



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20007611336
[Signature]
YARDEL M. ACOSTA MACO
CI. N° 14570



INFORME EVAR SISMO CENTRO POBLADO DE VILALACA



[Signature]
Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474

Proyecto: "Creación del servicio de información geoespacial
temática de detalle para la gestión del riesgo de desastres en el
Distrito de Ilabaya, Provincia Jorge Basadre, Departamento
Tacna"

ILABAYA, ABRIL - 2025

000396

**INFORME DE EVALUACIÓN DEL RIESGO POR SISMOS DEL CENTRO POBLADO DE VILALACA,
DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

Funcionarios

Alcalde Municipal:	Ing. Juan Santos Ordoñez Miranda
Gerencia Municipal:	Mag. Werner Riley Oviedo Condori
Gerencia de Inversiones y Desarrollo Urbano Rural	Ing. Raúl Platero Mamani
Sub Gerencia de Inversiones Públicas	Ing. Samuel Eugenio Flores Flores
Residente del Proyecto	Arq. Marco Enrico Gutiérrez Castañón
Supervisor del Proyecto	Arq. Carlos José Beltrán Pérez

Profesionales del Equipo Técnico:

Arq. Jimmy Joel Layme Pongo R. D. 00001-2023-CENEPRED/DIFAT

Participación de:

Población del Centro Poblado de Vilalaca.



MALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VILALACA, TACNA
CARLOS JOSÉ BELTRÁN PÉREZ
CARGO: SUPERVISOR

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAR. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N° 00001-2023-CENEPRED/DIFAT 000395
--	---	---

ÍNDICE

1.	ASPECTOS GENERALES	5
1.1	OBJETIVO GENERAL	5
1.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5
1.3	FINALIDAD	5
1.4	JUSTIFICACIÓN	5
1.5	ANTECEDENTES	5
1.5.1	Intensidad del Sismo	6
1.5.2	Fuentes sismogénicas en el Perú	6
1.5.3	Sismicidad Histórica de Perú	8
1.5.4	Historia sísmica en la región Tacna	9
1.5.5	Antecedentes de susceptibilidad del área de estudio - SiGRD	12
1.6	MARCO NORMATIVO	18
2.	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL ÁREA DE ESTUDIO	19
2.1	UBICACIÓN	19
2.1.1	Ubicación Política	19
2.1.2	Ubicación Geográfica	19
2.1.3	Límites	19
2.1.4	Área de estudio	19
2.1.5	Vías de acceso	21
2.2	POBLACIÓN	22
2.2.1	Vivienda	24
2.2.2	Servicios básicos	30
2.2.3	Educación	34
2.2.4	Salud	36
2.2.5	Equipamientos	36
2.3	CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES	38
2.4	CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS	40
2.5	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS A EVALUAR	43
2.6	CONDICIONES GEOLÓGICAS	43
2.6.1	Geología local	43
2.6.2	Grupo Toquepala	44
2.6.3	Depósitos de Origen Cuaternario	47
2.7	CONDICIONES GEOMORFOLÓGICAS	52
2.7.1	Unidad de montaña	52
2.7.2	Montaña Colina en roca volcánica (RMC-rv)	52
2.7.3	Unidad de planicie o Terraza	53
2.7.4	Unidad de Vertientes o Piedemonte	54
2.7.5	Unidad Particular	59
2.8	PENDIENTES	63
2.8.1	Características geotécnicas	70

M. L. P. A. SUR
 CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 J. L. A. S.
 VALDEARROYO
 CONSULTA ORIGINAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
 ARQUITECTO
 CAP. 22474
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.D. N°0001-2023-CENEPRED/IDAT

000394

2.9	GEODINÁMICA.....	75
2.9.1	Características Geodinámicas.....	75
2.9.2	Geodinámica Interna.....	75
2.9.3	Características geofísicas.....	77
2.9.4	CARACTERÍSTICAS SÍSMICAS.....	79
2.9.5	Geodinámica Externa.....	82
2.10	UNIDADES HIDROGRÁFICAS.....	83
2.10.1	Ríos Permanente.....	83
2.10.2	Quebradas con régimen efímeras.....	83
2.10.3	Otros.....	83
2.11	CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS.....	85
2.11.1	Clasificación climática.....	85
3.	DETERMINACIÓN DEL PELIGRO	86
3.1	METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DEL PELIGRO.....	86
3.2	RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN.....	86
3.3	IDENTIFICACIÓN DEL TIPO DE PELIGRO A EVALUAR.....	87
3.4	CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO.....	88
3.4.1	Sismos.....	88
3.5	IDENTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA ASOCIADA AL PELIGRO.....	92
3.6	PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE EVALUACIÓN.....	94
3.6.1	Magnitud sísmica.....	94
3.6.2	Intensidad.....	94
3.6.3	Hipocentro.....	98
3.6.4	Hora origen.....	100
3.6.5	Epicentro.....	100
3.6.6	Ponderación del parámetro de evaluación.....	100
3.7	SUSCEPTIBILIDAD DEL ÁMBITO ANTE EL PELIGRO.....	103
3.7.1	Factores condicionantes.....	103
3.7.2	Factores desencadenantes.....	109
3.8	ANÁLISIS DE ELEMENTOS EXPUESTOS.....	112
3.8.1	Elementos expuestos susceptibles a nivel social.....	112
3.8.2	Elementos expuestos susceptibles a nivel social.....	112
3.8.3	Elementos expuestos en la dimensión económica.....	113
3.9	DEFINICIÓN DE ESCENARIOS.....	117
3.10	DEFINICIÓN Y ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO.....	119
3.10.1	Estratificación del nivel de peligro.....	121
3.10.2	Mapa de zonificación del nivel de peligrosidad.....	121
	ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD	123
4.1	METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD.....	123
4.2	ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD.....	124
4.2.1	Análisis de la dimensión social.....	124
4.2.2	Análisis de la dimensión económica.....	145



ILABAYA S.A.S.
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
FRENTE A LA OFICINA DE
LA MUNICIPALIDAD DE
VILALACA



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP. 22474

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-GENEPRED/DIFAT

000393

4.2.3	Análisis de la dimensión Ambiental	157
4.2.4	Definición y Estratificación de los Niveles de Vulnerabilidad	167
4.3	MAPA DE VULNERABILIDAD	170
5.	CÁLCULO DEL RIESGO	171
5.1	METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DEL RIESGO	171
5.2	DEFINICIÓN Y ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	172
5.2.1	Estratificación del riesgo	173
5.2.2	Mapa de Riesgos por Sismos	175
5.3	CÁLCULO DE PERDIDAS PROBABLE Y DAÑOS	177
5.3.1	Cálculo de pérdidas probables	177
6.	CONTROL DEL RIESGO	182
6.1	ACEPTABILIDAD Y TOLERANCIA DEL RIESGO	182
6.2	MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	186
6.2.1	Medidas de prevención y reducción de riesgo de desastres de orden no estructural	191
6.3	ANÁLISIS COSTO / BENEFICIO	194
7.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	195
7.1	CONCLUSIONES	195
7.2	RECOMENDACIONES	196
8.	BIBLIOGRAFÍA	197
9.	LISTA DE TABLAS	199
10.	LISTA DE FOTOGRAFÍAS	208
11.	LISTA DE FIGURAS	210
12.	LISTA DE GRÁFICOS	212
13.	PANEL FOTOGRÁFICO	213



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIRGILIO ACOSTA MACO
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



000392



1.5.1 Intensidad del Sismo

La intensidad del sismo es una medida cualitativa de los efectos causados por el sismo en las personas, viviendas, infraestructuras y en la naturaleza, a diferencia de su par la magnitud, la intensidad originada por un sismo puede variar en distintos puntos geográficos, mientras más cerca este el epicentro los efectos serán mayores. Actualmente una de las escalas sísmicas más utilizadas es la escala de Mercalli Modificada (MM), el cual tiene 12 grados de intensidad y se representan en números romanos.

1.5.2 Fuentes sismogénicas en el Perú

Los sismos también conocidos como terremotos, son fenómenos que provocan sacudidas bruscas y pasajeras de la corteza terrestre que pueden tener de segundos hasta varios minutos de duración dependiendo de la magnitud del sismo. Estos fenómenos se producen por la reactivación de fallas geológicas, cuya ruptura en profundidad (foco o hipocentro) generan la liberación de energía acumulada el cual se propagan en forma de ondas sísmicas los que dan lugar a grandes deformaciones y roturas del terreno, también viene a ser un detonante para generar fenómenos de remoción en masa, licuefacción de suelos, actividad volcánica y tsunamis, que en la mayoría de casos generan pérdidas humanas y económicas.

En ese contexto las fuentes sismogénicas permiten definir la existencia de al menos de cuatro tipos de eventos sísmicos:

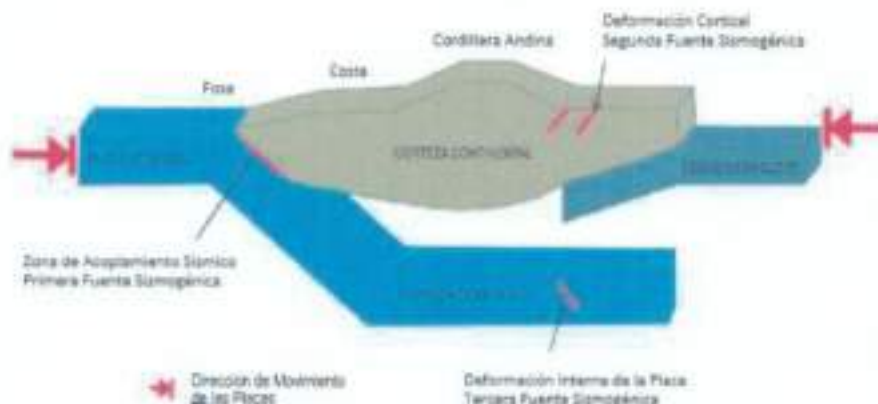
- Sismos intraplaca oceánica (fosa peruano-chilena).
- Sismos interplaca (el proceso de colisión entre las placas de Nasca y Sudamericana).
- Sismos corticales, durante este proceso, la corteza ha desarrollado la formación de importantes fracturas y/o fallas geológicas que muchas veces han alcanzado longitudes de decenas de kilómetros,
- Sismos de profundidad intermedia y profunda, se producen como producto de la deformación interna de la placa oceánica que subduce por debajo del continente.



CONTRATISTAS GEMINALE S.R.L.
RUC: 20607611336
VIAJES AL COSTO MARSE
CIUDAD DE GUAYMAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT 000391
--	---	--

Figura 1 Geometría de la Subducción y la ubicación de las principales fuentes sísmogénicas en Perú



Fuente: IGP- Instituto geofísico del Perú.

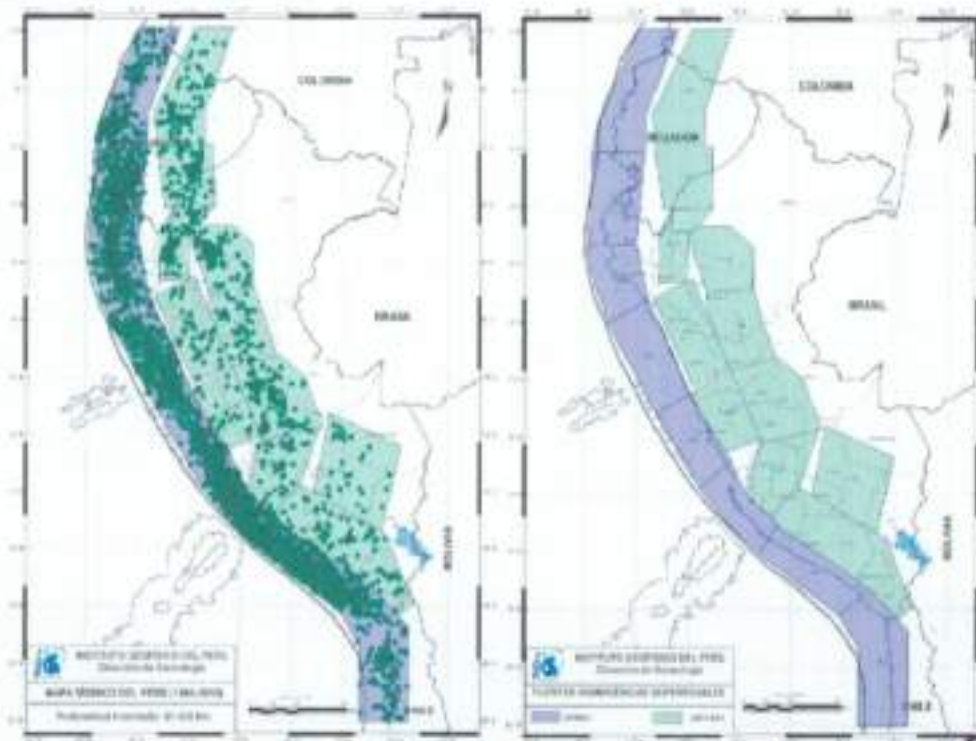
El Perú por su ubicación presenta dos tipos fuentes sísmogénicas:

- Sismos interplaca, son los que están asociados directamente al contacto de dos placas, y Perú se ubica en una zona de margen continental activo (subducción) donde la placa oceánica se introduce por debajo de la placa continental, este proceso se comporta como una mega falla activa que llega a generar sismos con magnitudes superiores a 8° (Chile 1960 M9.5°, Indonesia 2004 M9.3°); los efectos sísmicos vienen a ser los tsunamis (Camaná-Arequipa 2001) fenómenos de remoción en masa (Yungay-Ancash 1970) y licuefacción de suelos (Pisco-Ica 2007).
- Sismos intraplaca o corticales, a diferencia de los sismos interplaca, estos se dan dentro de una placa tectónica (placa sudamericana) debido a la reactivación de fallas geológicas. Pueden provocar hasta sismos de 7.5°, el área de influencia no es extenso como los sismos interplaca, esta depende de la magnitud, la litología y la distancia al epicentro, pero al ser en su mayoría sismos superficiales generan grandes daños, deformaciones y roturas del terreno, al igual que movimientos en masa y licuefacción de suelos y/o asentamientos y actividad volcánica.



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 000389 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

Figura 2 Fuentes sismogénicas de subducción



Fuente: IGP – Instituto Geofísico del Perú.



1.5.3 Sismicidad Histórica de Perú

Sismo del 30 de mayo de 1970

Ocurrió aproximadamente a las 13.24 horas, con epicentro en Chimbote y efectos dramáticos en los pueblos de la Costa y Callejón de Huaylas, por el desprendimiento de una parte del nevado del Huascarán, cuyo lodo sepulró al pueblo de Yungay con sus veinte mil habitantes.

Sismo del 12 noviembre de 1996 (Informe del IGP).

Ocurrió con una magnitud 7.7Mw, produciendo una ruptura de 120 Km (Tavera 1998) que afectó principalmente a la localidad de Nasca, Departamento de Ica. Con epicentro localizado por el Instituto Geofísico del Perú a 135 km al Sur-Oeste de la localidad de Nazca, fue seguido por 150 réplicas durante las primeras 24 horas causando alarma en las localidades de Nazca, Palpa, Ica, Acari y Yauca, las mismas que soportaron intensidades máximas de VII (MM) durante el terremoto principal.

El Sistema de Defensa Civil (INDECI) reportó 17 personas muertas, 1500 heridos y 100,000 damnificados. En cuanto a infraestructura más de 5,000 viviendas fueron destruidas, 12,000 afectadas. El costo económico de pérdidas fue del orden de 42 millones de dólares.

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT 000388
--	---	---

Sismo del 23 junio 2001

Este sismo ocurrió el 23 - 06 - 01 a las 15 horas 36 minutos, con una magnitud de Mw 8.2 e intensidad de VII a VIII en la ciudad de Tacna. El epicentro fue ubicado entre las coordenadas de 18.08° S, 73.77° W; esto es a 82 km al NW de la localidad de Ocoña, departamento de Arequipa. Las réplicas más fuertes fueron ubicadas frente a Camaná, Mollendo (6.3 Ms) y Punta de Bombón.

El sismo se inició con un ruido suave y movimiento lento, después de 10 segundos la energía eléctrica se cortó, instante en que se incrementó el ruido y el movimiento, es cuando la mayoría de la gente corre a las calles desesperadamente, a los 18 segundos aproximadamente aumentó el movimiento y el ruido fue ensordecedor. Después de 35 a 40 segundos de iniciado el movimiento, se experimentó el movimiento más fuerte, y es cuando las paredes de los edificios se movían a manera de un péndulo invertido cual amenazante para venirse encima de la población atemorizada. Los que se encontraban viajando dentro de los buses urbanos no se explicaban por qué la gente corría a las calles, también observaron como el piloto del bus no podía controlar al vehículo, de que era un sismo y fueron presa del pánico, abandonando el vehículo y correr hacia sus casas.

Sismo de 15 agosto del 2007.

El 15 de agosto del 2007 ocurrió un sismo con origen en la zona de convergencia de las placas, el cual fue denominado como "el sismo de Pisco" debido a que su epicentro fue ubicado a 60 km al Oeste de la ciudad de Pisco. Este sismo tuvo una magnitud de momento sísmico Mw=7.9 de acuerdo con el Instituto Geofísico del Perú y de 8.0 según el Nacional Earthquake Center (NEIC). El sismo produjo daños importantes en un gran número de viviendas de la ciudad de Pisco (aproximadamente el 80%) y menor en las localidades aledañas, llegándose a evaluar una intensidad del orden de VII en la escala de Mercalli Modificada (MM) en las localidades de Pisco, Chincha y Cañete, V y VI en la ciudad de Lima.

