	22,16
	T°. Min. Media Mensual (°)	8,62	8,81	9,21	9,16	8,95
	Precipitación (07 mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Precipitación (19 mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Setiembre	T°. Max .Media Mensual (°)	22,74	22,73	23,23	23,54	23,06
	T°. Min. Media Mensual (°)	9,77	10,03	9,73	9,89	9,86
	Precipitación (07 mm)	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
	Precipitación (19 mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Octubre	T°. Max .Media Mensual (°)	21,99	22,83	23,34	24,17	22,54
	T°. Min. Media Mensual (°)	7,94	9,79	9,94	9,91	10,55
	Precipitación (07 mm)	0,00	0,26	0,00	0,00	0,02
	Precipitación (19 mm)	0,00	0,83	0,22	0,00	0,00
Noviembre	T°. Max .Media Mensual (°)	22,26	22,27	22,69	24,09	23,22
	T°. Min. Media Mensual (°)	9,34	9,99	9,03	10,41	10,56
	Precipitación (07 mm)	0,00	0,08	0,12	0,00	0,00
	Precipitación (19 mm)	0,21	0,22	0,00	0,04	0,03
Diciembre	T°. Max .Media Mensual (°)	21,30	21,1	22,14	23,55	22,32
	T°. Min. Media Mensual (°)	10,05	9,95	9,86	10,66	10,43
	Precipitación (07 mm)	0,11	0,28	0,10	0,08	0,04
	Precipitación (19 mm)	1,25	0,77	0,89	0,00	0,46

**Precipitación Promedio Mensual Periodo 2011-2015 El valor más alto se registró en el mes de Enero del 2011 con 4,88 mm a 19 mm (SD = sin datos), y la Temperatura Máxima Registrado es el de Octubre del 2014 con 24,17 C° Fuente: SENAMHI.**



■	AÑO 2011
■	AÑO 2012
■	AÑO 2013
■	AÑO 2014
■	AÑO 2015

**Precipitación Promedio Mensual Periodo 2011-2015** El valor más alto se registró en el mes de Enero del 2011 con 4,88 mm a 19 mm (SD = sin datos), y la Temperatura Máxima Registrado es el de Octubre del 2014 con 24,17 C° Fuente: SENAMHI.

### 2.3.3. Accesibilidad

#### Vía Cochamarca Aurahua.

Desde la comunidad de Cochamarca hasta la capital de Aurahua existe una trocha afirmada aproximadamente de 20 km, y en Aurahua ya se conecta a la carretera principal que une los distritos del cono norte de Castrovirreyna como Villa de Arma-Tantara y conectarlo con la Provincia de Chincha en el departamento de Ica.

#### Vía Cochamarca tramo Villa de Arma - Huancavelica

Desde la comunidad de Cochamarca hasta la repartición de la carretera tramo Villa de Arma – Huancavelica existe una trocha afirmada de 12 km y en la repartición de desvía margen derecha a la capital de la región Huancavelica y margen izquierda al distrito capital de Villa de Arma.

### 2.3.4. Flora y fauna

En las principales floras y faunas del centro poblado de Cochamarca tenemos:

Descripción	Tipos
<b>Floras</b>	Quinual Cabolla Muña Chachas Quishuar Ichu Pastos naturales como la grama, cebadillas Eucaliptos



Cabuya



Quinual

Descripción	Tipos
<b>Faunas</b>	Gavilán Zorro Cóndor Águilas Perdis Palomas Gorriones



Cóndor



Zorro

## 2.4. Características Físicas

### 2.4.1. Población.

Ítem	Tipo	Cantidad	Total
1	De 0 a 5 años	12	143
2	De 6 a 12 años	26	
3	De 13 a 18 años	16	
4	De 19 a 40 años	72	
5	De 41 a 65 años	25	
6	De 65 años a mas	18	

### 2.4.2. Viviendas.

Ítem	Tipo	Cantidad	Total
1	Tapia	72	131
2	Adobe	55	
3	Material noble	04	
4	Otros	0	

### 2.4.3. Servicios Básicos.

Ítem	Tipo	Cantidad
1	Luz	131
2	agua	131
3	desagüe	0
4	Internet	01

### 2.4.4. Educación

#### Institución Educativa Inicial N° 369 Cochamarca

Grado	H	M	Total	Total Docentes
Única	12	09	21	02

#### Institución Educativa Primaria N° 22053 Cochamarca

Grados	H	M	Total	Total Docentes
Primero a Sexto	30	26	56	06

#### Institución Educativa Secundaria Andrés Avelino Cáceres

Grados	H	M	Total	Total Docentes
Primero a Quinto	38	37	75	08



## **2.5. Características Socioeconómicas.**

### **2.5.1. Agricultura.**

Es una de las principales actividades de la familia en el Centro Poblado de Cochamarca es la agricultura, Los principales cultivos desarrollados en la comunidad son: tubérculos (papa, oca, mashua, etc.) cebada, haba, entre otros. Los rendimientos de estos cultivos varían entre parcelas y campañas, dependen de las condiciones climáticas, suelo, tecnología empleada, capacidad financiera y asistencia técnica. Entre los granos cultivados de mayor importancia se encuentran en los tubérculos y la cebada, la productividad se representa por el rendimiento por hectárea.

### **2.5.2. Ganadería.**

El espacio geográfico donde se desarrolla la ganadería en el Centro Poblado de Cochamarca del Distrito de Aurahua, tiene características propias. Toma como base de la alimentación a las praderas naturales con manantiales, ríos riachuelos para las cuales son condicionantes, los aspectos del clima que provee el recurso agua en forma de las precipitaciones, relieve agreste y accidentado en parte baja del relieve de la comunidad, existen zonas apropiadas para una ganadería próspera como es la parte alta de la comunidad para la crianza de vacunos, ovinos, camélidos (alpacas, llamas, etc). La crianza y explotación animal, se encuentra en manos de las familias campesinas, utilizando para la crianza una tecnología media a tecnología incipiente. Un gran número de productores conservan la modalidad de crianza de sus ancestros, sin practicar ni adaptar las tecnologías avanzadas y aprovechando los recursos propios de la naturaleza. En medio de un gran porcentaje de retraso en el aspecto de crianza, existen familias progresistas que tratan de sobresalir, realizando mejoras en alimentación, infraestructura, manejo, y mejoramiento genético incrementando de esta manera la producción y la productividad. Las especies de mayor importancia económica son los vacunos, ovinos, y las alpacas en la parte alta, seguida de la crianza de animales menores como el cuy y aves de corral.

Alimentación La alimentación en la ganadería es un aspecto de importancia primaria, en el ámbito de la comunidad, la alimentación de los animales es a base de pastos naturales, restos de cosecha (alcacer). En algunos pocos casos éstos se alimentan a base de pastos cultivados (heno).

### III.- EVALUACIÓN DE RIESGO

#### 3.1 Determinación del nivel de peligrosidad

##### 3.1.2 Identificación de los peligros

- Inundación Pluvial
- Deslizamiento de Tierras

##### 3.1.2 Caracterización de los peligros

Peligro	Caracterización	Nivel
Inundación de Aguas	En la zona urbana se ha ubicado dos fuentes subterráneas de aguas provenientes de las partes altas que tienen un caudal mínimo de 0.04lts/seg pero en temporadas de lluvias se incrementa hasta llegar a 0.1lts/seg. En temporadas de lluvias las aguas superficiales drenan por la pendiente del terreno mayor a 20% afectando principalmente las viviendas ubicadas en las laderas del cerro cochamarca.	ALTA
Deslizamiento de tierras.	El cerro cochamarca existen rocas en proceso de meteorización que han formado grietas en sentido norte sur que pueden afectar parte de la población que pueden acelerar por la pendiente del terreno y las precipitaciones pluviales.	ALTA

#### 3.1.3 PARAMETROS Y NIVELES DE PELIGROSIDAD

<b>INUNDACION PLUVIAL – MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	<b>UBICACIÓN EN QUEBRADA</b>	<b>EROSION DE CERRO</b>	<b>TEXTURA DE SUELO</b>	<b>Vector Priorización</b>
<b>UBICACIÓN EN QUEBRADA</b>	0.652	0.692	0.556	0.633
<b>EROSION DE CERRO</b>	0.217	0.231	0.333	0.260
<b>TEXTURA DE SUELO</b>	0.130	0.077	0.111	0.106

**PELIGRO : INUNDACION PLUVIAL**

PARAMETROS		UBICACIÓN DE VIVIENDA EN QUEBRADA Y CERROS	PONDERADO	0.633
DESCRIPTORES	UVQ -1	Viviendas ubicadas en quebradas y cerros de alta pendiente.		0.402
	UVQ-2	Viviendas ubicadas muy cerca o al borde del cauce de quebradas y cerros		0.305
	UVQ-3	Viviendas ubicadas a 1 metro de las quebradas		0.145
	UVQ-4	Viviendas ubicadas CERCA de las quebradas a 2 metros del borde de quebrada		0.090
	UVQ-5	LEJOS DE QUEBRADA, zonas mayores de tres metros.		0.058

PARAMETROS		TEXTURA DEL SUELO	PONDERADO	0.106
DESCRIPTORES	T-1	Fina: suelos arcillosos (arcillo arenoso, arcilloso limoso, arcillosos)		0.044
	T-2	Moderadamente Fina: suelos franco ( franco arcilloso, franco limoso arcillosos y/o franco limoso arcilloso)		0.076
	T-3	Mediana fina: suelos franco (franco, franco limoso y/ o limoso)		0.144
	T-4	Moderadamente gruesa: suelos franco (franco arenoso)		0.268
	T-4	Gruesa: suelos arenosos: arenosos, franco arenoso		0.468

PARAMETROS		EROSION DEL TERRENO	PONDERADO	0.260
DESCRIPTORES	ET -1	Zonas muy inestables, laderas con zonas de falla, masas de rocas intensamente meteorizadas y / o alteradas; saturadas y muy fracturadas y depositos superficiales inconsolidados y zonas con intensa erosion (carcavas).		0.035
	ET-2	Zonas inestables, macisos rocosos con meteorizacion y / o alteracion intensa o moderada, muy fracturadas; depositos superficiales inconsolidados, materiales parcialmente a muy saturados, zonas de intensa erosion.		0.068
	ET-2	Zonas de estabilidad marginal, laderas con erosion intensa o materiales parcialmente saturados, moderadamente meteorizados		0.134
	ET-3	Laderas con materiales poco fracturados, moderada a poca meteorizacion, parcialmente erosionadas, no saturados.		0.260

	<b>ET-4</b>	Laderas con sustrato rocoso no meteorizado. Se pueden presentar inestabilidades en las laderas adyacentes a los ríos y quebradas, por socavamientos y erosión.	0.503
--	-------------	--	-------

FENOMENO: INUNDACION PLUVIAL								
DE VIVIENDA EN QUEBRADA		TEXTURA DEL SUELO		EROSION DEL TERRENO				Valor
Parametro	Descriptor	Parametro	Descriptor	Parametro	Descriptor	Parametro	Descriptor	
0.633	0.145	0.106	0.076	0.260	0.068			0.117
FACTORES CONDICIONANTES								
RELIEVE		TIPO DE SUELO		COBERTURA VEGETAL		USO DE SUELOS		Valor
Parametro	Descriptor	Parametro	Descriptor	Parametro	Descriptor	Parametro	Descriptor	
0.145	0.068	0.515	0.068	0.058	0.26	0.282	0.068	0.079
FACTORES DESENCADENANTES								
HIDROMETEROLOGICOS		GEOLOGICO		INDUCIDO POR EL HOMBRE				Valor
Parametro	Descriptor	Parametro	Descriptor	Parametro	Descriptor	Parametro	Descriptor	
0.206	0.503	0.633	0.068	0.515	0.068			0.182
SUCEPTIBILIDAD								
F. CONDICIONANTE		F. DESENCADENANTES						Valor
VALOR	PESO	VALOR	PESO					
0.079	0.500	0.182	0.5					0.130
PELIGROSIDAD								
FENOMENO		SUCEPTIBILIDAD						Valor
VALOR	PESO	VALOR	PESO					
0.1173113	0.5	0.130	0.5					0.124