1.5.4 Historia sísmica en la región Tacna.

- La región de Tacna, como toda la región sur del Perú, cuenta con una data importante de sismos, los mismos que causaron grandes daños en nuestra región. Entre los sismos de mayor intensidad tenemos:



SUPERVISIÓN



AREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/OIFAT

000387

Tabla 1 Eventos sísmicos ocurridos en la Región de Tacna

FECHA	DESCRIPCIÓN
22 de enero de 1582	Sismo del con intensidades de X MM en Socabaya I IX en Arequipa.
19 de febrero de 1600	Sismo con una intensidad de XI en el área del volcán Huaynaputina.
28 de febrero de 1600	Con intensidad de X en Omate
24 de noviembre de 1604	Con intensidad en Arequipa, Arica, Tacna y Moquegua.
18 de septiembre de 1833	Con intensidad VII en Tacna
13 de agosto de 1868	Sismo con intensidad XI en la Calera, X en Arica y IX en Arequipa, Tacna e Ilo, se estimó una magnitud de 9.0Mw. El evento fue seguido de un tsunami que daño seriamente a los puertos del sur peruano y norte chileno.
09 de mayo de 1877	Sismo con intensidad VIII en Arica, Mollendo e Ilo.
23 de enero de 1878	Sismo con intensidad de VII en Tarapacá.
04 de mayo de 1906	Sismo con intensidad de VII en Tacna y VI en Arica.
16 de junio de 1908	Sismo con intensidad de VII en Tacna y Arica.
04 de diciembre de 1934	Sismo con una intensidad de VI en Tacna y Arica.
11 de mayo de 1948	Sismo con intensidad de VI en Arequipa y Tacna.
03 de octubre de 1951	Sismo con intensidad VII en Tacna.
15 de enero de 1958	Sismo con una intensidad de VIII en Arequipa.
13 de enero de 1960	Sismo con una intensidad de VII en Arequipa.
16 de febrero de 1979	Sismo con intensidad de VII en Camaná y Corire.
08 de agosto 1987	Sismo con una intensidad de VI en Tacna y VII en Arica.
12 de noviembre de 1996	Sismo con magnitud de 7.7 Mw, con intensidad de VII en Nazca, Paipa, Ica, Acari y Llauca. Reporto 17 personas muertas, 1500 heridos y 100,000 damnificados. En cuanto a infraestructura más de 5,000 viviendas fueron destruidas, 12,000 afectadas. El costo económico de pérdidas fue el orden de 42 millones de dólares.
23 de junio del 2001	Sismo de 8.2 Mw de magnitud, cuyo epicentro se localizó en el Océano Pacífico frente a la localidad de Ocoña en Arequipa. Este sismo causó gran daño a la ciudad de Tacna, en donde los mayores daños físicos fueron a las viviendas e incluso con pérdidas de vidas humanas, se dieron en los distritos de Ciudad Nueva y Alto de la Alianza.
01 de abril del 2014	Tuvo como epicentro 89 km al suroeste de la localidad de Cuya, en el Océano. Frente a la costa de Tarapacá en el norte de Chile, en donde alcanzó una magnitud de VII, causando muchos daños en la ciudad de Iquique. No obstante, la distancia de este sismo en la ciudad de Tacna alcanzó una magnitud alta, causando gran temor en la población.

Fuente: Instituto Geofísico del Perú.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
YIMORI N. ACOSTA MOSE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



000386



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 11 de 218

Tabla 2 Reportes sísmicos en la región Tacna, 2024.

FECHA	REFERENCIA	MAGNITUD
07/01/2024 - 03:35:33	87 km al SE de Calana, Tacna - Tacna	5.2
01/02/2024 - 01:47:26	33 km al S de Tacna, Tacna - Tacna	3.9
02/02/2024 - 00:31:11	56 km al S de Calana, Tacna - Tacna	4.3
03/02/2024 - 23:02:42	186 km al S de Tacna, Tacna - Tacna	5
16/02/2024 - 01:27:40	177 km al SO de Tacna, Tacna - Tacna	4.8
23/02/2024 - 04:39:00	40 km al SE de Tarata, Tarata - Tacna	4.3
04/03/2024 - 17:01:32	153 km al SE de Tacna, Tacna - Tacna	4.5
13/03/2024 - 04:30:05	100 km al SE de Calana, Tacna - Tacna	5
16/03/2024 - 00:12:26	26 km al NO de Alto De La Alianza, Tacna - Tacna	3.9
29/03/2024 - 12:26:39	38 km al SO de Tacna, Tacna - Tacna	4
06/04/2024 - 04:12:31	14 km al NE de Candarave, Candarave - Tacna	4
16/04/2024 - 00:38:11	75 km al SO de Tacna, Tacna - Tacna	4
29/04/2024 - 09:49:38	159 km al SE de Calana, Tacna - Tacna	4
09/05/2024 - 08:40:44	36 km al E de Calana, Tacna - Tacna	4.2
07/06/2024 - 00:47:34	67 km al SO de Tacna, Tacna - Tacna	4.2
10/06/2024 - 08:48:39	22 km al S de Locumba, Jorge Basadre - Tacna	3.8
13/08/2024 - 15:56:18	39 km al E de Calana, Tacna - Tacna	4
14/06/2024 - 04:27:18	137 km al S de Tacna, Tacna - Tacna	4
20/07/2024 - 21:53:43	8 km al S de Calana, Tacna - Tacna	4
18/07/2024 - 20:50:49	542 km al S de Tacna, Tacna - Tacna	7.1
12/07/2024 - 13:19:03	25 km al SE de Tarata, Tarata - Tacna	5.5
06/08/2024 - 06:33:43	19 km al NO de Candarave, Candarave - Tacna	4.1

Fuente: Instituto Geofísico del Perú, Centro Sismológico Nacional.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIRGILIO AGUIRRE
DIRECTOR GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/OFAT

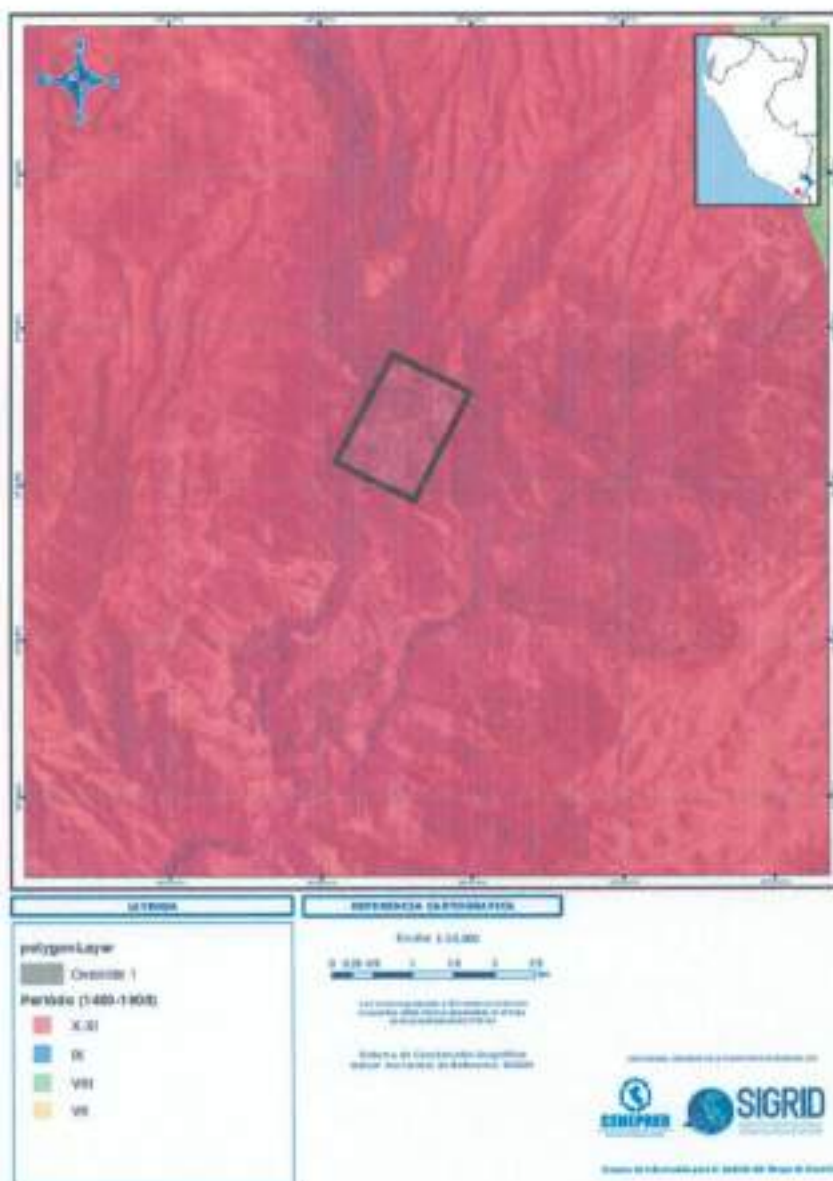
000395

1.5.5 Antecedentes de susceptibilidad del área de estudio - SIGRD

1.5.5.1 Sismos.

Las intensidades sísmicas máximas en diferentes periodos del área de estudio, de acuerdo con la información del SIGRID se tiene lo siguiente:

Figura 3 Mapa de susceptibilidad ante sismos en el periodo 1400 a 1900 del área de estudio.



Fuente SIGRID.

Nota: Los sismos ocurridos en los periodos de 1400 a 1900 el área de estudio presenta una intensidad de X-XI lo que estaría indicando que la intensidad sísmica muy alta.

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 000384
--	---	---

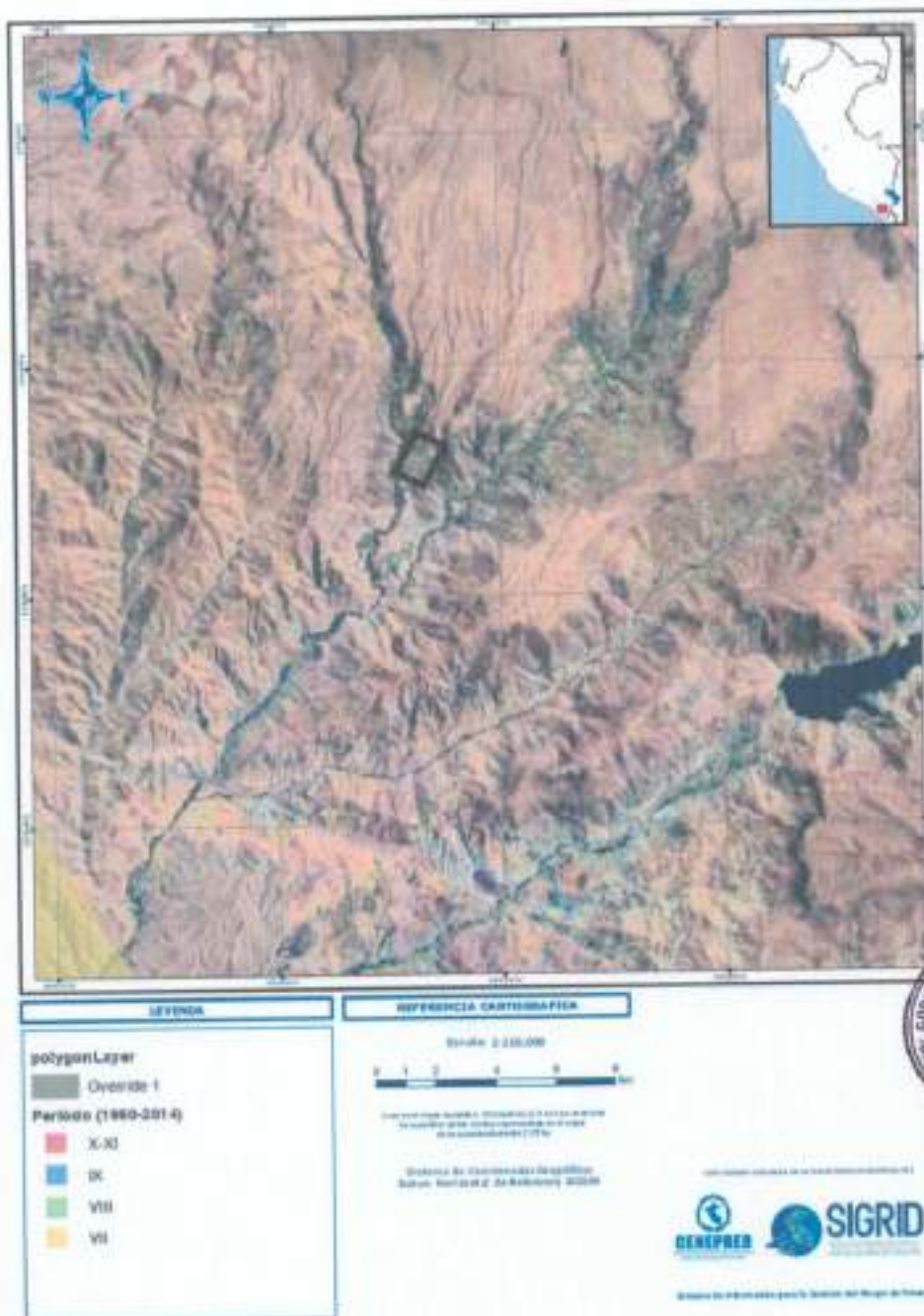
Nota: Los sismos ocurridos en los periodos de 1900 a 1960, el área de estudio presenta una intensidad de VII lo que estaría indicando que la intensidad sísmica baja.




Jimmy Joel Layne Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-GENEPRED/CIFAT

000333

Figura 5 Mapa de susceptibilidad ante sismos en el periodo 1960 a 2014 del área de estudio.



Fuente SIGRID.

Nota: Los sismos ocurridos en los periodos de 1960 a 2014 el área de estudio presenta una intensidad menor a VII.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIAJES N. ACQUA-MACE
INGENIERO QUÍMICO



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAR 20474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000382

1.5.5.2 Movimientos en masa.

De acuerdo con la información proporcionada por el SIGRID, con información del INGEMMET, la zona del centro poblado Vilalaca, se encuentra ubicada sobre un área con susceptibilidad a movimientos en masa entre alta noreste a muy alta en mayor proporción del área de estudio.

Figura 6 Mapa de susceptibilidad ante movimientos en masa del área de estudio.



Fuente SIGRID.

Nota: EL área de estudio presenta una susceptibilidad muy alta y alta, alta en mayor proporción del área de estudio.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

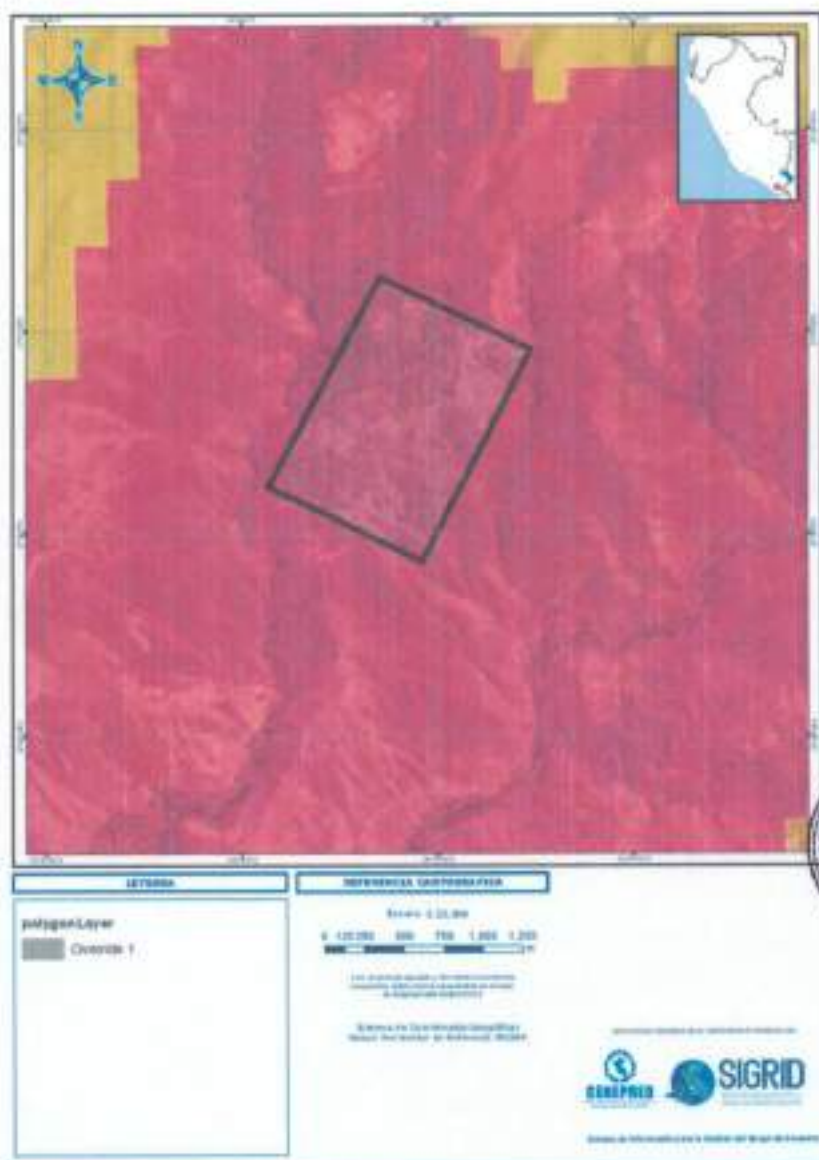
Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-GENEPRED/DIFAT

000381

1.5.5.3 Lluvias intensas.

La Organización Meteorológica Mundial define lluvia como la precipitación de partículas líquidas de agua, de diámetro mayor a 0,5 milímetros. Cuando hablamos de lluvias intensas o torrenciales, estamos hablando de un fenómeno meteorológico en el cual la caída de agua es superior a los 60 mm en el transcurso de una hora.

Figura 7 Mapa de susceptibilidad ante lluvias intensas.



Fuente: SIGRID.

Nota: De acuerdo a la información proporcionada por el SIGRID se tiene que la zona de estudio del centro poblado Vilalaca, presenta una susceptibilidad muy alta a lluvias intensas.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAR 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/OIFAT

000383

1.5.5.4 Inundaciones.

Las inundaciones son terrenos aledaños al cauce de un río, que son cubiertos por las aguas después de una creciente. Estas inundaciones en muchos casos pueden estar acompañadas o desencadenar simultáneamente "flujos de detritos" que son una masa móvil, saturada en agua, compuesta de una mezcla de rocas, sedimentos, agua y gases. En ambos casos las inundaciones como los flujos de detritos se desplazan pendiente abajo por influencia de la gravedad, posee un rápido avance, gran movilidad y capacidad destructiva.

Figura 8 Mapa de susceptibilidad ante inundaciones.



Fuente SIGRID.

Nota: De acuerdo con la información proporcionada por el SIGRID, no presenta susceptibilidad ante inundaciones.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA


Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

1.6 MARCO NORMATIVO

- Ley N° 31953 Ley de Presupuesto del sector público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 29664 Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD.
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.
- Decreto Supremo N°115-2022-PCM que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022-2030.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 046-2013-PCM, Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del estado en los tres niveles de gobierno.
- Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- Resolución Jefatural N° 112-2014-CENEPRED/J, que aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales, segunda versión".
- Decreto Supremo N°060-2024-PCM que modifica el reglamento de la Ley N°29664.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
MARIO A. ACOSTA MARTÍ
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA


Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 32474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/CIAT

000373



2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL ÁREA DE ESTUDIO

2.1 UBICACIÓN

2.1.1 Ubicación Política

El área del Centro Poblado Vilalaca, está constituido por las viviendas del área urbana, asimismo, se ubica en el Distrito de Ilabaya, Provincia de Jorge Basadre del Departamento de Tacna.

El Centro Poblado Vilalaca, se ubica políticamente de la siguiente manera:

Tabla 3 Ubicación política

DESCRIPCIÓN	
Centro Poblado	Centro Poblado Vilalaca
Distrito	Ilabaya
Provincia	Jorge Basadre
Departamento	Tacna

Fuente: Equipo técnico.

2.1.2 Ubicación Geográfica

Tabla 4 Ubicación geográfica

SISTEMA DE COORDENADAS				
COORDENADAS UTM		COORDENADAS GEOGRÁFICAS		
Este	Norte	Latitud	Longitud	Altitud
348493.63	8089251.80	17°16'36.87"S	70°25'31.23"O	3450 msnm

Fuente: Equipo técnico.

2.1.3 Límites

Por el Norte : Terrenos de la comunidad de Centro Poblado Vilalaca.

Por el Este : Terrenos de la comunidad de Centro Poblado Vilalaca.

Por el Sur : Terrenos de la comunidad de Centro Poblado Vilalaca.

Por el Oeste : Terrenos de la comunidad de Centro Poblado Vilalaca.



2.1.4 Área de estudio

El presente Informe de Evaluación del Riesgo por Sismo, permite analizar el impacto potencial del Centro Poblado Vilalaca del distrito de Ilabaya. El área de intervención comprende un área de 94.17 Hectáreas.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000377

Figura 9 Mapa de Ubicación del Centro Poblado.



Fuente: Equipo técnico.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000376

2.1.5 Vías de acceso.

Tabla 5 Vías de acceso al Centro Poblado.

Tramo	Medio de Transporte	Longitud	Tiempo	Tipo de Via
Tacna – C.P. Vilalaca	Minivan	158 km	2.42 horas	Terrestre

Fuente: Equipo técnico.

Figura 10 Representación de los medios de transporte.



Fuente: Google maps



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/IFAT

000375

2.2 POBLACIÓN.

Teniendo los datos de un total de 105 habitantes en el Centro Poblado Vilalaca, nos muestra que el 52% son varones de distintas edades y el 48% son mujeres; con la cifra visualizado en el cuadro con ligera proporción de género con una diferencia de porcentaje masculina.

Tabla 6 Población por sexo.

SEXO	POBLACIÓN TOTAL	%
Hombres	55	52%
Mujeres	50	48%
Total, población	105	100%

Fuente: Equipo técnico.

Gráfico 1 Población por Sexo.



Fuente: Equipo técnico.

a) Población según grupo de edades.

Con respecto a la clasificación por grupos de edad, se observa que en el Centro Poblado Vilalaca, la población en edad mayor de 50 años alcanza el 26%, mientras que el 43% corresponde a la población en edad de entre 16 a 50 y la población de 15 años a menos corresponde a 31%.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DEFAT



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2023

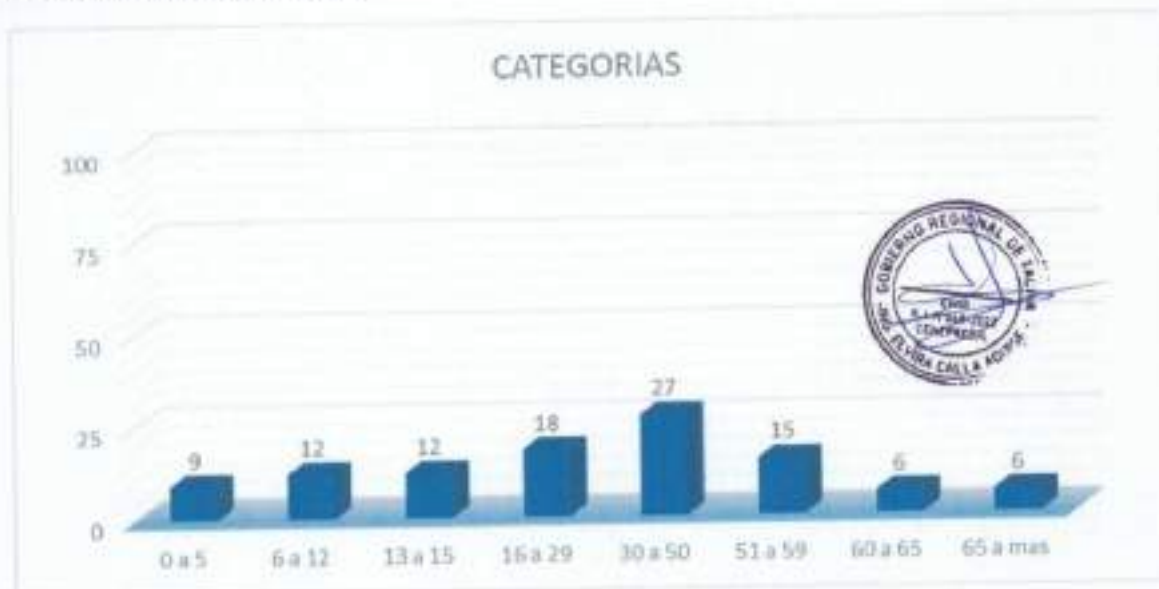
Pág. 23 de 218

Tabla 7 Población por edades.

EDADES	CANTIDAD	%
0 a 5	9	9%
6 a 12	12	11%
13 a 15	12	11%
16 a 29	18	17%
30 a 50	27	26%
51 a 59	15	14%
60 a 65	6	6%
65 a mas	6	6%
Total, población	105	100%

Fuente: Equipo técnico.

Gráfico 2 Población por edades.



Fuente: Equipo técnico.

La población del Centro Poblado Vilalaca, está distribuido por grupo edades aquí se muestra todos: infantil entre 0 a 5 años, que consigna un total 9%, cifra en relación al grupo de Mayores de 6 a 12 años, que alcanza el 11%; respecto a la población de adolescentes de 13 a 15 años, tenemos que obtenien una cifra del 11%, mientras que la población de 16 a 29, esta consignado el 17 %, posteriormente a la población de adultos de 30 a 50, con una cifra de 26% y la población mayor de 50 años por 26%. Por tanto, el Centro Poblado Vilalaca, están concentrados en rangos de edad de 16 a 50 años, lo que indica una población del 43%.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°0001-2023-CENEPRED/DIFAT

000373



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pag. 24 de 218

Fotografía 1 Trabajo de Campo en el Centro Poblado Vilalaca.



Fuente: Equipo técnico.



2.2.1 Vivienda.

Según el trabajo de campo del equipo técnico, se identificó 77 viviendas en el Centro Poblado Vilalaca, se identificó también 01 local multiusos, 01 local de club de madres, 01 Institución educativa.

Un total de 80 predios identificados, los cuales se están tomando en su totalidad para el análisis de evaluación de riesgo.

El material predominante en las paredes de las viviendas es el adobe, se identifican principalmente de dos tipos, las construidas con antes y después del sismo del 2001.

Las viviendas de adobe construidas antes del sismo del 2001, presentan fisuras a causa de los movimientos sísmicos, no tuvieron un reforzamiento de los muros los cuales presentan deterioro, actualmente están en situación de precariedad el cual no garantiza la habitabilidad en caso de sismos.

Las viviendas construidas después del sismo del 2001, fueron construidas con asesoramiento de instituciones, tales como contrafuertes en las intersecciones de los muros, fabricación de los adobes con mezcla de barro y paja, asentado de los ladrillos con barro, paja y caña y dimensionamiento adecuado de los muros y vanos.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



000372

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20407611136
VIAJES Y TURISMO
DISTRITO DE ILABAYA



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 25 de 218

Se puede observar que determinados módulos de adobe no fueron tarrajeados, por lo que presentan desgaste en el muro de adobe por ascensión de humedad capilar, el cual debilita la estabilidad y posterior derrumbamiento ante sismos o por su propio peso.

Tabla 8 Tipo de Material Predominante en Paredes.

TIPO DE MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES	CANTIDAD	%
Adobe/otros	65	81.25
Madera	5	6.25
Acero- drywall	0	0.00
Ladrillo-Bloqueta	5	6.25
Concreto Armado	5	6.25
TOTAL	80	100

Fuente: Equipo técnico.

Gráfico 3 Material Predominante en Paredes.



Fuente: Equipo técnico.



El material predominante en los techos es de calamina y la teja, con listones de madera de soporte, sobre paredes de adobe, la estructura de madera no tiene el mantenimiento debido, evidenciando apollillamiento.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



000371



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 26 de 218

Tabla 9 Material Predominante en Techos.

TIPO DE MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS	CANTIDAD	%
Paja y otros	0	0%
Madera, caña de barro y estera	0	0%
Calamina	61	76.25%
Teja	16	20%
Losa de concreto	3	3.75%
TOTAL	80	100%

Fuente: Equipo técnico.

Gráfico 4 Material Predominante en Techos.



Fuente: Equipo técnico.

El estado de conservación de las viviendas, es predominantemente malo y muy malo, esto debido al tiempo a que fueron construidos antes del sismo del 2001, no teniendo mejoramientos y/o mantenimientos respectivos.

Tabla 10 Conservación de la Vivienda.

ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA VIVIENDA	CANTIDAD	%
Muy malo / Precario	39	48.75%
Malo	34	42.50%
Regular	4	5.00%
Bueno	3	3.75%
Muy Bueno	0	0.00%
TOTAL	80	100%

Fuente: Equipo técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
MISOL R. ACOSTA MAZE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN

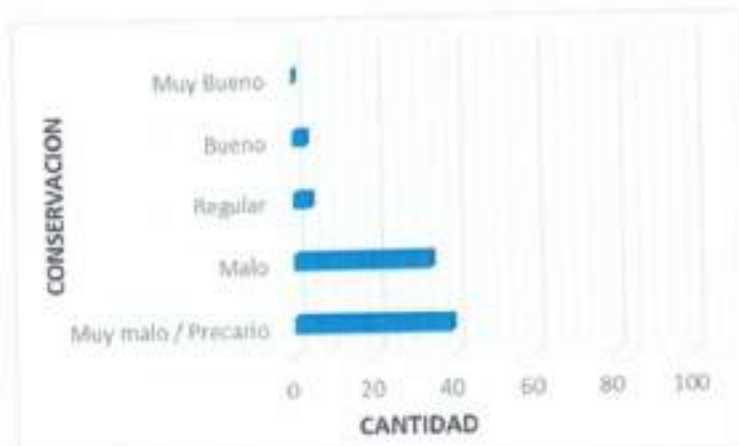


AREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPREQ/DIFAT

000373

Gráfico 5 Conservación de la Vivienda.



Fuente: Equipo técnico.

Fotografía 2 Trabajo de Campo, vivienda de adobe construida después del sismo del 2001.



Fuente: Equipo técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

RUC: 20607611336

VARLEY ALACOSTA MACO
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA


Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
C.M. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°0001-2023-CENEPRED/DFAT

000363



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO
CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 28 de 218

Fotografía 3 Trabajo de Campo, Vivienda de adobe construida antes del sismo del 2001.



Fuente: Equipo técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIRGILIO N. ACOSTA MAGE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



AREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/OIFAT

000363

Fotografía 4 Trabajo de Campo, Vivienda de concreto armado.



Fuente: Equipo técnico.

Fotografía 5 Trabajo de Campo, Vivienda de adobe de 2 pisos, construido antes del sismo del 2001.



Fuente: Equipo técnico.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
YASSEN ACOSTA NAZE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



AREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
R.O. N°00001-2023-CENEPREO/DIFAT

000367



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 30 de 218

2.2.2 Servicios básicos.

2.2.2.1 Abastecimiento de Agua.

Según el trabajo de campo, se tiene que el Centro Poblado Vilalaca, cuenta con un sistema de red pública de agua que abastece a las viviendas ubicadas en el centro poblado a través de pilón de agua.

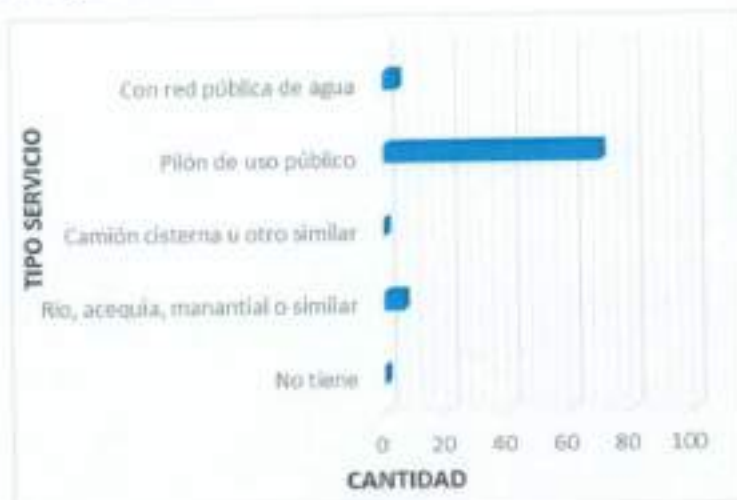
Se considera como pilón por estar fuera de los ambientes de las viviendas, el servicio de agua potable no es constante en las viviendas, habiendo abastecimiento mediante cisterna, en las viviendas que están en el centro poblado, cuentan con un ambiente de servicio higiénico precarios para el inodoro y la ducha y el lavatorio separado.

Tabla 11 Servicio de Agua Potable.

SERVICIO DE AGUA POTABLE	CANTIDAD	%
No tiene	0	0.00%
Rio, acequia, manantial o similar	6	7.50%
Camión cisterna u otro similar	0	0.00%
Pilón de uso público	70	87.50%
Con red pública de agua	4	5.00%
TOTAL	80	100%

Fuente: Equipo técnico.

Gráfico 6 Servicio de Agua Potable.



Fuente: Equipo técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607511336
VÁLIDA HASTA: 2025-04-30
VÁLIDA HASTA: 2025-04-30
VÁLIDA HASTA: 2025-04-30



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CIP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000366

Fotografía 6 Las viviendas ubicadas en el Centro Poblado Vilalaca, cuentan con pilón de agua.



Fuente: Equipo técnico.

2.2.2.2 Disponibilidad de Servicios de Alcantarillado.

Las viviendas ubicadas en el Centro Poblado Vilalaca, dispone de letrina dentro del predio, las letrinas se encuentran en estado precario.

Tabla 12 Servicio de Alcantarillado.

SERVICIO DE ALCANTARILLADO	CANTIDAD	%
No tiene	0	0.00%
Rio, acequia, manantial o similar	0	0.00%
Pozo ciego/negro	13	16.25%
Unidad básica de saneamiento	0	0.00%
Con red pública de alcantarillado	67	83.75%
TOTAL	80	100%

Fuente: Equipo técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
YASSEL N. ACOSTA MUÑOZ
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA


Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CNP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/CIAT

000365

Gráfico 7 Servicio de Alcantarillado.



Fuente: Equipo técnico.

Fotografía 7 Ambiente precario dentro del lote para los servicios higiénicos, conectado a la red de alcantarillado.



Fuente: Equipo técnico.



2.2.2.3 Tipo de Alumbrado.

Todos los predios del centro poblado tienen acceso a red pública de alumbrado, teniendo medidor propio, lo que permite una mejor calidad de vida de población, los predios que están fuera del centro poblado en el área agrícola no cuentan red eléctrica.

KASLEPA SUM
 CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VINCER N. ACOSTA PAZ
 GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



R.D. N°00001-2023-CENEPRED/IDFAT

000364

Tabla 13 Servicio de Alumbrado.

SERVICIO DE ALUMBRADO	CANTIDAD	%
No tiene	0	0.00%
Generador	0	0.00%
Panel solar	0	0.00%
Usa lámpara (petróleo, gas y/o vela)	5	6.25%
Con red pública de alumbrado	75	93.75%
TOTAL	80	100%

Fuente: Equipo técnico.

Gráfico 8 Tipo de Alumbrado.



Fuente: Equipo técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 INGRESA A LOS MÓDULOS
 CORRESPONDIENTES



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
 R.D. N°00001-2023-CENEPREDIFAT

000363

Fotografía 8 Red pública de alumbrado en viviendas ubicadas en el centro poblado.



Fuente: Equipo técnico.

2.2.3 Educación

El Centro Poblado Vilalaca cuenta infraestructura educativa de las institución educativa N°444 Inicial-Jardín y N°42225 Primaria, ambas en estado ACTIVO.

Cuenta con infraestructura de concreto armado en estado de conservación bueno, con todos los servicios, el nivel Inicial-Jardín y nivel Primaria funcionan en la misma edificación.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 [Firma]
 GERENTE GENERAL



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 32474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-GENEPRED/DIFAT
--	---	---

000362



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2020

Pág. 35 de 218

Tabla 14 I.E. N°444 – Inicial jardín.