**Peligro Alto.**

### 3.2 Análisis de vulnerabilidades.

#### 3.2.1 Nivel de Vulnerabilidad de la Población

#### VULNERABILIDAD FISICA

Matriz No 02

**Variable: Localización de Viviendas**

INDICADORES	RANGO	GRADO DE VULNERABILIDAD
Muy Cercana 0,2 - 0 Km	0,75 < V < 1	MUY ALTA

Cercana 0.2 – 1 km	$0,50 < V < 0,75$	ALTA
Medianamente cerca 1-5 km	$0,25 < V < 0,50$	MEDIA
Muy Alejada 5Km	$0 < V < 0,25$	BAJA

Matriz No 02

**Variable: Material de Construcción utilizada en viviendas**

INDICADORES	RANGO	GRADO DE VULNERABILIDAD
Estructuras de adobe, caña y otros de menor resistencia en estado precario	$0,75 < V < 1$	MUY ALTA
Estructuras de adobe, piedra o madera, sin refuerzos estructurales	$0,50 < V < 0,75$	ALTA
Estructura de concreto, acero madera sin adecuada técnica constructiva.	$0,25 < V < 0,50$	MEDIA
Estructura sismo resistente con adecuada técnica constructiva (de concreto o acero)	$0 < V < 0,25$	BAJA

Matriz 03

**Variable: Características geológicas, calidad tipo de suelo**

INDICADORES	RANGO	GRADO DE VULNERABILIDAD
Zona muy fracturada fallada, suelos colapsables (relleno mapa freática alta con turba, material inorgánico, etc.	$0,75 < V < 1$	MUY ALTA
Zona medianamente fracturada, suelos con baja capacidad portante.	$0,50 < V < 0,75$	ALTA
Zona ligeramente fracturada, suelos de mediana capacidad portante.	$0,25 < V < 0,50$	MEDIA
Zonas sin fallas ni fracturas, suelos con buenas características geotécnicas.	$0 < V < 0,25$	BAJA

**Matriz No 04**







**Variable: Cumplimiento de la normativa técnica vigente de los procedimientos constructivos**








INDICADORES	RANGO	GRADO DE VULNERABILIDAD
Desconocimiento e incumplimiento de la normativa vigente.	$0,75 < V < 1$	MUY ALTA
Con normativa vigente sin cumplimiento.	$0,50 < V < 0,75$	ALTA
Con normativa vigente medianamente cumplidas.	$0,25 < V < 0,50$	MEDIA
Con normativa vigente estrictamente cumplidas.	$0 < V < 0,25$	BAJA

**ESTRATIFICACION DE VULNERABILIDAD**







**FISICA: ALTA**








3.2.2 Nivel de vulnerabilidad de cada lote.








MANZANAS	LOTES	CARACTERISTICAS		ESTADO		FOTOGRAFÍA
A	1	Lote libre		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
				Pendiente	5%	
	2	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventana	madera	Muy Bueno		
		Puerta	Madera	Pendiente	4%	
	3	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventana	Si ventana	Muy Bueno		
		Puerta	Madera	Pendiente	5%	
	4	Lote libre		Inestable		
Malo						
Regular						
Bueno						
Muy Bueno						
Pendiente				7%		
B1	1	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventana	Si ventana	Muy Bueno		
		Puerta	Madera	Pendiente	3%	
C	1	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia y Piedra	Malo	X	
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventana	Si ventana	Muy Bueno		
		Puerta	Madera	Pendiente	3%	








	2	Piso	Tierra	Inestable			
		Muro	Tapia y Piedra	Malo			
		Techo	Calamina	Regular	X		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
		Ventana	Si ventana	Muy Bueno			
		Puerta	Madera	Pendiente	4%		
	3	Piso	Tierra	Inestable			
		Muro	Adobe	Malo			
		Techo	Calamina	Regular			
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
		Ventana	madera	Muy Bueno			
		Puerta	Madera	Pendiente	4%		
	4	Piso	Tierra	Inestable			
		Muro	Tapia	Malo	X		
		Techo	Calamina	Regular			
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
		Ventana	Madera	Muy Bueno			
		Puerta	Madera	Pendiente	2%		
5	Piso	Tierra	Inestable				
	Muro	Tapia	Malo				
	Techo	Calamina	Regular	X			
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno				
	Ventana	madera	Muy Bueno				
	Puerta	Madera	Pendiente	1%			
7	Lote libre con muro de tapial			Inestable			
				Malo	X		
				Regular			
				Bueno			
				Muy Bueno			
D	1	Piso	Tierra	Inestable			
		Muro	Adobe	Malo			
		Techo	Calamina	Regular	X		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
		Ventana	Si ventana	Muy Bueno			
		Puerta	calamina	Pendiente			
	2	Lote libre			Inestable		
					Malo		
					Regular		
					Bueno	X	
					Muy Bueno		
					Pendiente	4%	










3	Lote libre		Inestable		
			Malo		
			Regular		
			Bueno	X	
			Muy Bueno		
			Pendiente	3%	
4	Lote libre		Inestable		
			Malo		
			Regular		
			Bueno	X	
			Pendiente	4%	
5	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Tapia	Malo		
	Techo	Calamina	Regular	X	
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
	Ventana	Madera	Muy Bueno		
	Puerta	Madera	Pendiente	1%	
6	Lote libre		Inestable		
			Malo		
			Regular		
			Bueno		
			Pendiente	1%	
7	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Tapia	Malo		
	Techo	Calamina	Regular	X	
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
	Ventana	Madera	Muy Bueno		
	Puerta	Madera	Pendiente	1%	
8	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Tapia	Malo		
	Techo	Calamina	Regular	X	
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
	Ventana	Madera	Muy Bueno		
	Puerta	Madera	Pendiente	1%	
9	Lote libre		Inestable		
			Malo		
			Regular		
			Bueno	X	
			Pendiente	1%	
	Piso	Tierra	Inestable		