DATOS DE LA IE			
Nombre de la IE	444	Código de la IE	22916157
Nombre de la DRE o UGEL	UGEL Jorge Basadre	Código de DRE o UGEL	230002
Tipo de Gestión	Pública de gestión directa	Dependencia	Sector Educación
Teléfono		Correo electrónico	
Número de RUC		Página web	
Promotor o Propietario		Forma	Escolarizada
Razón social		Director(a)	Manari Condon Elsa

DATOS DEL SERVICIO EDUCATIVO			
Código modular	1571967	Años	0
Nivel/Modalidad	Inicial - Jardín	Característica (Censo Educativo 2024)	No Aplica
Género	Misto	Tipo de programa	No aplica
Turno	Continuo sólo en la mañana	Estado	Activo

DATOS DEL LOCAL EDUCATIVO			
Código de local	489241	Localidad	
Dirección	Vilalaca	Centro Poblado	VILALACA
Departamento	Tacna	Área geográfica	Rural
Provincia	Jorge Basadre	Latitud	-17.292524
Distrito	Ilabaya	Longitud	-75.4267

Fuente: Escala-Minedu.

Tabla 15 I.E. N°42225 – Primaria.

DATOS DE LA IE			
Nombre de la IE	42225	Código de la IE	22916491
Nombre de la DRE o UGEL	UGEL Jorge Basadre	Código de DRE o UGEL	230002
Tipo de Gestión	Pública de gestión directa	Dependencia	Sector Educación
Teléfono		Correo electrónico	
Número de RUC		Página web	
Promotor o Propietario		Forma	Escolarizada
Razón social		Director(a)	Telara Magueta Nicasio

DATOS DEL SERVICIO EDUCATIVO			
Código modular	0646257	Años	0
Nivel/Modalidad	Primaria	Característica (Censo Educativo 2024)	Unidocente
Género	Misto	Tipo de programa	No aplica
Turno	Continuo sólo en la mañana	Estado	Activo

DATOS DEL LOCAL EDUCATIVO			
Código de local	489241	Localidad	
Dirección	Vilalaca	Centro Poblado	VILALACA
Departamento	Tacna	Área geográfica	Rural
Provincia	Jorge Basadre	Latitud	-17.292524
Distrito	Ilabaya	Longitud	-75.4267

Fuente: Escala-Minedu.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
JULIO A. ACOSTA MOSE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPREDIFAT

000361

Fotografía 9 I.E. N°42225.



Fuente: Equipo técnico.

2.2.4 Salud.

El Centro Poblado Vilalaca, no cuenta con centro de atención, por lo que no existe la atención inmediata en caso de emergencias. Estando expuestos a atenciones tardías que puede agravar los accidentes o enfermedades, teniendo que trasladarse al posta de salud de Cambaya o centro de salud de Ilabaya.



2.2.5 Equipamientos.

El Centro Poblado Vilalaca, cuenta con los siguientes equipamientos urbanos:

- Local comunal
- Local club de madres

Los equipamientos están contruidos con estructuras de concreto armado y muros de albañilería, estando en estado de conservación bueno.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20407611336
MIRIAM ACOSTA
DIRECCIÓN GENERAL



000363

Fotografía 10 Local club de madres.



Fuente: Equipo técnico.

Fotografía 11 Local comunal.



Fuente: Equipo técnico.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIAJES AL ACOSTA MUSEO
COMISIÓN GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000359

2.3 CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES.

En el Centro Poblado Vilalaca las viviendas disponen de un vehículo recolector dispone de los residuos a una distancia mayor a cinco kilómetros.

En la población no se observa una educación ambiental sobre el tratamiento y eliminación de los residuos, evidenciando solo una acumulación en los depósitos de residuos para su disposición a través de un vehículo recolector.

Las viviendas que están en el área agrícola disponen en puntos críticos en las áreas medianamente cercanas.

Tabla 16 Cercanía a residuos sólidos.

PARÁMETRO: DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	CANTIDAD	%
Desechar en quebradas y vertientes	0	0.00%
Desechar en vías y calles	0	0.00%
Desechar en botaderos (puntos críticos)	4	5.00%
Vehículo recolector	0	0.00%
Vehículo recolector en forma segregada	76	95.00%
TOTAL	80	100%

Fuente: Equipo técnico.

Gráfico 9 Cercanía a residuos sólidos.



Fuente: Equipo técnico.



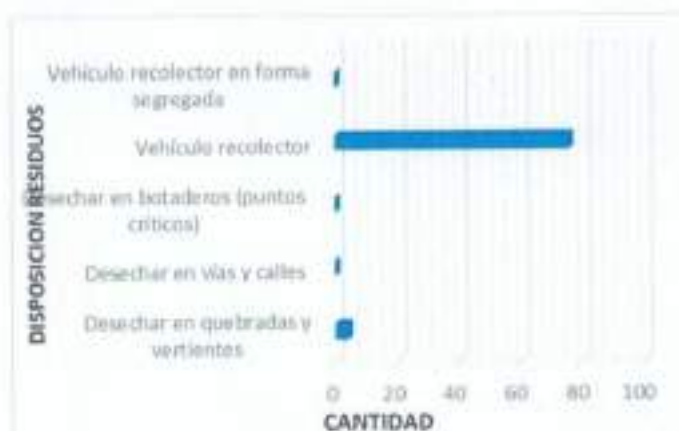
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 MARCO A. ACOSTA MAZE
 GERENTE GENERAL

Tabla 17 Disposición de Residuos Sólidos.

PARAMETRO: DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS	CANTIDAD	%
Desechar en quebradas y vertientes	4	5.00%
Desechar en vías y calles	0	0.00%
Desechar en botaderos (puntos críticos)	0	0.00%
Vehículo recolector	76	95.00%
Vehículo recolector en forma segregada	0	0.00%
TOTAL	80	100%

Fuente: Equipo técnico.

Gráfico 10 Disposición de Residuos Sólidos.



Fuente: Equipo técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIAJES Y TURISMO
CALLE GENERAL
CALLE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA


Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAR. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/OFAT

000357

Fotografía 12 Depósito de Residuos Sólidos en el centro poblado Vilalaca.



Fuente: Equipo técnico.

2.4 CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS.

Según los datos levantados por el equipo técnico se tiene la siguiente información, según la ocupación principal se tiene dos predominantes de Trabajador rural con 58.75% y trabajador publico temporal con 41.25% y según el tipo de actividad laboral se tiene como predominante a la agricultura y ganadería con 60.00%.

De los datos se concluye que los ingresos mayoritarios de la población superan al sueldo mínimo. La actividad laboral predominante es de agricultura y ganadería, pero en ocupación se tiene dos ocupaciones principales; trabajador rural y trabajador publico temporal, este último al que trabaja en los proyectos de la municipalidad de Ilabaya.

Tabla 18 Ocupación Principal.

OCUPACIÓN PRINCIPAL	CANTIDAD	%
Desocupado	0	0.00%
Trabajador rural	47	58.75%
Trabajador Publico temporal/ empleado	33	41.25%
Trabajador Independiente	0	0.00%
Empleador	0	0.00%
TOTAL	80	100%

Fuente: Equipo técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIADEP Y ACOTIA MADE
OFICINA GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT 000356
--	---	---

Gráfico 11 Ocupación Principal.



Fuente: Equipo técnico.

Tabla 19 Actividad Laboral.

ACTIVIDAD LABORAL	CANTIDAD	%
Artesanía	0	0.00%
Agricultura y ganadería	48	60.00%
Construcción	32	40.00%
Comercio al por mayor y menor	0	0.00%
Empresa de servicios/instituciones	0	0.00%
TOTAL	80	100%

Fuente: Equipo técnico.

Gráfico 12 Actividad Laboral.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
WALTER A. ACOSTA MAGE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA


Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000355

R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

Fuente: Equipo técnico.

Fotografía 13 Actividad económica principal, la agricultura.



Fuente: Equipo técnico.

Fotografía 14 Actividades económicas temporales en proyecto de construcción y mantenimiento.



Fuente: Equipo técnico.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
YARDELA ACOSTA MOZE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA


Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000354

2.5 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS A EVALUAR.

A continuación, se describen las principales características físicas reconocidas en las inmediaciones del Centro Poblado de Vilalaca, que permitieron analizar y caracterizar el peligro por sismos que podrían afectar las viviendas, a la población y otras infraestructuras civiles, es por ello que es importante analizar los factores condicionantes de la zona de estudio.

2.6 CONDICIONES GEOLÓGICAS.

La geología es la ciencia que estudia la Tierra, los materiales que la componen, las estructuras y los procesos que actúan sobre y debajo de la superficie a lo largo de millones de años desde su origen hasta la actualidad. La litología como parte de la geología, estudia las características físicas de las rocas y depósitos que constituyen una formación geológica, es decir una unidad litoestratigráfica. Los tipos de afloramientos rocosos han sido originados por procesos internos (tectónica de placas, epirogénesis, ascenso de magma, etc.) como también por procesos externos como; la meteorización, la erosión, transporte y sedimentación de materiales provenientes de rocas preexistentes (proceso de meteorización). Para entender el comportamiento dinámico del terreno, es necesario conocer los procesos geológicos que han sufrido.

2.6.1 Geología local.

Consiste en el reconocimiento y cartografiado de las unidades litológicas aflorantes en las inmediaciones del área de estudio a escala 1:6000; tomando como base de referencia el Mapa geológico del cuadrángulo de Tarata (hoja 35v3), a escala 1:50 000 (INGEMMET, 2000). A continuación, se presentan las siguientes unidades geológicas identificadas en campo.

Tabla 20 Unidades Geológicas en el Centro Poblado de Vilalaca.

UNIDADES GEOLÓGICAS DEL CENTRO POBLADO DE VILALACA				
ERATEMA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS	SÍMBOLO
Cenozoico	Cuaternario		Deposito antrópico	Dap-Ant
			Deposito Aluvial	Qh-al
			Deposito Coluvial	Qh-co
Mesozoica	Paleógeno	Paleoceno	Formación Huaylillas	Nm-hu
			Formación Quellaveco Unidad Samanape	KsP-sa

Fuente Equipo Técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20007611336
WILSON ACOSTA ROSA
GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 23474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

000353

2.6.2 Grupo Toquepala:

a) Formación Quellaveco Unidad Samanape (KsP-sa).

Esta sub unidad corresponde al miembro superior de la formación Quellaveco, litológicamente es de naturaleza andesítica (andesitas porfírica) y riolítica; se compone de una alternancia de brechas, aglomerados y derrames de textura porfírica, con algunas intercalaciones lenticulares de areniscas calcáreas, areniscas tufáceas y lutitas. (Boletín N° 11 cuadrángulo de Tarata INGEMET).

Esta sub unidad de origen volcánico intermedio aflora en las vertientes de montaña con color gris violáceo altamente fracturado e intemperizado en zona superficial, con una litología de composición Andesítica Porfírica con fragmentos líticos polimicticos, y con una pendiente mayor a 15°, representa el 68.3% del área cartografiada.

Fotografía 15 Vista de los afloramientos rocosos de la Formación Quellaveco Unidad Samanape (KsP-sa), en el cual se desarrolló el centro poblado de Vilalaca.



Fuente: Equipo Técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIRGILIO A. ACOSTA MORA
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 32474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000352

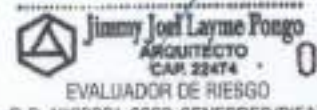
Fotografía 16 Vista de los afloramientos rocosos de la Formación Quellaveco Unidad Samanape (KsP-sa), al sur de centro poblado de Vilalaca.



Fuente: Equipo Técnico.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
YASCEL K. ACOSTA MUÑOZ
GERENTE GENERAL



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	  000351
--	---	--

Fotografía 17 Vista de los afloramientos rocosos de la Formación Quellaveco Unidad Samanape (KsP-sa), al norte de centro poblado de Vilalaca.



Fuente: Equipo Técnico.

b) Formación Huayllillas (Nm-hu).

Conformada por tobas riolíticas masivas presentando oquedades en afloramientos, de color gris a beige rosáceo, presenta cristales de cuarzo, se aprecian en la montaña y lomada en roca volcánica ubicada al suroeste, del Centro Poblado de Vilalaca, representa el 5.4 % del área cartografiada.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607011336
VARELA ACOSTA MACO
GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAR. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/CIFAT 000353
--	---	---

Fotografía 18 Afloramiento rocosos de la formación Huayllillas (Nm-hu), al suroeste del centro poblado de Vilalaca



Fuente: Equipo Técnico

2.6.3 Depósitos de Origen Cuaternario.

a) Depósitos Aluviales (Qh-al).

Conformados por gravas subredondeadas a redondeadas que tienen origen en la formación Huayllillas y Matalaque, litológicamente conformada por cantos, bloques, gravas, con una matriz arenosa, con una coloración gris balquesina, los cuales fueron depositados por procesos erosivos y deposicionales, caracterizado por ser denso, en la zona de estudio estos depósitos se ubican en las en el cauce de las quebradas de la vertiente de roca montaña en roca volcánica, representa el 1.7 % del área cartografiada.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611036
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS
PÚBLICAS

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	---

000343

Fotografía 19 Vista de los depósitos Aluviales (Qh-al), depositados en la vertiente de la montaña en roca volcánica.



Fuente: Equipo Técnico.

b) Depósitos Coluviales (Qh-co)

Son producto de los procesos erosivos de la gravedad, depositándose en la zona vertiente baja de las lomadas en rocas sedimentaria, con bloques y gravas, Subredondeados a redondeados heterométricos y de naturaleza litológica polimictica, poco compactos y muy inestables, pueden presentar fragmentos finos o gruesos que tienen origen en la colinas y lomadas en rocas de la formación Paralauque y de la super unidad Yarabamba, compuesta por una matriz areno-limo-arenosa, de color blanco grisáceo, ubicadas al sur y sur este del Centro Poblado de Vilalaca.

Estos depósitos en la zona de estudio se ubican al pie de los lomadas y colinas, zonas con pendientes mayores de 15° y representan el 23.8 % del área cartografiada.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIAJES N. ACOSTA NACE
RESIDENTE CLIMAS

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	  Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DEAT
--	---	---

000348

Fotografía 20 Vista de los depósitos coluviales (Qh-co), depositados al pie de la montaña en roca intrusiva.



Fuente: Equipo Técnico

c) Depósitos Antrópicos (Dep-Ant)

Depósitos de origen antrópico producto de la remoción de suelos, Son materiales acarreados sueltos, depositados y compactados por la actividad humana.

Dentro del área de intervención, estos depósitos se observan al noroeste del centro poblado de Vilalaca y representa el 0.8 % del área cartografiada.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336

 CARLOS JOSÉ SALAZAR PÉREZ
 GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

000347



Fotografía 21 Vista de los depósitos Antrópicos (Dep-Ant), los cuales se encuentran depositados en la periferia del estadio.



Fuente: Equipo Técnico



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
YARDEL N. ACOSTA MUÑOZ
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



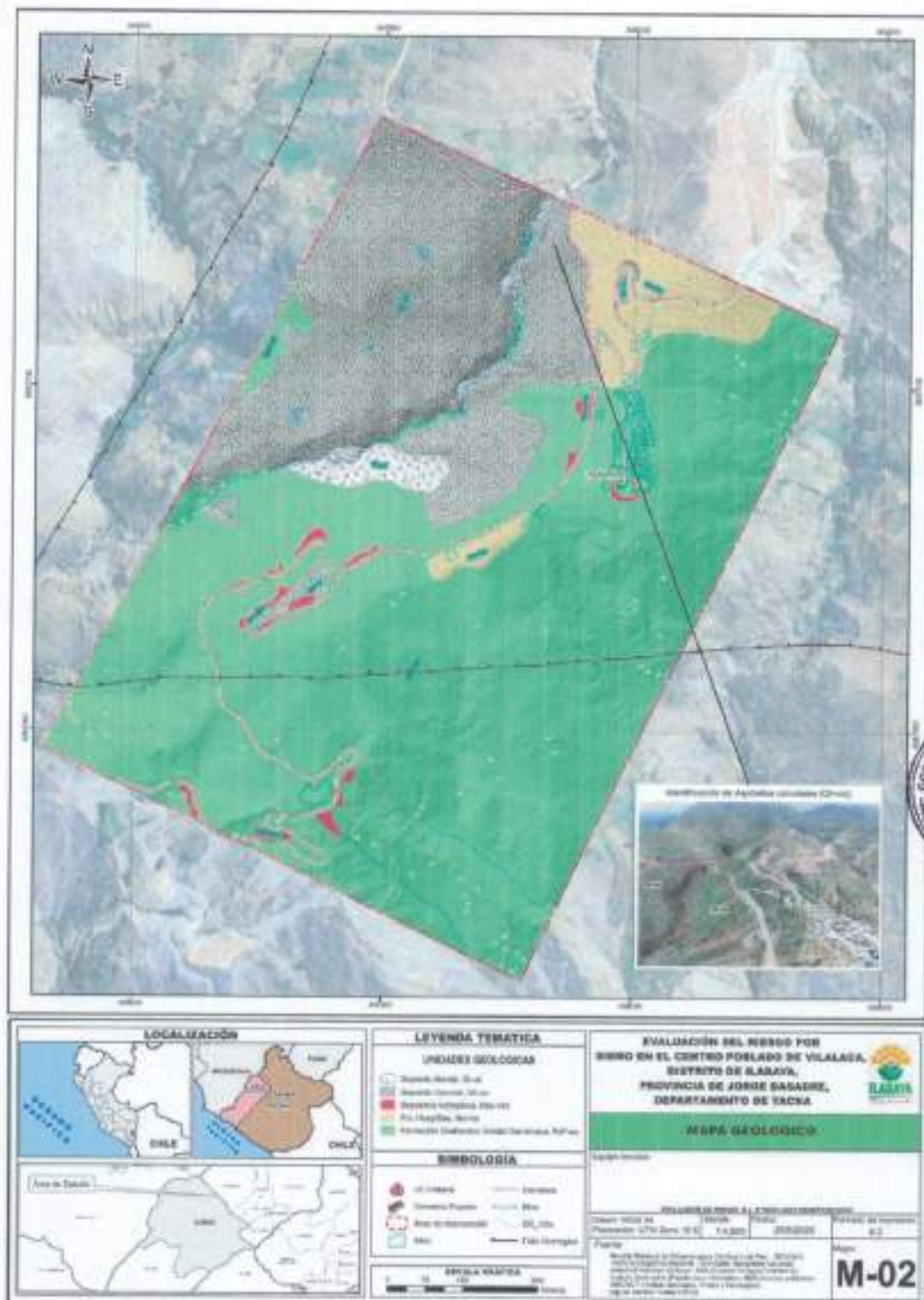
AREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°0001-2023-CENEPRED/DIFAT

000346

Figura 11 Mapa de unidades geológicas.