	10	Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventana	Madera	Muy Bueno		
		Puerta	Madera	Pendiente	2%	
E	1	Lote libre		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
	Pendiente	4%				
	2	Lote libre		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno		
				Muy Bueno		
	Pendiente	2%				
	3	Lote libre		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno		
				Muy Bueno		
	Pendiente	3%				
	4	Lote libre		Inestable		
				Malo		
				Regular	X	
				Bueno		
				Muy Bueno		
	Pendiente	3%				
	5	Piso	Tierra	Inestable		
Muro		Tapia	Malo			
Techo		Calamina	Regular			
Cimiento		Piedra y barro	Bueno	X		
Ventana		Madera	Muy Bueno			
Puerta		Madera	Pendiente	3%		
6	Lote libre		Inestable			
			Malo			
			Regular			
			Bueno	X		
			Muy Bueno			
Pendiente	2%					
		Piso	Tierra	Inestable		

	7	Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Sin Ventana	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	4%	
F	1	Lote libre		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
	Pendiente	5%				
	10	Piso	cemento	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Concreto ciclópeo	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
Puertas		Metal	Pendiente	3%		
G	1	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	5%	
	2	Lote libre		Inestable		
				Malo		
				Regular	X	
				Bueno		
				Muy Bueno		
	Pendiente	9%				
	3	Lote libre		Inestable		
				Malo		
				Regular	X	
				Bueno		
				Muy Bueno		
Pendiente	9%					
4	Lote libre		Inestable			
			Malo			
			Regular	X		
			Bueno			
			Muy Bueno			
Pendiente	9%					

5	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Adobe	Malo		
	Techo	Calamina	Regular		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno	X	
	Puertas	Madera	Pendiente	3%	
6	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Tapia	Malo		
	Techo	Calamina	Regular		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	3%	
7	Lote libre		Inestable		
			Malo		
			Regular		
			Bueno	X	
			Muy Bueno		
Pendiente	3%				
8	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Adobe	Malo		
	Techo	Teja	Regular	X	
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	3%	
9	Lote libre		Inestable		
			Malo		
			Regular		
			Bueno	X	
			Muy Bueno		
Pendiente	3%				
10	Lote libre		Inestable		
			Malo		
			Regular		
			Bueno	X	
			Muy Bueno		
Pendiente	4%				
11	Lote libre		Inestable		
			Malo		
			Regular		
			Bueno	X	
			Muy Bueno		
Pendiente	4%				






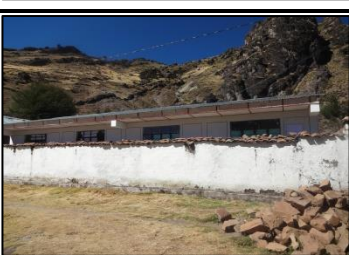

K	1	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	2%	
	2	Piso	Cemento	Inestable		
		Muro	Ladrillo	Malo		
		Techo	Teja	Regular		
		Cimiento	Concreto ciclópeo	Bueno		
		Ventanas	Metal con luna	Muy Bueno	X	
		Puertas	Madera	Pendiente	1%	
	3	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo	X	
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	1%	
	4	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	1%	
5	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Adobe	Malo			
	Techo	Calamina	Regular			
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	1%		
6	Lote libre			Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
				Pendiente	2%	
N	1	Piso	Sin piso	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Sin techo	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Sin ventana	Muy Bueno		
		Puertas	Sin puertas	Pendiente	1%	








2	Lote libre		Inestable		
			Malo		
			Regular		
			Bueno	X	
			Muy Bueno		
			Pendiente	1%	
3	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Adobe	Malo	X	
	Techo	Calamina	Regular		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
	Ventanas	Sin ventana	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	1%	
4	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Adobe	Malo		
	Techo	Calamina	Regular		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	1%	
5	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Adobe	Malo		
	Techo	Calamina	Regular		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	1%	
6	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Tapia	Malo		
	Techo	Calamina	Regular		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	1%	
7	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Tapia	Malo		
	Techo	Calamina	Regular		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	2%	
8	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Tapia	Malo		
	Techo	Calamina	Regular		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	2%	








M	9	Piso	Tierra	Inestable			
		Muro	Tapia	Malo			
		Techo	Calamina	Regular			
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno			
		Puertas	Madera	Pendiente	2%		
	10	Lote libre			Inestable		
					Malo		
					Regular		
					Bueno	X	
					Muy Bueno		
			Pendiente	2%			
M	1	Lote libre			Inestable		
					Malo		
					Regular	X	
					Bueno		
					Muy Bueno		
			Pendiente	5%			
	2	Lote libre			Inestable		
					Malo		
					Regular	X	
					Bueno		
					Muy Bueno		
			Pendiente	6%			
	3	Piso	Tierra	Inestable			
			Muro	Adobe	Malo		
			Techo	Calamina	Regular		X
			Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
			Ventanas	Madera	Muy Bueno		
Puertas			Madera	Pendiente	5%		
4	Piso	Tierra	Inestable				
		Muro	Tapia	Malo			
		Techo	Calamina	Regular		X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
		Ventanas	Madera	Muy Bueno			
		Puertas	Madera	Pendiente		6%	
5	Piso	Tierra	Inestable				
		Muro	Tapia	Malo			
		Techo	Calamina	Regular		X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
		Ventanas	Madera	Muy Bueno			
		Puertas	Madera	Pendiente		6%	








L	6	Lote libre		Inestable		
				Malo		
				Regular	X	
				Bueno		
				Muy Bueno		
				Pendiente	5%	
	7	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	8%	
	8	Lote libre		Inestable		
				Malo		
				Regular	X	
Bueno						
Muy Bueno						
Pendiente				9%		
L	1	Lote libre		Inestable		
				Malo	X	
				Regular		
				Bueno		
				Muy Bueno		
				Pendiente	11%	
	2	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	8%	
	3	Lote libre		Inestable		
				Malo	X	
				Regular		
Bueno						
Muy Bueno						
Pendiente				20%		
Y	1	Lote libre		Inestable		
				Malo	X	
				Regular		
				Bueno		
				Muy Bueno		
				Pendiente	18%	

