Fuente Equipo Técnico.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
 ARQUITECTO
 CAR. 23474
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.D. N°0001-2023-CENEPRED/OFAT

000345

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VARELA N. ACOSTA NUÑEZ
 GERENTE GENERAL

2.7 CONDICIONES GEOMORFOLÓGICAS.

La geomorfología estudia las diferentes formas de relieve de la superficie terrestre (geoformas) y los procesos que las generan. Este relieve es el resultado de la interacción de fuerzas endógenas y exógenas. La primera actúa como creadora de grandes elevaciones y depresiones producidas fundamentalmente por movimientos en masa de componente vertical, mientras que la segunda, como desencadenante de una continua denudación que tiende a rebajar el relieve originado, llamados procesos de geodinámica externa que se agrupan en la cadena de meteorización, erosión, transporte y sedimentación (Gutiérrez, 2008). El estudio de geomorfología se efectúa en un sistema proceso-respuesta, siendo el primero el agente creador (origen) y el segundo la geoforma resultante.

El área de intervención se encuentra dentro del cuadrángulo de Tarata hoja 35-v3.

Tabla 21 Clasificación de las Unidades y Sub Unidades Geomorfológicas

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS	SUBUNIDADES GEOMORFOLÓGICAS
Montaña	Montaña Colina en Roca volcánica RMC-rv
Planicies	Terraza Coluvial T-co
Vertiente	Vertiente aluvial V-al
	Vertiente coluvial V-co
	Vertiente escarpada aluvial Ve-al
	Vertiente escarpada Coluvial Ve-co
Unidad Particular	Cauce aluvial C-al
	Cauce rocoso C-ro

Fuente: Equipo Técnico.



2.7.1 Unidad de montaña.

Es la unidad o componente de cualquier cadena montañosa y se define como una gran elevación natural del terreno, de diverso origen, con más de 300 metros de desnivel, cuya cima puede ser aguda, sub aguda, semiredondeada, redondeada o tabular y cuyas laderas regulares, irregulares a complejas y que presenta un declive promedio superior al 30% (FAO, 1968).

2.7.2 Montaña Colina en roca volcánica (RMC-rv).

Se encuentran conformando elevaciones redondeadas y de pendiente moderada a alta mayor a 25°, compuesto por rocas volcánicas de la formación Huayllillas y Samanape, dentro de esta subunidad se desarrolló el área urbana y sus actividades agrícolas del centro poblado Vilalaca, representa el 73,7 % del área cartografiada.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 IMPOSICIÓN DE FIRMAS Y SELLOS
 OFICINA GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo Arquitecto CAP. 33474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	---

000344

Fotografía 22 Vista de la sub unidad geomorfológica montaña colina en roca volcánica (RMC-rv).



Fuente Equipo Técnico.



2.7.3 Unidad de planicie o Terraza

Son áreas planas con pendientes menores a 15° , susceptibles a ser inundadas, ya sea por origen aluvial, fluvial o pluvial. Estas unidades son generadas por procesos morfogenéticos de carácter endógeno (internos) y exógenos (externos) que dan lugar a características físicas como relieves positivos y negativos.

A continuación, se describen las subunidades geomorfológicas, en función a las características físicas que presentan las geoformas y los procesos que las han originado

a) Terraza coluvial (T-co).

Esta subunidad está asociada a procesos deposicionales por gravedad, cuando la roca se fragmenta y se disgrega, formando acumulación en la base de las laderas de montañas, colinas, dentro del área de intervención se caracteriza por presentar pendientes menores de 15° . En el área de estudio se ubica al este del Centro Poblado de Vilalaca, estas áreas se encuentran ocupada por viviendas del centro poblado de Vilalaca, representa el 7.3 % del área cartografiada.

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 23474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/CIAT
--	---	--

000343

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607911336
 MADELA K. ACOSTA PAZ
 GERENTE GENERAL

Fotografía 23 Vista de las terrazas coluviales (T-co), vista de las viviendas del centro poblado de Vilalaca.



Fuente Equipo Técnico.

2.7.4 Unidad de Vertientes o Piedemonte

Geoforma de origen denudacional y deposicional con pendientes que varían entre 15° a 45° , que debe su origen a la ocurrencia de flujos que han descendido por un cauce preexistente, consisten en materiales acarreados naturalmente desde las partes altas hasta las partes bajas y que se han depositado en los cauces y frentes de quebradas y sobre laderas de montañas.

A continuación, se describen las subunidades geomorfológicas, en función a las características físicas que presentan las geoformas y los procesos que las han originado.

a) Vertiente coluvial (V-co).

Geoforma de carácter denudacional y deposicional debido a la acción de la gravedad, ubicado al pie de las vertientes de la montaña en roca volcanica, esta sub unidad se observa noroeste del Centro Poblado de Vilalaca caracterizado por presentar una vertiente una pendiente menor 15° - 45° , y representa el 16.6 % del área cartografiada.

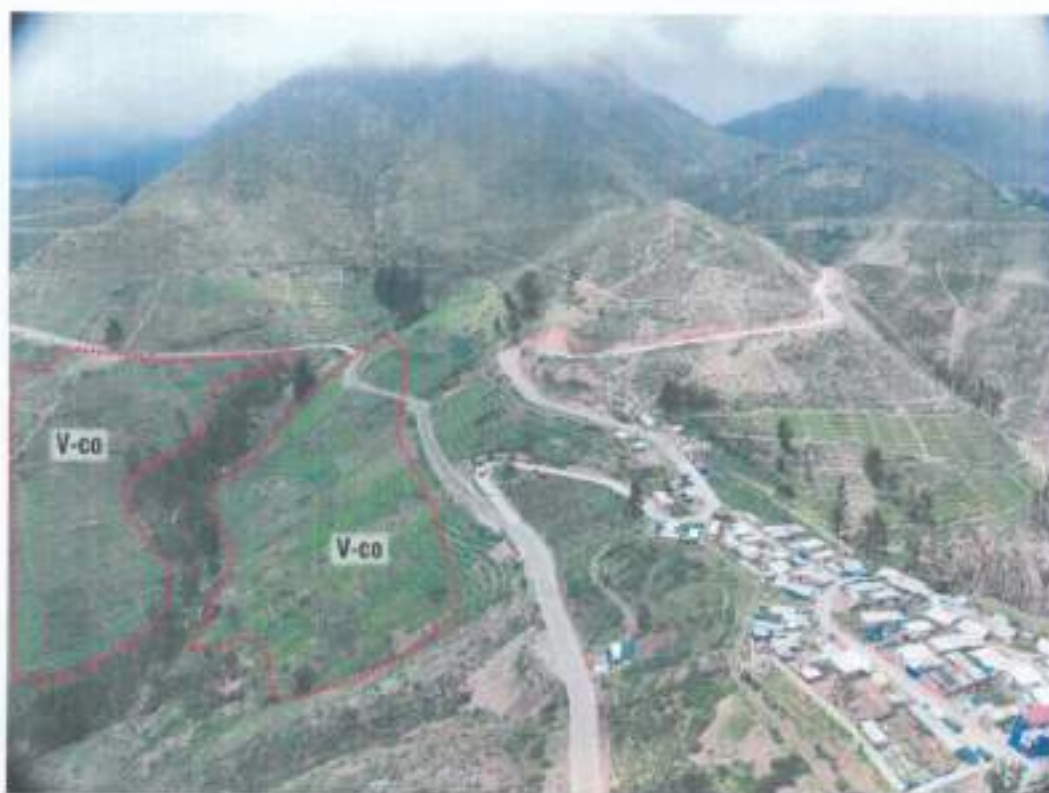


CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VILALACA, TACNA
 VILALACA, TACNA
 VILALACA, TACNA

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAR 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

000342

Fotografía 24 Vista de las vertientes Coluviales (V-co), al noroeste del Centro Poblado de Vilalaca.



Fuente Equipo Técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
WASGEN ACCION-MAZ
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA


Jimmy Joel Kayme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/CIAT

000341

Fotografía 25 Vista de las vertientes coluviales (V-co), estas áreas están antropizadas con cultivos.



Fuente Equipo Técnico.

b) Vertiente aluvial (V-al).

Geoforma de carácter denudacional y deposicional debido a la acción de las quebradas, ubicado al pie de las vertientes de la montaña y colina, ubicada al oeste del Centro Poblado de Vilalaca, caracterizado representar una pendiente entre 15° - 45° , representa el 1.1% del área cartografiada.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
MARCO B. ACOSTA MAZE
AGENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-GENEPRED/IDFAT

000340

Fotografía 26 Vista de las vertientes aluvial (V-al), al noreste del centro poblado de Vilalaca.



Fuente Equipo Técnico.

c) Vertiente escarpada coluvial (Ve-co)

Geoforma de carácter denudacional y deposicional debido a la acción de la gravedad, ubicado al pie de las vertientes de la montaña en roca volcánica caracterizado por presentar una pendiente mayor a 45°, esta sub unidad se observa noroeste del Centro Poblado de Vilalaca, y representa el 0.5 % del área cartografiada



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20007611336
WALDEMAR ACOSTA MAZE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



R.D. N°00001-2023-CENEPRED/IDFAT

000339

Fotografía 27 Vista de la vertiente escarpada coluvial (Ve-co), al oeste del centro poblado de Vilalaca.



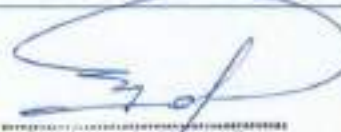
Fuente Equipo Técnico.

d) Vertiente escarpada aluvial (Ve-al).

Geoforma de carácter denudacional y deposicional debido a la acción de las quebradas, ubicado al pie de las vertientes de la montaña y colina, ubicada al oeste del Centro Poblado de Vilalaca, caracterizado representar una pendiente mayor a 45°, representa el 0.1% del área cartografiada.



CONTRATISTAS GENEVALES S.R.L.
RUC: 20607611336
MAYOR Y COSTA MAZE
CONSEJO REGIONAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIRAT 000333
--	---	--

Fotografía 28 Vista de la vertiente escarpada aluvial (Ve-al), al oeste del centro poblado de Vilalaca.



Fuente: Equipo Técnico.

2.7.5 Unidad Particular

a) Cauce aluvial (C-al).

Geoforma de origen erosivo deposicional, generado por acumulación a lo largo de su recorrido de las quebradas, siguiendo lineamientos de fallas, el área de intervención se evidencia en el contacto de los depósitos coluviales y la formación Samanape, debido a la fuerza erosiva de la quebrada, que va socavando y a la vez sedimentando el lecho aluvial, y observándose pequeñas acumulaciones gravas, representa el 0.4 % del área cartografiada.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIA DEL ACOSTA MAJE
GUAYAMA, TACNA



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/IDFAT

000337

Fotografía 29 Vista del cauce aluvial (C-af), en la vertiente de roca volcánica.



Fuente: Equipo Técnico.

b) Cauce rocoso (C-ro).

Geoforma de origen erosivo en afloramiento rocoso de la formación Samanape el cual compone el fondo y márgenes del cauce rocoso de la quebrada que disecciona la vertiente coluvial observando en niveles superiores al cauce depósitos coluviales, representa el 0.4 % del área cartografiada.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20407611336
 MARCO ANTONIO GUTIERREZ CASTAÑO
 DIRECTOR GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 23474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	---

000336

Fotografía 30 Vista del cauce rocoso (C-ro), en la vertiente de roca volcánica.



Fuente: Equipo Técnico.



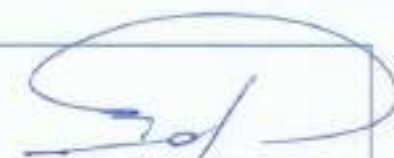
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 JORGE N. ACOSTA WAZ
 GERENTE GENERAL



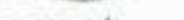
SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA


Jimmy Joel Layme Pongo
 ARQUITECTO
 CAP. 22474
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

N° 000335

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO C.A.P. 22474 EVALUADOR DE RIESGO B.O. N°00001-2023-CENEPRED/CIAT
--	---	--

000334

2.8 PENDIENTES

La pendiente está definida como la inclinación o declive del terreno desde un punto cualquiera respecto al plano horizontal. La metodología aplicada para la determinación de las pendientes del terreno se sustenta en la topografía de la zona de estudio.

Con las curvas de nivel del área de estudio se generan modelos de elevación digital (DEM) y posteriormente un modelo de pendientes. Este proceso fue realizado con el software ArcGIS.

Se ha realizado una clasificación, dividiendo el área de estudio en 5 grupos o rangos de pendientes que a continuación se describen.

El mapa de pendientes se realizó en base a la fotografía aérea realiza con DRON modelo Mavic 3 Enterprise RTK y estación móvil D RTK-DJI, con una corrección para el área de intervención del área de estudio con un mapa topográfico Escala: 1/4500.

Tabla 22 Clasificación de pendientes

CLASES DE PENDIENTES	CONDICIONES DEL TERRENO
0° - 5°	Inclinado con suave pendiente
5° - 15°	Moderado
15° - 25°	* Fuerte
25° - 45°	Muy fuerte
>45°	Escarpada

Fuente: Clasificación de pendientes, adaptado del INGEMMET.

a) Pendiente llano o pendiente suave (0°-5°).

En el área de estudio los terrenos llanos se presentan principalmente en área la cual fue explanada por actividad humana,

En el área de estudio los terrenos llanos se presentan principalmente en la zona urbana y pequeñas áreas de cultivo al oeste del centro poblado de Vilalaca, este se ubican las terrazas aluviales, representa el 1.5 %del área cartografiada

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 JUAN PABLO
 VASQUEZ N. ACOSTA
 GERENTE GENERAL



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	---

000333

Fotografía 31 Vista de pendientes inclinadas con suave pendiente (0° - 5°).



Fuente Equipo Técnico.

b) Pendiente moderada (5° - 15°)

En el área de intervención se tiene pendientes moderadas, localizados principalmente en la vertiente coluvial la cual es utilizada para agricultura, la cuales están formadas por los depósitos coluviales y en menor proporción aluviales, siendo controlado por la erosión de las quebradas y los cortes de talud de la carreta hacia Vilalaca, representa el 13.3 %del área cartografiada.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VASQUEL N. ACOSTA PAZ
 GERENTE GENERAL



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/IFAT
--	---	--

000332

Fotografía 32 Vista de pendientes moderadas (5° - 15°).



Fuente Equipo Técnico.

c) Pendiente fuerte (15° - 25°)

En el área de intervención se observa pendientes fuertes controladas por la erosión de los afluentes estacionarios a la quebrada ubicada al oeste del centro poblado de vilalaca, ubicadas en las vertientes coluviales en las cuales se desarrolla la agricultura, representa el 18.0% del área cartografiada.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
MARCEL N. ACOSTA RIVERA
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN

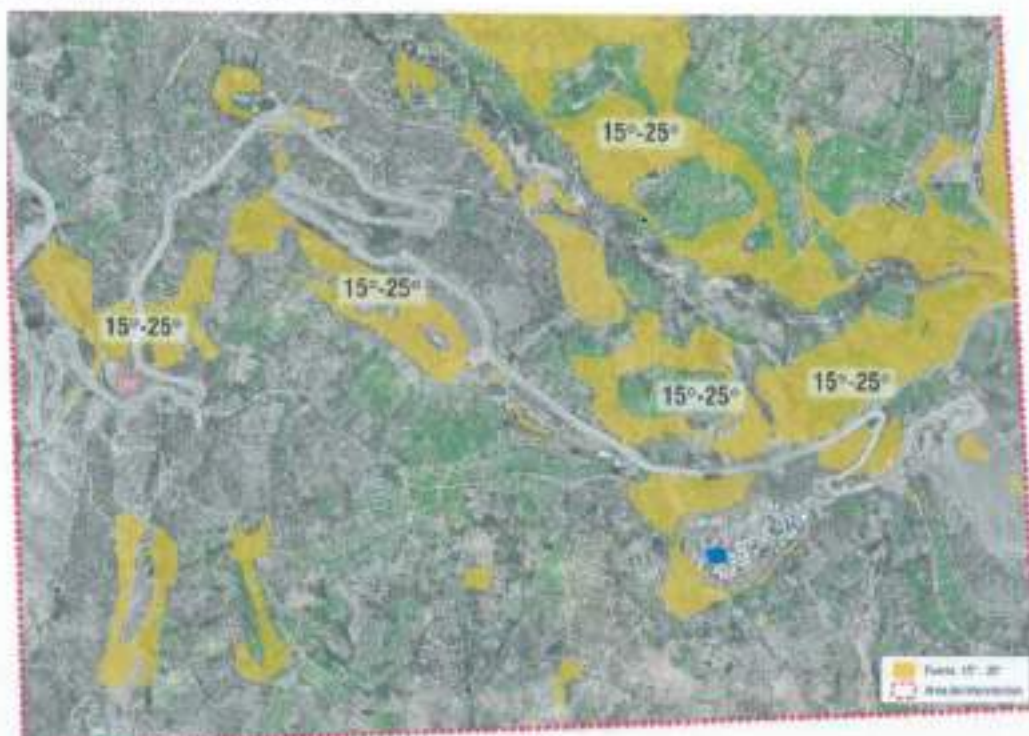


ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/CIFAT

000331

Fotografía 33 Vista de pendientes fuertes (15° - 25°).



Fuente Equipo Técnico.

d) Pendiente muy fuerte (25° - 45°)

En el área de intervención se aprecia pendientes muy fuertes en las vertientes de mcoluviales y aluviales, caracterizada por presentar deslizamientos y erosión, estas áreas se encuentran destinadas para la agricultura en mayor proporción, representan el 55.4 % del área cartografiada.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 206097611336
VARELA, M. ACOSTA MAZE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000330

Fotografía 34 Vista de pendientes fuertes (25° - 45°).



Fuente Equipo Técnico.

e) Pendiente escarpada ($>45^{\circ}$)

En el área de estudio se encuentran distribuidas específicamente en los afloramientos rocosos productos de procesos denudativos y tectónicos formado zonas escarpadas con bloques colgado, y en menor proporción se ubican en las márgenes de la quebrada que se ubica al oeste del centro poblado de Vilalaca, y pequeñas áreas en los cortes de talud en la carretera Vilalaca a Camilaca, representa el 11.8% del área cartografiada.

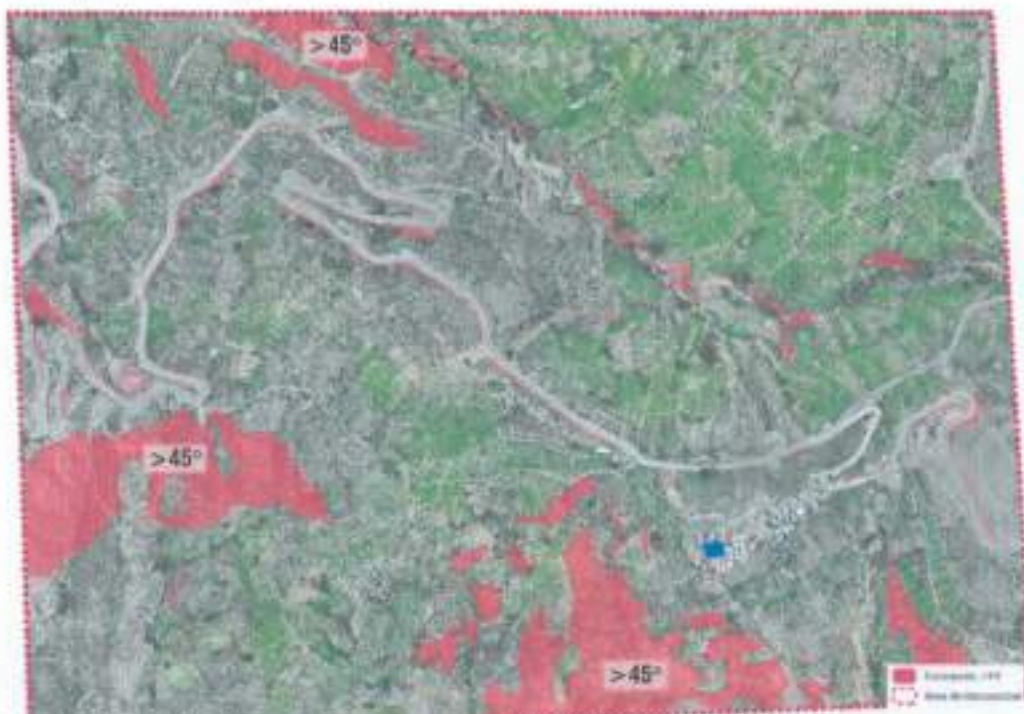
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
MARCELO N. ROSA-MOZE
GERENTE GENERAL



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	  Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 33474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	---

000329

Fotografía 35 Vista de pendientes escarpadas ($>45^\circ$).



Fuente: Equipo Técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
F. J. J. J. J.
MARCO E. GUTIERREZ CASTAÑO
CLIENTE USUARIO



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

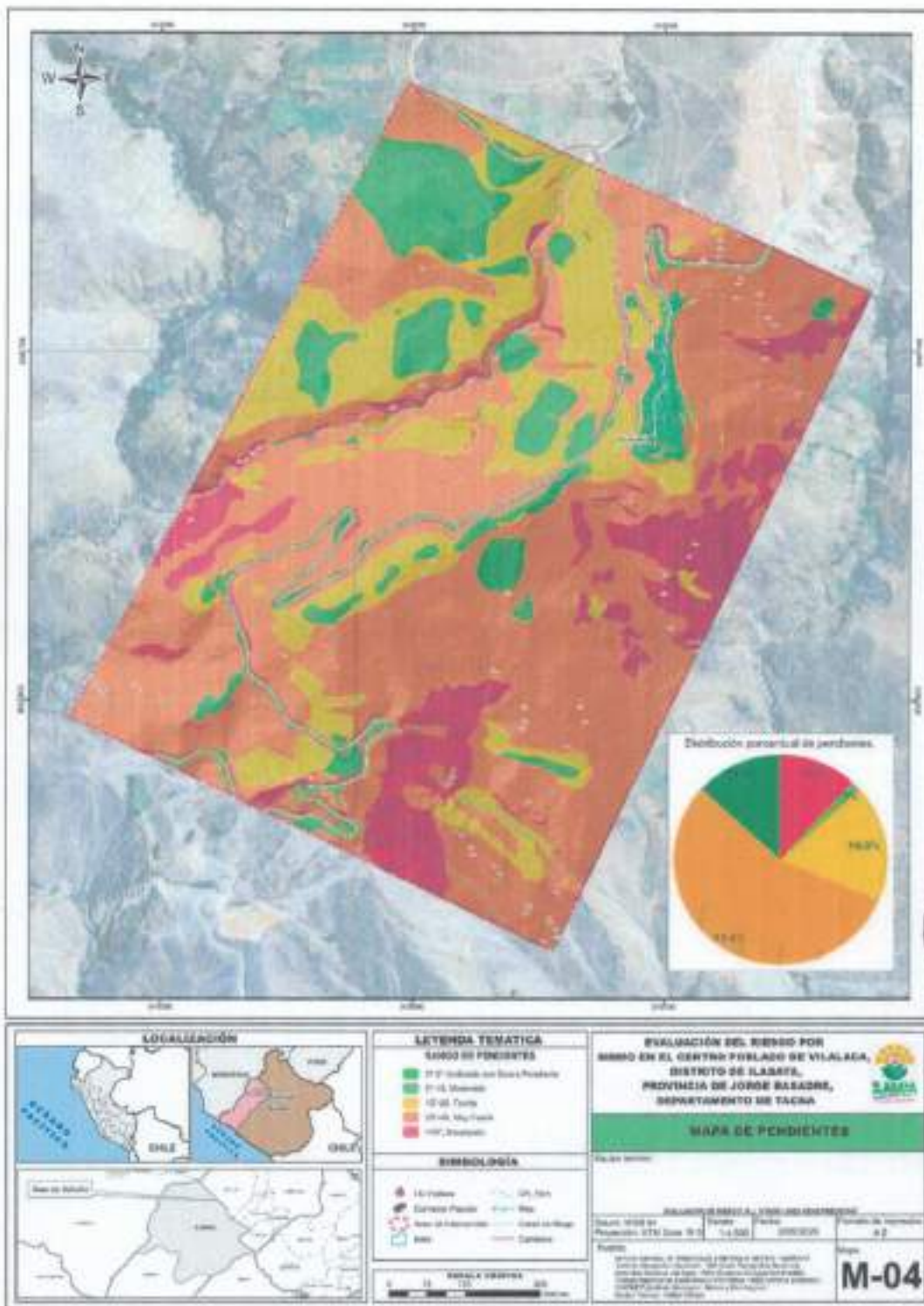


Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°0001-2023-CENEPRED/DIFAT

000328

Figura 13 Mapa de pendientes.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VMDL N.º ACOSTA MAZE
 GERENTE GENERAL

Fuente: Equipo Técnico.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
 ARQUITECTO
 CAP. 22474

 EVALUADOR DE RIESGO
 R.D. N°0001-2023-CENEPRED/IDFAT

000327

2.8.1 Características geotécnicas

La geotecnia estudia las características y propiedades mecánicas de las rocas, materiales y los suelos sobre los que se emplazaran las ciudades y las obras públicas de ingeniería (edificaciones, diques, túneles, carreteras, presas, trazados de ferrocarril, puentes, etc.). Su finalidad es asegurar que los factores geológicos condicionantes como las propiedades físicas y mecánicas de los suelos, cumplan con los mejores requisitos para el emplazamiento de estas.

Norma técnica de edificaciones E.030

El terremoto de Ancash de 1970 marca el principio de la normativa sismorresistente en el Perú con la publicación del Nuevo Reglamento Nacional de Construcciones. El mapa de zonificación vigente se obtiene a partir del mapa de iso-aceleraciones estimado por Tavera et. al (2014) y corresponde a las máximas horizontales del suelo que se distribuyen paralelas a la línea de costa, coincidente con la línea de subducción que produce la confluencia de las placas de Nazca y sudamericana, por ello es que en general, los valores de aceleración disminuyen hacia el interior del país, incrementándose cerca de sistemas de fallas activas intraplaca y hacia la región sur del Perú, para ser coherente con las zonas de mayor ocurrencia de los grandes sismos ocurridos en el pasado. Por ejemplo, los altos valores observados en Ica y Arequipa tienen relación con los sismos de 1942 (8.0 Mw) y 1996 (7.7 Mw) en Nazca, 2001 (8.2 Mw) en Arequipa y 2007 en Pisco (8.0 Mw).

Zonificación sísmica según la norma E.030

Tomando en cuenta la Zonificación Sísmica según la Norma Técnica E.030 "Diseño Sismorresistente" del Reglamento Nacional de Edificaciones y las condiciones mecánicas y dinámicas de los suelos que se presenta para nuestra zona de estudio, a su vez considerando el tipo de suelo que mejor describa las condiciones locales. La Norma E.030, establece que los suelos pueden ser clasificados en cuatro tipos:

Tabla 23 Tipo de Suelo según la Norma E.030

Tipo	Descripción
S ₀	Roca Dura
S ₁	Roca o Suelos Muy Rígidos
S ₂	Suelos Intermedios
S ₃	Suelos Blandos
S ₄	Suelos de condiciones excepcionales

Fuente: Norma E. 030.

De acuerdo con el Decreto Supremo que modifica la Norma Técnica E.30 "DISEÑO SISMORRESISTENTE" DEL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES, aprobada por D.S. N° 011-2006-VIVIENDA, modificada por D.S. N° 002-2014-VIVIENDA, Norma Publicada por el diario El Peruano, el 24 de enero del 2016 con D.S. N° 003-2016-VIVIENDA. El territorio nacional se ha considerado dividirlo en cuatro zonas, basado en la distribución espacial de la sismicidad observada,



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



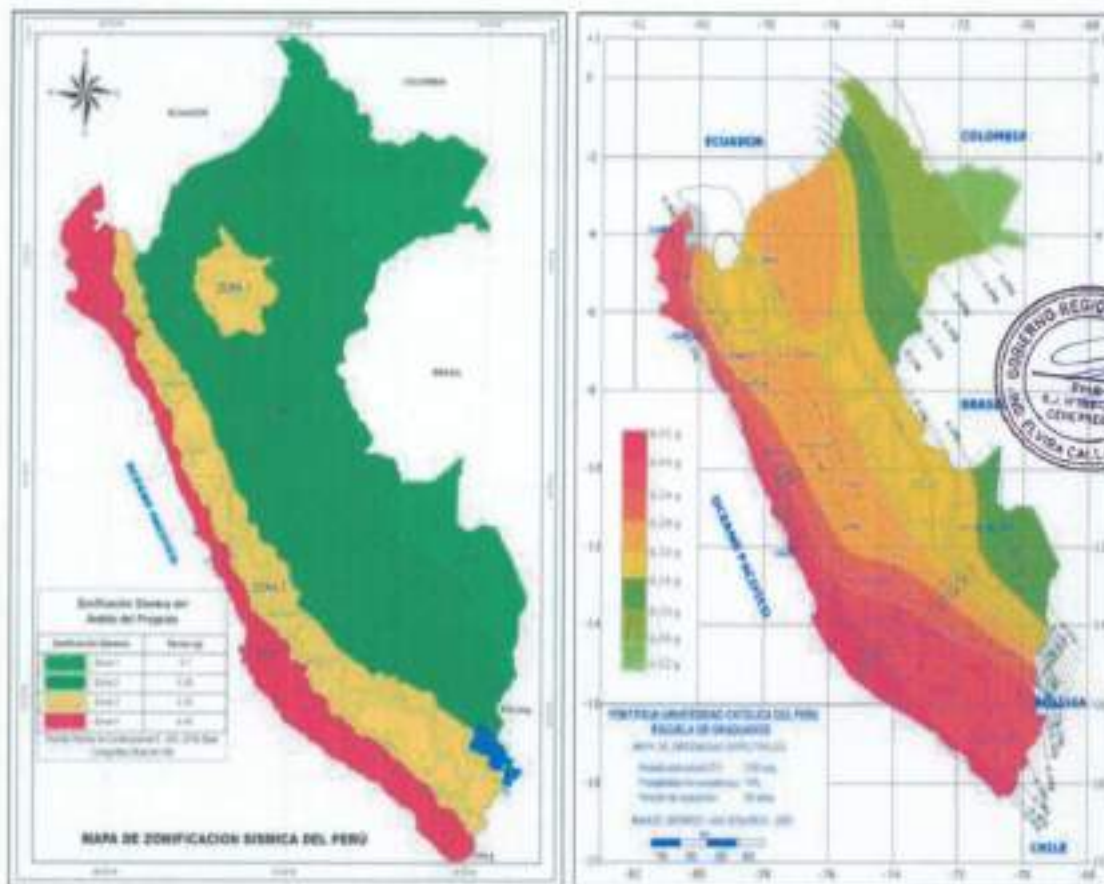
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/IDFAT

000326

las características generales de los movimientos sísmico y la atenuación de éstos con la distancia epicentral, así como en la información Neotectónica; la Zonificación del territorio nacional es la siguiente:

- Zona 1: Esta es una zona con riesgo sísmico débil, intensidad de V a menos grados en la escala de Mercalli Modificada.
- Zona 2: es la segunda zona con peligrosidad sísmica moderada, intensidad de VI a VII grados en la escala de Mercalli Modificada.
- Zona 3: En esta zona pueden ocurrir sismos de intensidad VII, con elevación local hasta IX grados en escala Mercalli Modificada.
- Zona 4: En esta zona pueden ocurrir sismos de intensidad VIII, con elevación local hasta X grados en escala Mercalli Modificada.

Figura 14 Mapa de Zonificación Sísmica del Perú



Fuente: Norma Técnica E-30 "Diseño Sismorresistente".

Nota. El área de estudio le corresponde según a la **zonificación sísmica a la zona 4** y con un factor de **Z= 0.45**.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°0001-2023-CENEPRED/DFAT

000325

Nota. El área de estudio le corresponde según a la distribución de **aceleraciones comprendida en el mayor a 0.40 g.**

Clasificación de tipo de suelo.

Para este estudio, la Zonificación Sísmica – Geotécnica se realiza en función de las características mecánicas y dinámicas de los suelos que conforman el terreno de cimentación del área de estudio y de las consideraciones dadas por la Norma E-030 Diseño Sismorresistente. En tal sentido se establece 5 zonas de las cuáles el estudio considera únicamente dos de las cuyas características son:

a) Roca dura ($V_s > 1500$ m/s).

Esta zona se distribuye al norte y sur área de estudio, estas formaciones rocosas identificadas en el área de estudio, son materiales conformados principalmente por rocas Formación Matalaque y Huaylillas, con una densidad de 2.0 a 2.3 g/cm³. Los afloramientos rocosos presentan diversos grados de fractura miento y afectados por procesos tectónicos. La capacidad de carga admisible en esta zona es mayor a 5 kg/cm² si se desplanta sobre la roca ligeramente alterada o sana o fracturada.

b) Roca o Suelos Muy Rígidos (V_s 500 m/s a 1500 m/s).

Esta zona se encuentra distribuida en mayor medida dentro del área que se acento el Sector, litológicamente presenta predominantemente por gravas con matriz limosa con espesores que varían de 3 a 5 m, con una clasificación según SUCS Grava pobremente gradada con arena (Gp), de densidad alta. El tipo de material descritos en esta zona presentan características geotécnicas favorables para la cimentación de edificaciones convencionales. Con una densidad de 1.8 a 2.0 gm/cm³ La capacidad de carga admisible en esta zona varía entre 1.45 y 2.0 kg/cm², con una profundidad de cimentación de 1.00 a 1.50 m.

c) Suelos intermedios (V_s 180 m/s a 500 m/s).

Esta zona se encuentra distribuida en toda la terraza aluvial en la cual se ~~desarrolla~~ actividades de agricultura; conformada predominantemente por limos en menor proporción gravas, cantos y bolones, con espesores que varían de 1 a 3 m, con una clasificación según SUCS Arena limosa con contenido de arena (SM). El tipo de material descritos en esta zona presentan características geotécnicas desfavorables para la cimentación de edificaciones convencionales. La capacidad de carga admisible en esta zona varía entre 1.05 y 1.54 kg/cm², con una profundidad de cimentación de 1.20 a 1.80 m respectivamente.

d) Suelos Blandos ($V_s < 180$ m/s).

Esta zona se encuentra distribuida las terrazas contiguas al cauce aluvial, predominantemente por arenas con limos y en menor proporción los bolones, con espesores que varían de 1 a 2 m, con una clasificación según SUCS Arena con limo (SW-SM), de consistencia media. El tipo de material



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT

000324



**EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO
CENTRO POBLADO VILALACA**

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pag. 73 de 218

descritos en esta zona presentan características geotécnicas desfavorables para la cimentación de edificaciones convencionales. La capacidad de carga admisible en esta zona varía entre 0.8 y 1. kg/cm².

e) Suelos con condiciones excepcionales.