	2	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	8%	
	3	Piso	Cemento pulido	Inestable		
		Muro	Ladrillo	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Concreto ciclópeo	Bueno	X	
		Ventanas	Metal con lunas	Muy Bueno		
		Puertas	Metal con lunas	Pendiente	2%	
	4	Piso	Madera	Inestable		
		Muro	Ladrillo	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Concreto ciclópeo	Bueno	X	
		Ventanas	Metal	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	3%	
	5	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo	X	
		Techo	Calamina	Regular		
Cimiento		Piedra y barro	Bueno			
Ventanas		Madera	Muy Bueno			
Puertas		Madera	Pendiente	3%		
6	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Tapia	Malo			
	Techo	Calamina	Regular	X		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
	Ventanas	Sin ventanas	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	3%		
7	Piso	Madera	Inestable			
	Muro	Ladrillo	Malo			
	Techo	Calamina	Regular	X		
	Cimiento	Concreto ciclópeo	Bueno			
	Ventanas	Metal	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	3%		
J1	1	Lote libre con muro de tapia		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
				Pendiente	3%	








Q1	1	Lote libre		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
				Pendiente	4%	
	2	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
Puertas		Madera	Pendiente	5%		
R1	1	Lote libre con muro de tapia		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
				Pendiente	6%	
	2	Lote libre con muro de tapia		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
Pendiente				5%		
S1	8	Lote libre con muro de tapia		Inestable		
				Malo		
				Regular	X	
				Bueno		
				Muy Bueno		
				Pendiente		
	8	Lote libre con muro de tapia		Inestable		
				Malo		
				Regular	X	
				Bueno		
				Muy Bueno		
Pendiente				6%		
P1	1	Lote libre		Inestable		
				Malo		
				Regular	X	
				Bueno		
				Muy Bueno		
				Pendiente	5%	








	2	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe y tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Sin ventana	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	4%	
	3	Lote libre con muro de tapia	Inestable			
			Malo			
			Regular			
			Bueno	X		
			Muy Bueno			
	4	Lote libre con muro de tapia	Inestable			
			Malo			
			Regular			
			Bueno	X		
			Muy Bueno			
	5	Lote libre con muro de tapia	Inestable			
			Malo			
			Regular			
			Bueno			
			Muy Bueno			
6	Lote libre con muro de tapia	Inestable				
		Malo				
		Regular				
		Bueno	X			
		Muy Bueno				
01	1	Lote libre con muro de tapia	Inestable			
			Malo			
			Regular			
			Bueno	X		
			Muy Bueno			
	2	Piso	Tierra	Inestable	X	
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	4%	

N1	1	Piso	Tierra	Inestable			
		Muro	Adobe	Malo			
		Techo	Calamina	Regular			
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
		Ventanas	Sin ventana	Muy Bueno			
		Puertas	Madera	Pendiente	3%		
	2	Lote libre con muro de tapia	Inestable				
			Malo				
			Regular	X			
			Bueno				
			Muy Bueno				
	Pendiente		6%				
	3	Lote libre	Inestable				
			Malo				
			Regular	X			
Bueno							
Muy Bueno							
Pendiente		9%					
S	1	Lote libre con muro de tapia	Inestable				
			Malo				
			Regular	X			
			Bueno				
			Muy Bueno				
Pendiente		6%					
D1	1	Piso	Tierra	Inestable			
		Muro	Adobe y tapia	Malo			
		Techo	Calamina	Regular	X		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
		Ventanas	Madera	Muy Bueno			
		Puertas	Madera	Pendiente	8%		
	2	Lote libre	Piso	Tierra	Inestable	X	
			Muro	Tapia	Malo		
			Techo	Calamina	Regular		
			Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
			Ventanas	Sin ventana	Muy Bueno		
Puertas	Madera	Pendiente	9%				
M1	1	Lote libre	Inestable	X			
			Malo				
			Regular				
			Bueno				
			Muy Bueno				
	Pendiente		8%				








	2	Piso	Tierra	Inestable			
		Muro	Adobe	Malo			
		Techo	Calamina	Regular			
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno			
		Puertas	Madera	Pendiente	5%		
	3	Lote libre			Inestable		
					Malo		
					Regular		
					Bueno	X	
					Muy Bueno		
	4	Piso	Tierra	Inestable			
		Muro	Tapia	Malo			
		Techo	Calamina	Regular			
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno			
		Puertas	Madera	Pendiente	5%		
	5	Piso	Tierra	Inestable	X		
Muro		Tapia	Malo				
Techo		Calamina	Regular				
Cimiento		piedra y barro	Bueno				
Ventanas		Madera	Muy Bueno				
Puertas		Madera	Pendiente	7%			
L1	1	Piso	Tierra	Inestable			
		Muro	Tapia	Malo	X		
		Techo	Calamina	Regular			
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
		Ventanas	Madera	Muy Bueno			
		Puertas	Madera	Pendiente	5%		
	2	Piso	Tierra	Inestable	X		
		Muro	Tapia	Malo			
		Techo	Calamina	Regular			
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
Puertas		Madera	Pendiente	7%			
K1	1	Piso	Tierra	Inestable	X		
		Muro	Tapia	Malo			
		Techo	Calamina	Regular			
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
		Ventanas	Madera	Muy Bueno			
		Puertas	Madera	Pendiente	6%		








I1	2	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	4%	
	3	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	4%	
	4	Piso	Cemento	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	3%	
	5	Piso	Cemento	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
Cimiento		Piedra y barro	Bueno	X		
Ventanas		Madera	Muy Bueno			
Puertas		Madera	Pendiente	4%		
6	Lote libre con muro de tapia			Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
				Pendiente	5%	
7	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Tapia	Malo			
	Techo	Calamina	Regular	X		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	6%		
1	Piso	Tierra	Inestable	X		
	Muro	Tapia	Malo			
	Techo	Calamina	Regular			
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	8%		



F1	2	Lote libre con muro de tapia		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
				Pendiente	4%	
	3	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	4%	
	4	Lote libre con muro de tapia		Inestable	X	
				Malo		
				Regular		
				Bueno		
				Muy Bueno		
				Pendiente	5%	
	5	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
Techo		Calamina	Regular			
Cimiento		Piedra y barro	Bueno	X		
Ventanas		Madera	Muy Bueno			
Puertas		Madera	Pendiente	4%		
6	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Tapia	Malo			
	Techo	Calamina	Regular			
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	4%		
7	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Tapia	Malo			
	Techo	Calamina	Regular			
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	4%		
1	Lote libre con muro de tapia		Inestable	X		
			Malo			
			Regular			
			Bueno			
			Muy Bueno			
			Pendiente	8%		