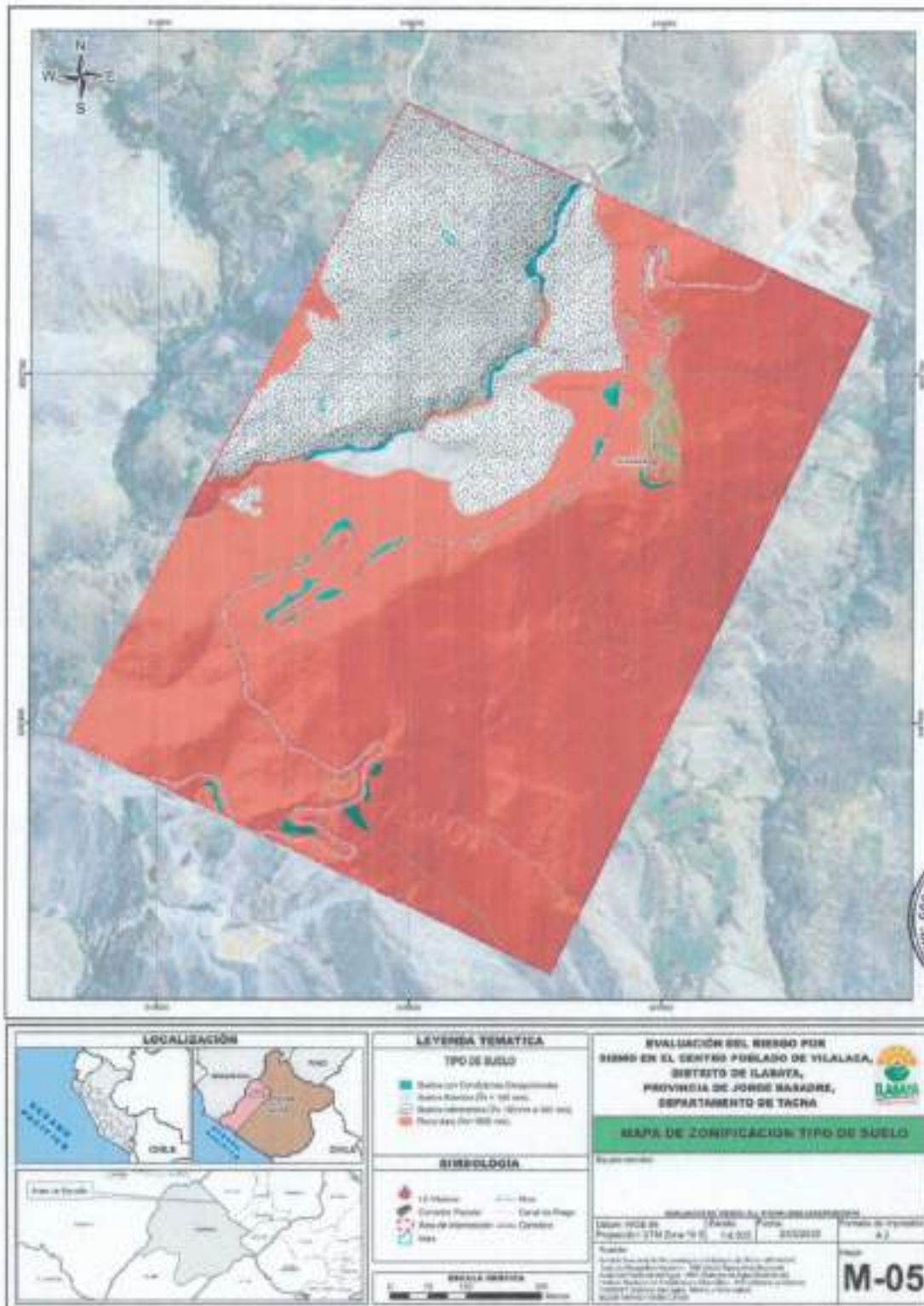
Este material se caracteriza en la periferia del estadio, en la margen derecha la carretera hacia la Catarata Panini, y la carretera hacia Borogueña, donde se realizó movimientos de tierras formando acumulaciones, con característica de ser suelto a muy suelto, con espesores que varían de 1 a 3 m, con una capacidad de carga admisible menor a 0.8 kg/cm².



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIRGILIO ACOSTA HAZ
GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 000323
-----------------	------------------	----------------

Figura 15 Mapa de zonificación geotécnica.



Fuente: Equipo técnico



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
 ARQUITECTO
 CAP. 22474

EVALUADOR DE RIESGO
 R.D. N°0001-2023-CENEPRED/DFAT

000322

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VARELA Y ACOSTA INCE
 GERENTE GENERAL

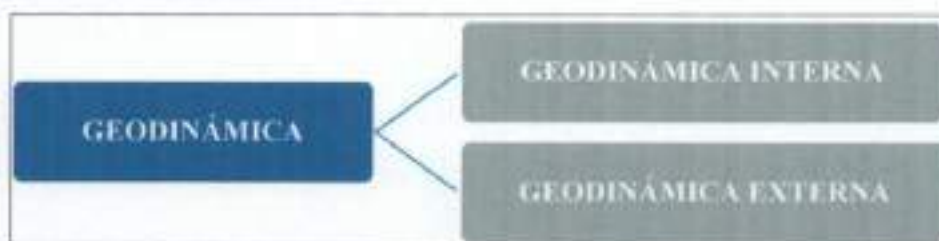
2.9 GEODINÁMICA.

Comprende todos aquellos eventos geodinámicos producto de la interacción de procesos geológicos (internos y externos) que originan cambios físicos, químicos y/o morfológicos que dan como producto eventos que modifican el relieve actual.

2.9.1 Características Geodinámicas.

Los procesos dinámicos se desarrollan a lo largo del tiempo y se manifiestan en la superficie. Estos procesos son producidos por la energía externa (clima, gravitacional entre otros) e interna (energía calorífica procedente del interior de la tierra). Según el tipo de energía que actúe, la geodinámica puede clasificarse en geodinámica externa e interna, en ambos casos, además de cambios en la superficie terrestre, pueden provocar sismos, inundaciones, erupciones volcánicas, etc.

Gráfico 13 tipos de procesos geodinámicos.



Fuente Equipo Técnico.

2.9.2 Geodinámica Interna

La geodinámica interna se basa principalmente en los movimientos de las placas litosféricas originados por las corrientes convectivas producidas por la energía interna de la tierra, estos desplazamientos con sus choques, rozamientos y separaciones de placas son los responsables de la geodinámica interna con sus procesos geológicos internos como los volcanes, sismos, formación de islas, montañas, rocas magmáticas y metamórficas, movimientos de los continentes, pliegues, tsunamis, maremotos, fallas entre otros. Se puede decir que la geodinámica interna es aquella que construye y transforma continuamente la corteza terrestre desde el interior de la tierra. Los principales peligros generados por fenómenos de geodinámica interna y que puedan generar desastres naturales son los sismos, tsunamis o maremotos y vulcanismo.



2.9.2.1 Sismicidad.

Los principales rasgos tectónicos de la región occidental de Sudamérica, como son la Cordillera de los Andes y la fosa oceánica Perú-Chile, están relacionados con la alta actividad sísmica y otros fenómenos telúricos de la región, como una consecuencia de la interacción de dos placas convergentes cuya resultante más notoria precisamente es el proceso orogénico contemporáneo constituido por los Andes.

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°0001-2023-CENEPRED/IFAT 000321
--	---	---

La teoría que postula esta relación es la Tectónica de Placas o Tectónica Global (Isacks et al, 1968). La idea básica de la teoría de la Tectónica de Placas es que la envoltura más superficial de la tierra sólida, llamada Litósfera (100 km), está dividida en varias placas rígidas que crecen a lo largo de estrechas cadenas meso-oceánicas casi lineales; dichas placas son transportadas en otra envoltura menos rígida, la Astenosfera, y son comprimidas o destruidas en los límites compresionales de interacción, donde la corteza terrestre es comprimida en cadenas montañosas o donde existen fosas marinas (Berrocal et al., 1975).

El mecanismo básico que causa el movimiento de las placas no se conoce, pero se afirma que es debido a corrientes de convección o movimientos del manto plástico y caliente de la tierra y también a los efectos gravitacionales y de rotación de la tierra.

Según las zonas de subducción, en donde las placas convergen y una de ellas se sumerge bajo el borde delantero de la suprayacente. Se ha observado que la mayor parte de la actividad tectónica en el mundo se concentra a lo largo de los bordes de estas placas. El frotamiento mutuo de estas placas es lo que produce los terremotos, por lo que la localización de éstos delimitará los bordes de las mismas.

La margen continental occidental de Sudamérica, donde la Placa Oceánica de Nazca está siendo subducida por debajo de la Placa Continental Sudamericana, es uno de los mayores bordes de placa en la tierra. La Placa Sudamericana se aleja de la cadena meso-oceánica del Atlántico, avanzando hacia el Noroeste con una velocidad de 2 a 3 cm por año y se encuentra con la Placa de Nazca en su extremo occidental, constituido por la costa Sudamericana del Pacífico. Por otro lado, la Placa de Nazca crece de la cadena meso-oceánica del Pacífico Oriental y avanza hacia el Este con una velocidad de aproximadamente 5 a 10 cm por año, subyaciendo debajo de la Placa Sudamericana con una velocidad de convergencia de 7 a 12 cm por año (Berrocal et al, 1975).

Como resultado del encuentro de la Placa Sudamericana y la Placa de Nazca y la subducción de esta última, han sido formadas la Cadena Andina y la Fosa Perú-Chile en diferentes etapas evolutivas. El continuo interaccionar de estas dos placas da origen a la mayor proporción de actividad sísmica de la región occidental de nuestro continente. La Placa de Nazca se sumerge por debajo de la frontera Perú-Brasil y noroeste de Argentina, lo cual es confirmado por la distribución espacial de los hipocentros, aun cuando existe cierta controversia debido a la ausencia de actividad sísmica entre los 300 y 500 km de profundidad (Berrocal et al, 1975).

Algunos trabajos de sismotectónica en Sudamérica han señalado ciertas discontinuidades de carácter regional, que dividen el panorama tectónico de esta región en varias provincias tectónicas. Dichas provincias están separadas por discontinuidades laterales (Berrocal, 1974) o por "zonas de transición" sismotectónicas (Deza y Carbonell, 1978), todas ellas normales a la zona de subducción o formando un ángulo grande con ésta. Estas provincias tectónicas tienen características específicas que influyen en la actividad sísmica que ocurre en cada una de ellas.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
MARCEL N. AGOSTA NAVE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000320

En cuanto la zonificación tectónica, el régimen de esfuerzo regional tectónico parece ser predominantemente compresional, normal a las líneas de la Costa y a la dirección de las Cordilleras. La parte occidental del área de estudio está constituida por varias unidades tectónicas de diferentes grados de deformabilidad, debido a su diferente litología y época de formación.

2.9.3 Características geofísicas

Esta referido al estudio de la geodinámica interna, mediante la aplicación de técnicas y metodologías orientadas a conocer el comportamiento dinámico del suelo y/o sus propiedades físicas. El registro de esta información y su interpretación, permite conocer el periodo natural de vibración del suelo y el factor de amplificación, parámetros que definen su comportamiento dinámico ante la ocurrencia de eventos sísmicos.

2.9.3.1 Zonas de máximo acoplamiento sísmico

Con el desarrollo de la instrumentación geofísica, los nuevos equipos GPS son capaces de monitorear y registrar con precisión los desplazamientos mínimos de la corteza terrestre tomando como referencia un punto estático. Para el pronóstico de sismos, debe entenderse que dentro de una zona de subducción como la que se desarrolla en el borde occidental del Perú, la placa Sudamericana avanza continuamente sobre la de Nazca a una velocidad que depende del estado de los esfuerzos regionales actuantes, la misma que sería fácilmente monitoreada y conocida usando datos provenientes de equipos GPS (Tavera, 2020). En este escenario, si las superficies de contacto entre estas dos placas fueran completamente lisas, los desplazamientos se realizarían a una velocidad constante y generando probablemente sismos de magnitud menor, y sin riesgo para las poblaciones cercanas. Pero en realidad, sobre las superficies de contacto de ambas placas existen las asperezas que evitan que las placas se desplacen, siendo estas áreas las responsables de la deformación que se produce en el borde occidental de la placa Sudamericana con el consecuente retroceso y levantamiento de la corteza (Tavera, 2020).

En la región central A-1, existen dos ZMAS que en conjunto forman un área cuyo eje mayor tiene una longitud de 350 km paralelo a la zona costera. Esta área ZMAS estaría acumulando deformación desde el año 1746, fecha en que ocurrió, quizás el sismo de mayor magnitud en el territorio peruano (Chlieh et al., 2011).



SUPERVISIÓN

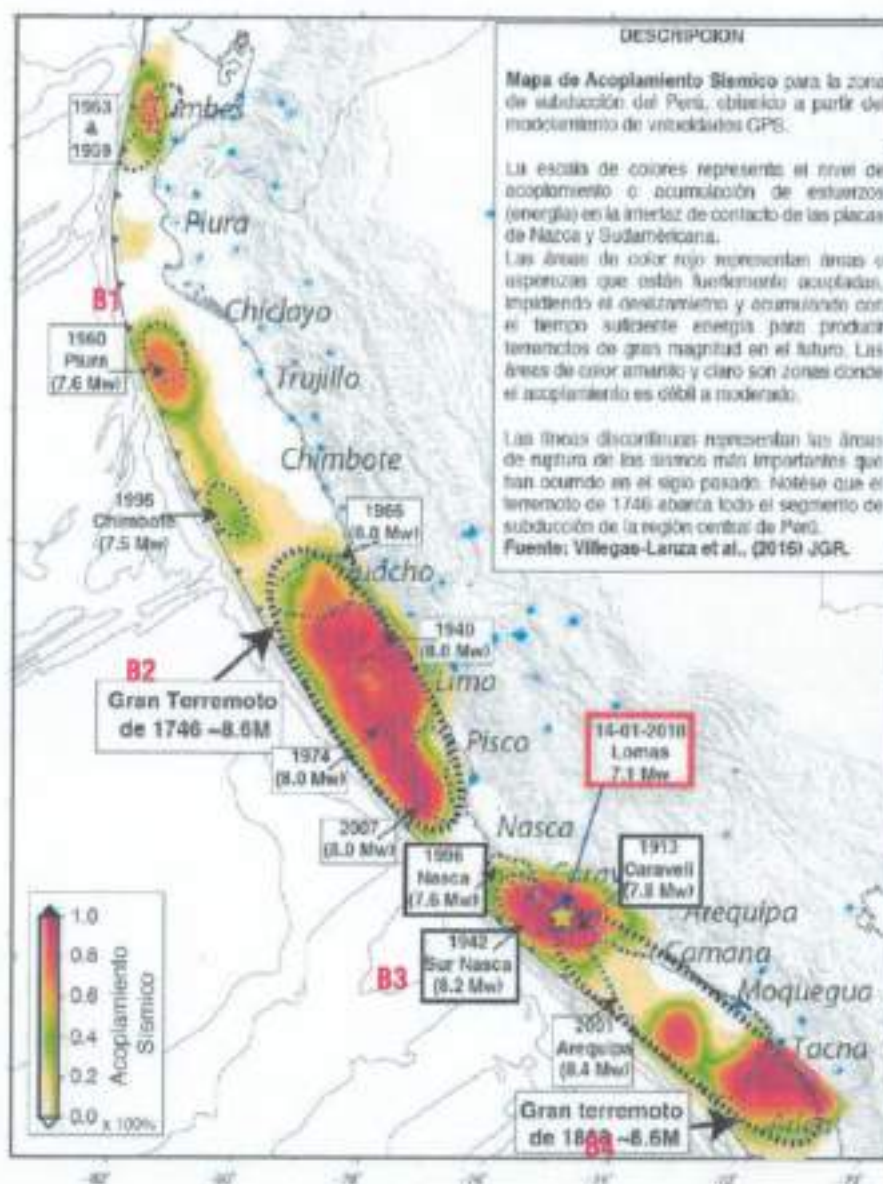


ÁREA USUARIA

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000319

Figura 16 Distribución de ZMAS en el borde occidental del Perú.



Fuente: Villegas-Lanza et al. (2016).

Región Sur (B-4): Se identifica la presencia de una ZMAS que abarca el área comprendida entre el noreste de Moquegua y al norte de la ciudad de Tacna, sobre una longitud de aproximadamente 120 km (Área: 120x90 km²), estando el área de mayor tamaño en el extremo sur de la ZMAS. En esta zona, se podría producir un sismo de magnitud importante y probablemente sea el repetitivo del que ocurrió en el año 1868 (Mw 8.6).

Villegas-Lanza et al. (2016) realizan un estudio integral para todo el borde costero del Perú utilizando datos GPS recolectados hasta el año 2015. Los resultados obtenidos por estos autores permiten tener una visión global de los vectores de velocidad de deformación cortical, siendo estos mayores

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611318
VIRGILIO ACOSTA PAZ
GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 32474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT
---	--	--

000318

en las zonas costeras de las regiones centro y sur del Perú con una orientación próxima a E-O, lo cual indica que la acumulación de esfuerzos es mayor que las áreas circundantes (Tavera, 2020).

Nota: El área de estudio se encuentra en la **zona de máximo acoplamiento sísmico B4**.

2.9.4 CARACTERÍSTICAS SÍSMICAS

2.9.4.1 Asperidades sísmicas

En zonas de subducción, la superficie de contacto entre dos placas no se encuentra en un estado uniforme de distribución de esfuerzos y deformación acumulada, sino que existe una continua liberación de energía en forma de sismos sobre algunas áreas, dejando otras con mayor acumulación de deformación llamadas asperidades. El tamaño de la asperidad o asperidades definen la magnitud del sismo y las dimensiones del área total de la ruptura (Tavera, 2020).

Gráfico 14 Esquema que muestra la superficie de contacto entre las placas de Nazca y Sudamericana en la cual se observa la presencia de asperidades (áreas de color gris) con diferentes dimensiones



Fuente: Tavera (2020).

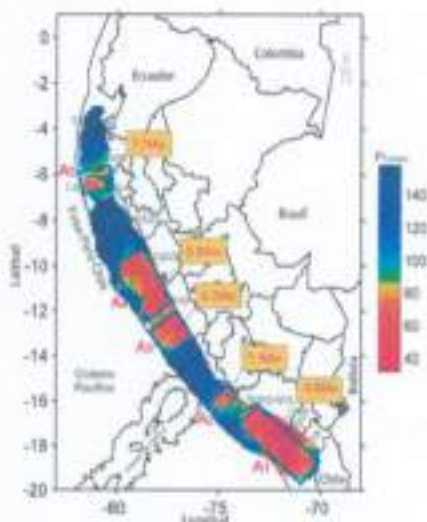
La primera asperidad fue identificada en la región sur (A1), frente a la zona costera de las regiones de Arequipa, Moquegua y Tacna, y estaría asociada con el sismo de 1868. De acuerdo a las dimensiones de la asperidad, el sismo podría alcanzar una magnitud de M8.8. El reciente sismo ocurrido en el año 2001 (M8.2) habría liberado parte de esta energía y la restante posiblemente sea la causante de otro sismo de gran magnitud.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIRGILIO A. AGOSTA AGOSTA
GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Kayne Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

000317

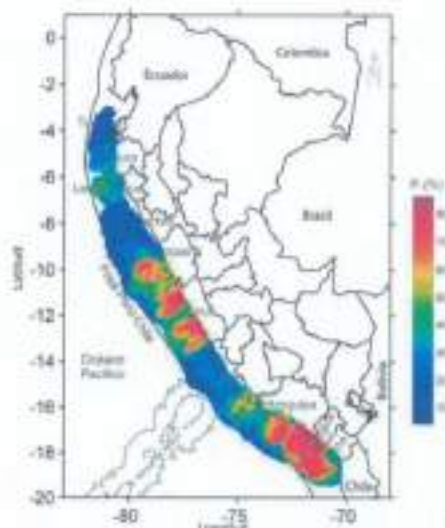
Figura 17 Distribución espacial de las principales
aspezeas identificadas en el borde occidental del
Perú.