E1	2	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	7%	
	3	Piso	Tierra	Inestable	X	
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	8%	
	4	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	5%	
E1	1	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	7%	
	2	Lote libre con muro de tapia	Inestable			
			Malo			
			Regular			
			Bueno	X		
			Muy Bueno			
	Pendiente		5%			
3	Lote libre con muro de tapia	Inestable				
		Malo				
		Regular				
		Bueno	X			
		Muy Bueno				
Pendiente		5%				
4	Lote caserío	Inestable				
		Malo	X			
		Regular				
		Bueno				
		Muy Bueno				
Pendiente		4%				

















	5	Piso	Tierra	Inestable	X	
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	9%	
	6	Lote libre con muros		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno		
				Muy Bueno		
				Pendiente	8%	
C1	1	Lote libre		Inestable		
				Malo		
				Regular	X	
				Bueno		
				Muy Bueno		
	Pendiente	10%				
	2	Lote libre con muros		Inestable		
				Malo		
				Regular	X	
				Bueno		
				Muy Bueno		
	Pendiente	6%				
	3	Lote libre con muros		Inestable	X	
				Malo		
				Regular		
Bueno						
Muy Bueno						
Pendiente	5%					
R	1	Lote libre con muros		Inestable		
				Malo		
				Regular	X	
				Bueno		
				Muy Bueno		
	Pendiente	15%				
	2	Lote libre con muros		Inestable		
				Malo		
				Regular	X	
				Bueno		
Muy Bueno						
Pendiente	7%					








V	1	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	5%	
	2	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	5%	
	3	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	6%	
	4	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
Cimiento		Piedra y barro	Bueno	X		
Ventanas		Madera	Muy Bueno			
Puertas		Madera	Pendiente	5%		
5	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Tapia	Malo			
	Techo	Calamina	Regular			
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	4%		
6	Piso	Tierra	Inestable	X		
	Muro	Adobe	Malo			
	Techo	Calamina	Regular			
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	9%		
7	Lote libre con muros de tapia			Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
				Pendiente	6%	








	8	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	3%	
	9	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	3%	
	10	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	4%	
H	1	Lote libre		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
	Pendiente	3%				
	2	Lote libre		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
Muy Bueno						
Pendiente	3%					
3	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Adobe	Malo			
	Techo	Calamina	Regular			
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	2%		
4	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Tapia	Malo			
	Techo	Calamina	Regular			
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	2%		

X	5	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	2%	
	6	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	2%	
X	1	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	2%	
	2	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo	X	
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	2%	
	3	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	2%	
4	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Adobe	Malo			
	Techo	Calamina	Regular	X		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	3%		
5	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Adobe	Malo			
	Techo	Calamina	Regular	X		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	3%		








6	Lote libre		Inestable	X		
			Malo			
			Regular			
			Bueno			
			Muy Bueno			
			Pendiente	2%		
7	Piso	Tierra	Inestable	X		
	Muro	Adobe	Malo			
	Techo	Calamina	Regular			
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	2%		
Q	1	Lote libre		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
	Pendiente	2%				
	2	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	2%	
	3	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	3%	
4	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Adobe	Malo			
	Techo	Calamina	Regular			
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	3%		
5	Piso	Cemento	Inestable			
	Muro	Adobe	Malo			
	Techo	Calamina	Regular			
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	2%		







6	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Adobe	Malo		
	Techo	Calamina	Regular		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	3%	
7	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Adobe	Malo		
	Techo	Calamina	Regular	X	
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	3%	
8	Lote libre con muro de adobe		Inestable		
			Malo		
			Regular		
			Bueno	X	
			Muy Bueno		
9	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Tapia	Malo		
	Techo	Calamina	Regular	X	
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	2%	
10	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Adobe	Malo		
	Techo	Calamina	Regular	X	
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	2%	
11	Lote libre con muro de tapia		Inestable		
			Malo		
			Regular		
			Bueno	X	
			Muy Bueno		
12	Piso	Cemento	Inestable		
	Muro	Tapia	Malo		
	Techo	Calamina	Regular	X	
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	3%	

13	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Tapia	Malo		
	Techo	Calamina	Regular		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	5%	
1	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Adobe	Malo		
	Techo	Calamina	Regular		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	4%	
2	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Tapia	Malo		
	Techo	Calamina	Regular		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	2%	
3	Lote libre con muro de tapia		Inestable		
			Malo		
			Regular		
			Bueno	X	
			Muy Bueno		
4	Lote libre con muro de tapia		Inestable		
			Malo		
			Regular		
			Bueno	X	
			Muy Bueno		
5	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Tapia	Malo		
	Techo	Calamina	Regular	X	
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	5%	
6	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Adobe	Malo		
	Techo	Calamina	Regular		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
	Ventanas	Sin ventanas	Muy Bueno		
	Puertas	Sin puertas	Pendiente	3%	








B1	7	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Metal con luna	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	2%	
	8	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	3%	
	9	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	5%	
B1	1	Lote libre con muro de tapia		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
	2	Lote libre con muro de tapia		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
	3	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
Techo		Calamina	Regular			
Cimiento		Piedra y barro	Bueno	X		
Ventanas		Madera	Muy Bueno			
4	Lote libre con muro de tapia		Inestable	X		
			Malo			
			Regular			
			Bueno			
			Muy Bueno			



	5	Lote libre con muro de tapia		Inestable	X	
				Malo		
				Regular		
				Bueno		
				Muy Bueno		
				Pendiente	8%	
G1	1	Lote libre con muro de tapia		Inestable	X	
				Malo		
				Regular		
				Bueno		
				Muy Bueno		
				Pendiente	5%	
H1	1	Piso	Tierra	Inestable	X	
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	2%	
A1	1	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	3%	
	2	Piso	Tierra	Inestable	X	
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	4%	
P	1	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	4%	
	2	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	3%	

3	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Adobe	Malo		
	Techo	Calamina	Regular	X	
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente		
4	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Adobe	Malo		
	Techo	Calamina	Regular	X	
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	4%	
5	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Adobe	Malo		
	Techo	Calamina	Regular	X	
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	8%	
6	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Adobe	Malo		
	Techo	Calamina	Regular	X	
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	5%	
7	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Adobe	Malo		
	Techo	Calamina	Regular		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	3%	
8	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Adobe	Malo		
	Techo	Calamina	Regular		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	2%	
9	Piso	Tierra	Inestable		
	Muro	Tapia	Malo		
	Techo	Calamina	Regular		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
	Ventanas	Madera	Muy Bueno		
	Puertas	Madera	Pendiente	2%	

I	1	Lote libre con muro de tapia		Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
				Pendiente	3%	
	2	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe y tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	3%	
	3	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Adobe	Malo		
		Techo	Calamina	Regular		
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X	
		Ventanas	Madera	Muy Bueno		
		Puertas	Madera	Pendiente	3%	
	4	Piso	Tierra	Inestable		
		Muro	Tapia	Malo		
		Techo	Calamina	Regular	X	
Cimiento		Piedra y barro	Bueno			
Ventanas		Madera	Muy Bueno			
Puertas		Madera	Pendiente	4%		
5	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Tapia	Malo			
	Techo	Calamina	Regular			
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	2%		
6	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Tapia	Malo			
	Techo	Calamina	Regular			
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	2%		
7	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Tapia	Malo			
	Techo	Calamina	Regular	X		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	2%		

8	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Tapia	Malo			
	Techo	Calamina	Regular			
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	2%		
9	Lote libre con muro de tapia			Inestable		
				Malo		
				Regular		
				Bueno	X	
				Muy Bueno		
			Pendiente	3%		
10	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Tapia	Malo			
	Techo	Calamina	Regular	X		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente			
11	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Tapia	Malo			
	Techo	Calamina	Regular	X		
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	3%		
12	Lote caserío			Inestable		
				Malo	X	
				Regular		
				Bueno		
				Muy Bueno		
			Pendiente	2%		
13	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Tapia	Malo			
	Techo	Calamina	Regular			
	Cimiento	pedra y barro	Bueno	X		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	4%		
14	Piso	Tierra	Inestable			
	Muro	Adobe	Malo			
	Techo	Calamina	Regular			
	Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
	Ventanas	Madera	Muy Bueno			
	Puertas	Madera	Pendiente	4%		

O	1	Piso	Tierra	Inestable			
		Muro	Adobe	Malo			
		Techo	Calamina	Regular			
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno			
		Puertas	Madera	Pendiente	5%		
	2	Lote libre con muro de tapia			Inestable		
					Malo		
					Regular		
					Bueno	X	
					Muy Bueno		
					Pendiente	6%	
	3	Piso	Tierra	Inestable			
		Muro	Tapia	Malo			
		Techo	Calamina	Regular			
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno	X		
		Ventanas	Madera	Muy Bueno			
		Puertas	Madera	Pendiente	7%		
	4	Piso	Tierra	Inestable			
		Muro	Adobe	Malo	X		
		Techo	Calamina	Regular			
		Cimiento	Piedra y barro	Bueno			
		Ventanas	Madera	Muy Bueno			
		Puertas	Madera	Pendiente	3%		

### 3.3 Calculo de riesgo.

#### 3.2.1 Determinación de niveles de Riesgo del terreno de Cochamarca.

<b>Peligro Muy Alto</b>	Riesgo Alto	Riesgo Alto	Riesgo Muy Alto	Riesgo Muy Alto
<b>Peligro Alto</b>	Riesgo Medio	Riesgo Medio	Riesgo Alto	Riesgo Muy Alto
<b>Peligro Medio</b>	Riesgo Bajo	Riesgo Medio	Riesgo Medio	Riesgo Alto
<b>Peligro Bajo</b>	Riesgo Bajo	Riesgo Bajo	Riesgo Medio	Riesgo Alto
	<b>Vulnerabilidad Baja</b>	<b>Vulnerabilidad Media</b>	<b>Vulnerabilidad Alta</b>	<b>Vulnerabilidad Muy Alta</b>

#### 3.2.2 Determinación de los niveles de riesgo por lotes del Centro Poblado de Cochamarca.

ITEM	MANZANA	LOTE	NIVEL DE RIESGO
1	A	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo
2	B	1	Riesgo Bajo
3	C	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo
		5	Riesgo Bajo
		6	Riesgo Bajo
		7	Riesgo Bajo
4	D	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo
		5	Riesgo Bajo
		6	Riesgo Bajo

		7	Riesgo Bajo
		8	Riesgo Bajo
		9	Riesgo Bajo
		10	Riesgo Bajo
5	E	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo
		5	Riesgo Bajo
		6	Riesgo Bajo
		7	Riesgo Bajo
6	F	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Alto
7	G	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Alto
		3	Riesgo Alto
		4	Riesgo Alto
		5	Riesgo Bajo
		6	Riesgo Bajo
		7	Riesgo Bajo
		8	Riesgo Bajo
		9	Riesgo Alto
		10	Riesgo Alto
		11	Riesgo Alto
8	K	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo
		5	Riesgo Bajo
		6	Riesgo Bajo
9	N	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo
		5	Riesgo Bajo
		6	Riesgo Bajo
		7	Riesgo Bajo
		8	Riesgo Bajo
		9	Riesgo Bajo
		10	Riesgo Bajo
10	M	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo
		5	Riesgo Bajo

		6	Riesgo Bajo
		7	Riesgo Bajo
		8	Riesgo Bajo
11	L	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Alto
		3	Riesgo Alto
12	Y	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Alto
		3	Riesgo Alto
		4	Riesgo Bajo
		5	Riesgo Bajo
		6	Riesgo Bajo
		7	Riesgo Bajo
13	J1	1	Riesgo Medio
14	Q1	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Medio
15	R1	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Alto
16	S1	1	Riesgo muy Alto
		2	Riesgo muy Alto
17	P1	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Medio
		3	Riesgo Medio
		4	Riesgo Medio
		5	Riesgo Medio
		6	Riesgo Medio
18	O1	1	Riesgo muy Alto
		2	Riesgo muy Alto
19	N1	1	Riesgo muy Alto
		2	Riesgo muy Alto
		3	Riesgo muy Alto
20	S	1	Riesgo muy Alto
21	D1	1	Riesgo muy Alto
		2	Riesgo muy Alto
22	M1	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Alto
		3	Riesgo Alto
		4	Riesgo Alto
		5	Riesgo Alto
23	L1	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Alto
24	K1	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Medio
		3	Riesgo Medio
		4	Riesgo Medio



		5	Riesgo Medio
		6	Riesgo Medio
		7	Riesgo Medio
25	I1	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Alto
		4	Riesgo Alto
		5	Riesgo Bajo
		6	Riesgo Bajo
		7	Riesgo Bajo
26	F1	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo
27	E1	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo
		5	Riesgo Bajo
		6	Riesgo Bajo
28	C1	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Alto
		3	Riesgo Alto
29	R	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Alto
30	V	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo
		5	Riesgo Alto
		6	Riesgo Alto
		7	Riesgo Bajo
		8	Riesgo Bajo
		9	Riesgo Bajo
		10	Riesgo Bajo
31	H	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo
		5	Riesgo Bajo
		6	Riesgo Bajo
32	X	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo

		5	Riesgo Bajo
		6	Riesgo Alto
		7	Riesgo Alto
33	Q	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo
		5	Riesgo Bajo
		6	Riesgo Bajo
		7	Riesgo Bajo
		8	Riesgo Bajo
		9	Riesgo Bajo
		10	Riesgo Bajo
		11	Riesgo Bajo
		12	Riesgo Bajo
		13	Riesgo Bajo
34	W	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo
		5	Riesgo Bajo
		6	Riesgo Bajo
		7	Riesgo Bajo
		8	Riesgo Bajo
		9	Riesgo Bajo
35	B1	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Alto
		4	Riesgo Alto
		5	Riesgo Alto
35	G1	1	Riesgo Bajo
36	H1	1	Riesgo Alto
37	A1	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Bajo
38	P	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo
		5	Riesgo Bajo
		6	Riesgo Bajo
		7	Riesgo Bajo
		8	Riesgo Bajo
		9	Riesgo Bajo
39	I	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo

		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo
		5	Riesgo Bajo
		6	Riesgo Bajo
		7	Riesgo Bajo
		8	Riesgo Bajo
		9	Riesgo Bajo
		10	Riesgo Bajo
		11	Riesgo Bajo
		12	Riesgo Bajo
		13	Riesgo Bajo
		14	Riesgo Bajo
<b>40</b>	J	1	Riesgo Bajo
		2	Riesgo Bajo
		3	Riesgo Bajo
		4	Riesgo Bajo
<b>41</b>	O	1	Riesgo Bajo
<b>42</b>	Z	1	Riesgo Bajo

## CONCLUSIONES

1.- El centro poblado de Ccochamarca se encuentra en Riesgo Alto por inundación de aguas y movimiento de tierras que pueden ser mitigados para desarrollarse como zona urbana.

2.- Luego de los análisis de riesgos por cada lote se concluye que por el **momento es improcedente el saneamiento legal de los siguientes lotes** que se encuentran en riesgo muy alto y riesgo alto que a continuación se detalla.

ITEM	MANZANA	LOTE	NIVEL DE RIESGO
1	F	2	Riesgo Alto
2	G	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Alto
		3	Riesgo Alto
		4	Riesgo Alto
		9	Riesgo Alto
		10	Riesgo Alto
		11	Riesgo Alto
3	L	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Alto
		3	Riesgo Alto
4	Y	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Alto
		3	Riesgo Alto
5	R1	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Alto
6	S1	1	Riesgo muy Alto
		2	Riesgo muy Alto
7	P1	1	Riesgo Alto
8	O1	1	Riesgo muy Alto
		2	Riesgo muy Alto
9	N1	1	Riesgo muy Alto
		2	Riesgo muy Alto
		3	Riesgo muy Alto
10	S	1	Riesgo muy Alto
11	D1	1	Riesgo muy Alto
		2	Riesgo muy Alto
12	M1	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Alto
		3	Riesgo Alto
		4	Riesgo Alto
		5	Riesgo Alto
13	L1	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Alto
14	K1	1	Riesgo Alto
15	I1	3	Riesgo Alto

		4	Riesgo Alto
16	E1	1	Riesgo Alto
17	C1	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Alto
		3	Riesgo Alto
18	R	1	Riesgo Alto
		2	Riesgo Alto
19	V	5	Riesgo Alto
		6	Riesgo Alto
20	X	6	Riesgo Alto
		7	Riesgo Alto
21	B1	3	Riesgo Alto
		4	Riesgo Alto
		5	Riesgo Alto
22	H1	1	Riesgo Alto
23	A1	1	Riesgo Alto

## RECOMENDACIONES

1.- La Municipalidad Distrital de Aurahua previo al proceso de saneamiento legal de los terrenos habilitados como riesgo bajo y riesgo medio debe comprometerse por acuerdo de consejo municipal a ejecutar como medidas de mitigación lo siguientes acciones:

- Encauzamiento de quebradas del cerro Ccochamarca mediante la construcción de canal de concreto y piedras lajas que fluyen hacia el Jr. San Francisco ( ver plano mitigación)
- Apertura de calles y pavimentación previa nivelación con relleno de piedra como se puede ver en el plano de mitigación.
- Forestación y reforestación del cerro Ccochamarca en 04 has.

2.- COFOPRI debe exigir el compromiso a la municipalidad de Aurahua la apertura de calles y encauzamiento de la quebrada cocha marca previo al saneamiento legal del terreno.

## ANEXOS.

- Panel Fotográfico
- Plano de Peligros
- Plano de Riesgos

## PANEL FOTOGRAFICO



**Fotografía N° 01:** Vista del centro poblado de Cochamarca.



**Fotografía N° 02:** Vista de quebradas donde se ubica muy cerca a las viviendas



**Fotografía N° 03:** Vista de las calles que son un riesgo muy alto para la población e infraestructura.



**Fotografía N° 04:** Quebradas que pasan por las calles no constituidas.



**Fotografía N° 05:** Aguas subterráneas provenientes de la filtración subterránea de partes altas.



**Fotografía N° 06:** Viviendas ubicadas cerca de ladera del cerro conformado por cárcavas y deslizamiento de tierras.