Fuente: Tavera (2020).

Nota: El área de intervención se encuentra dentro de la **aspezeza sísmica A1**.

Figura 18 Mapa de probabilidad de ocurrencia para
sismos $M_s \geq 7.0$ para el borde occidental del Perú.



2.9.4.2 Mapa Sísmico.

El Mapa Sísmico del Perú presenta la distribución espacial de los eventos con magnitudes igual o mayores a $M 4.0$ ocurridos desde 1960 a la actualidad. La información utilizada corresponde a los catálogos del Instituto Geofísico del Perú y de Engdahl & Villaseñor (2002). Los sismos fueron clasificados en función de la profundidad de sus focos en superficiales, intermedios y profundos. En el mapa, el tamaño de los símbolos indica la magnitud del sismo. En el Perú, los sismos tienen su origen en tres fuentes sismogénicas: (1) la superficie de contacto entre las placas de Nazca y Sudamericana, (2) la deformación de la corteza continental y, (3) la deformación de la corteza oceánica con focos a profundidades superiores a 61 km. En la primera fuente tuvo su origen el terremoto de Pisco del 15 de agosto de 2007 (8.0Mw) percibido en superficie con intensidades de VII-VIII (MM) produciendo la muerte de más de 500 personas y miles de damnificados; además de daños considerables en las viviendas. El sismo de Moyobamba del 5 de abril de 1991 (M6.0) tuvo su origen en la segunda fuente y produjo en superficie intensidades de VII (MM) con daños severos en viviendas. Para la tercera fuente se cita como ejemplo el sismo del 24 de agosto de 2011 (M7.0), percibido en superficies con intensidades de V (MM) y que produjo el desarrollo de procesos de licuación de suelos y deslizamientos de rocas en localidades cercanas al área epicentral. El Mapa Sísmico sugiere que la peligrosidad sísmica en el Perú es "Alta". Se observa mayor actividad sísmica en las regiones Centro y Sur, y moderada en la Norte. Esta información permite delimitar las zonas sismogénicas presentes en el Perú, siendo información básica para los diversos estudios que conlleve a la prevención sísmica. (IGP).



SUPERVISIÓN



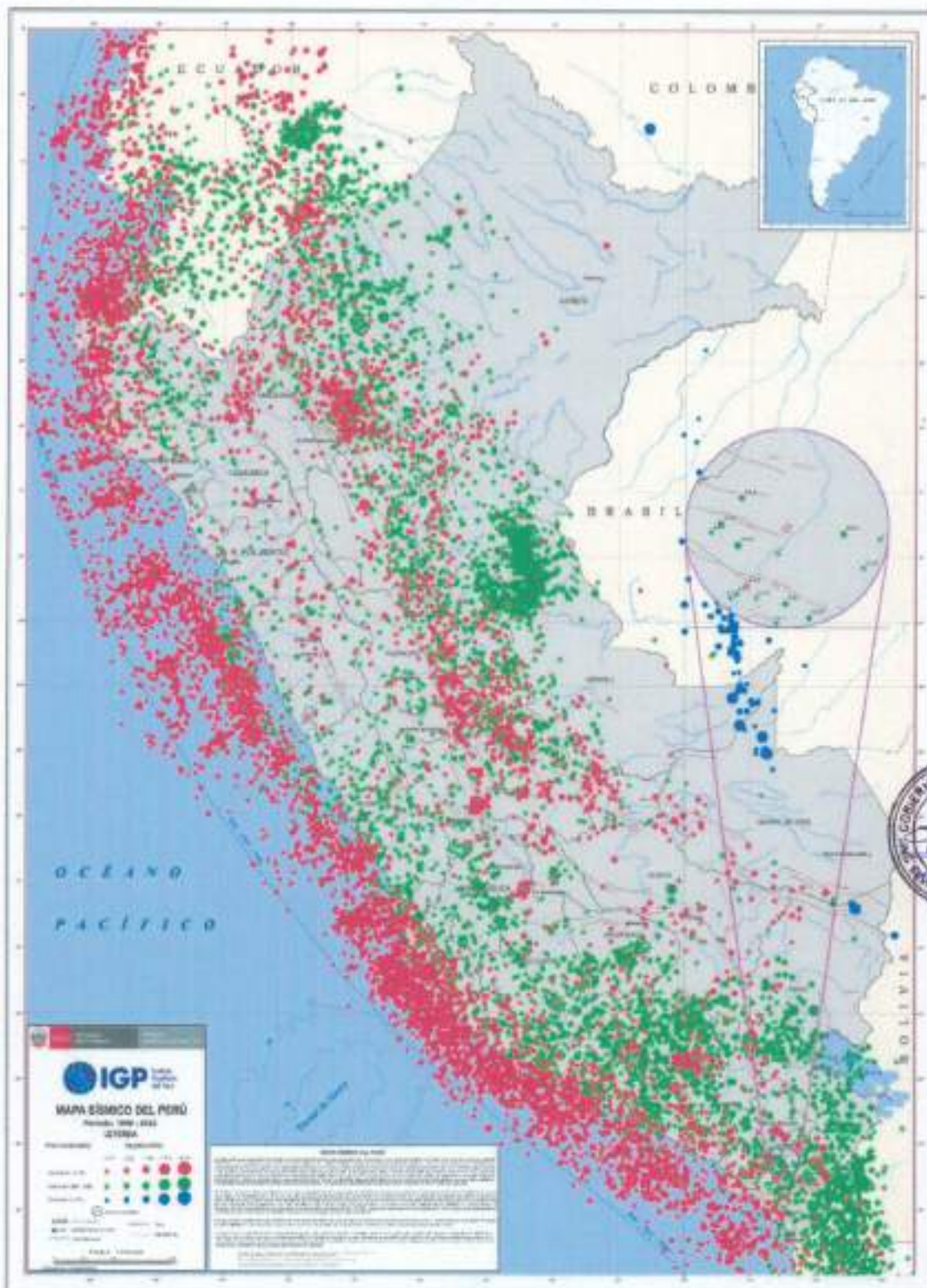
ÁREA USUARIA



R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT

000316

Figura 19 Mapa sísmico del Perú – Zona-Intervención Centro Poblado de Vilalaca.



Fuente: Adecuado del Instituto geofísico del Perú - IGP.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
 R.D. Nº00001-2023-CENEPRED/DFAT

000315

2.9.5 Geodinámica Externa.

Relacionada a procesos externos, energía externa como son las producidas por el clima como son vientos, precipitaciones, energía solar, entre otros, procesos gravitatorios, que van cambiando y modelando el relieve terrestre. Los principales peligros generados por fenómenos de geodinámica externa y que puedan generar desastres naturales son caídas, volcamiento, deslizamiento de roca o suelo, propagación lateral, flujo, reptación y deformaciones gravitacionales profundas.

Los movimientos en masa son procesos de la Geodinámica Externa, los cuales modifican las diferentes formas del terreno y constituyen un riesgo importante frente a la infraestructura que en él se emplace.

Gráfico 15 peligros generados por geodinámica externa.



Fuente Equipo Técnico.

➤ Deslizamientos

Son movimientos de masas de suelo o roca que deslizan, moviéndose relativamente respecto al sustrato, sobre una o varias superficies de rotura netas al superarse la resistencia al corte de estas superficies; la masa generalmente se desplaza en conjunto, comportándose como una unidad en su recorrido; la velocidad puede ser muy variable y alcanzar grandes volúmenes (hasta varios millones de metros cúbicos).

Tipos de Deslizamientos.

a) Deslizamientos Rotacionales

Movimiento lento inicialmente de una masa de suelo, roca o ambos, a lo largo de una superficie de ruptura en forma circular y cóncava, sobre la cual se desliza. Eventualmente se da en terrenos homogéneos, cohesivos e isotrópicos, presentándose en su fase inicial, poca deformación de los materiales, los cuales a medida que la masa se desplaza, progresivamente se van distorsionando, evolucionando en movimientos complejos. Este tipo de movimientos pueden involucrar tanto volúmenes pequeños como volúmenes grandes de material; y las velocidades de propagación de la masa desplazada pueden ser también muy variables en su fase final.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
PUNTO VENTAS
PUNTO VENTAS
PUNTO VENTAS

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USARIA	 000314
--	--	---

b) Deslizamientos Traslacionales.

Movimiento lento o rápido de una masa de suelo o roca o ambas a lo largo de una superficie de deslizamiento planar o ligeramente ondular. Se originan en zonas que presentan superficies de discontinuidad o diaclasas, sobre planos de fallas o sistemas de diaclasas, formando placas o paquetes de estratos cuyas bases quedan desprovistas de soporte, que se desplazan a favor de la pendiente. La intersección de discontinuidades o de diaclasas en masas rocosas puede originar un deslizamiento en cuña. Se producen mayormente por factores desencadenantes originados por el hombre; en cortes de taludes para estructura viales o de canalización, o por erosiones pluviales.

2.10 UNIDADES HIDROGRÁFICAS.

El área de estudio se encuentra en la unidad hidrográfica de la cuenca del río Ilabaya, dentro de ámbito de estudio no se aprecia.

2.10.1 Ríos Permanente.

Los ríos temporales, que también se conocen como ríos intermitentes, son aquellos en los que el agua fluye durante todo el año.

- Río Ilabaya el cual no tiene recorrido dentro del área de intervención sin embargo se encuentra al sur del centro poblado de Vilalaca a una distancia de 1 km aproximadamente.

2.10.2 Quebradas con régimen efímeros.

Conocidos también como ríos intermitentes son aquella donde el agua fluye durante un determinado tiempo, existiendo periodos en los que el agua no fluye y sus cauces permanecen secos algunos durante años.

- Se han cartografiado pequeñas unidades hídricas catalogados como quebradas intermitentes 01 en total, tiene un recorrido de 1290.m esta unidad se ubica al oeste del área de estudio.

2.10.3 Otros

Dentro del área de estudio también se cartografió las cunetas canales de riego.

- Un canal de riego de 6994 metros ubicado en la vertiente coluvial y vertiente de montaña la cual es usada para el riego del orejano.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VICTOR H. ACOSTA PAZ
AGENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT

000313

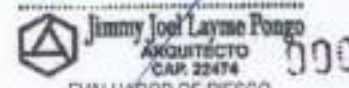
Figura 20 Mapa hidrográfico del Centro Poblado de Vilalaca.



Fuente Equipo Técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611330
VARELA ACOSTA PAUL
DIRECCIÓN GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	  Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.O. N°0001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

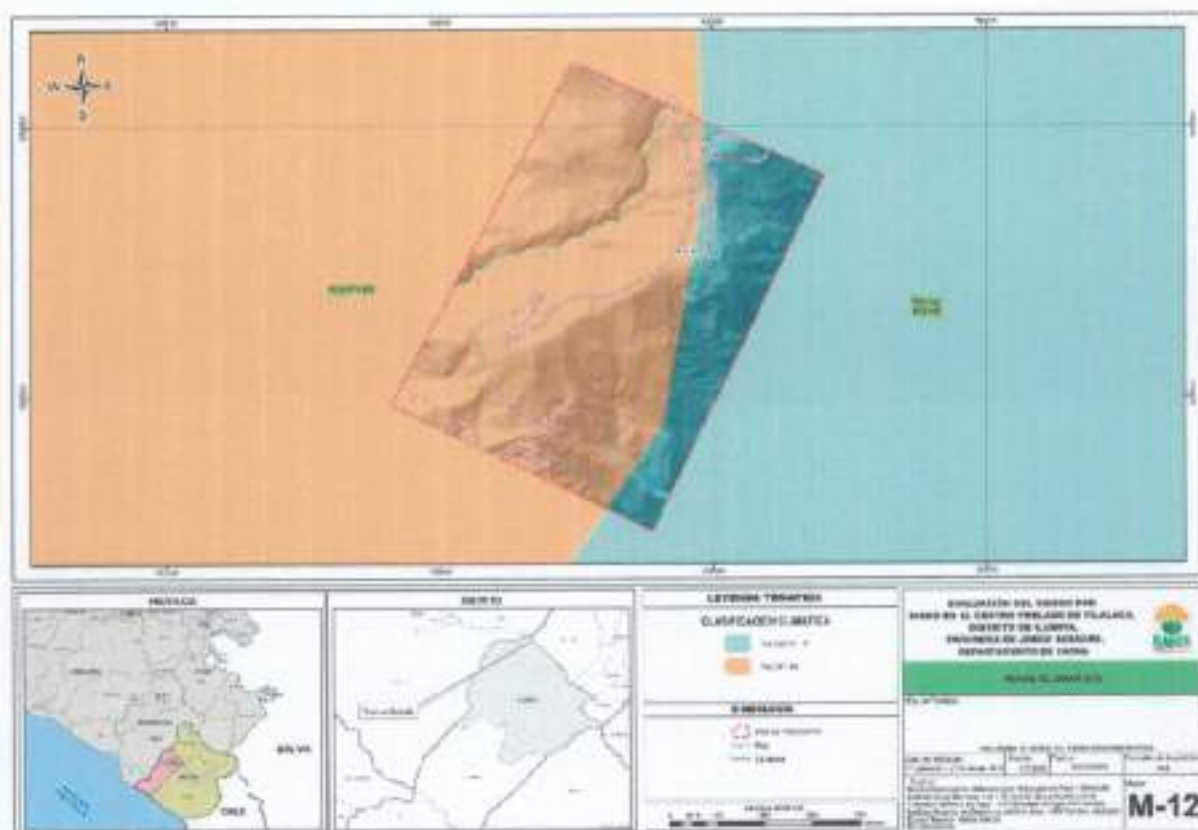
000312

2.11 CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS

2.11.1 Clasificación climática

El área de influencia del estudio se encuentra ubicada en el suroeste peruano. Según (SENAMHI, 2020) el área de estudio tiene la clasificación de climática de D(o,i,p) B2H2: Zona de clima semiárido, templado, con deficiencia de lluvias en otoño, invierno y primavera, con humedad relativa calificada como seca. E(d)B1H3: Zona desértica semicálida, con deficiencia de lluvias en todas las estaciones del año, y con humedad relativa calificada como húmeda.

Figura 21 Mapa climático



Fuente: Equipo técnico según SENAMHI 2010.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20007611336
FACILITADO POR
GOBIERNO CENTRAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAR. 32474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

000311

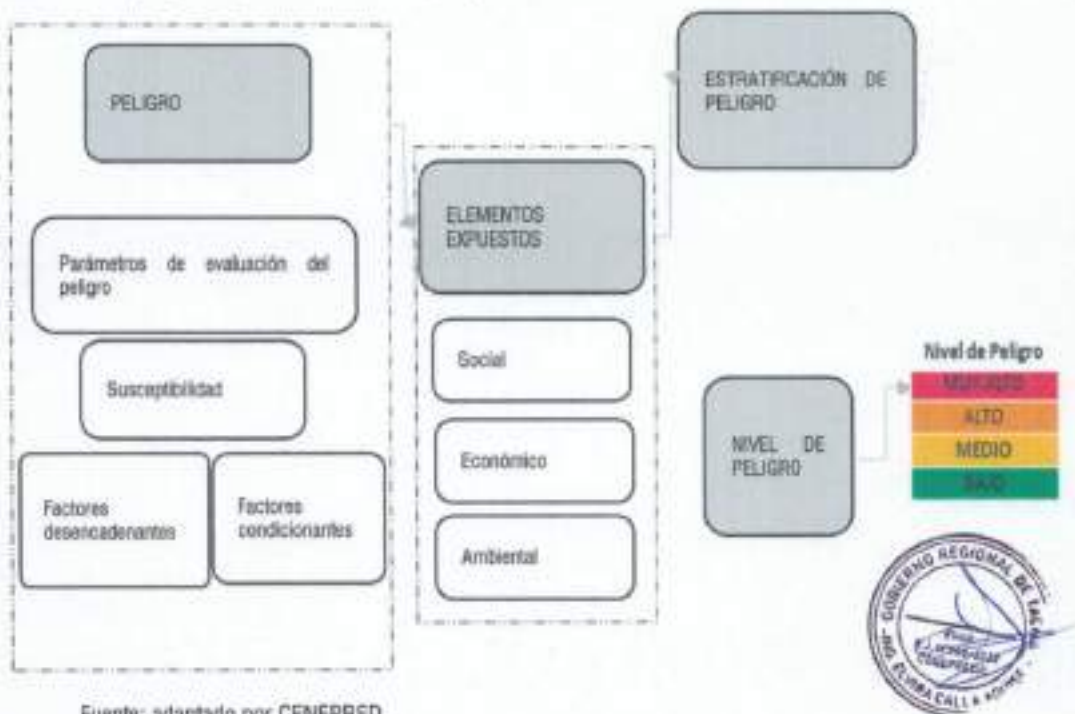
3. DETERMINACIÓN DEL PELIGRO

3.1 METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DEL PELIGRO

Para determinar los niveles de peligrosidad a los que se encuentra expuesto el Centro Poblado de Vilalaca, se utilizará la metodología de proceso analítico jerárquico, con ponderación Saaty de los factores tanto condicionantes, desencadenantes y parámetro de evaluación de acuerdo al Manual Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales V 2.0.

Para determinar el nivel de peligrosidad por sismos se utilizó la metodología descrita en el gráfico.

Gráfico 16 Metodología general para determinar la peligrosidad



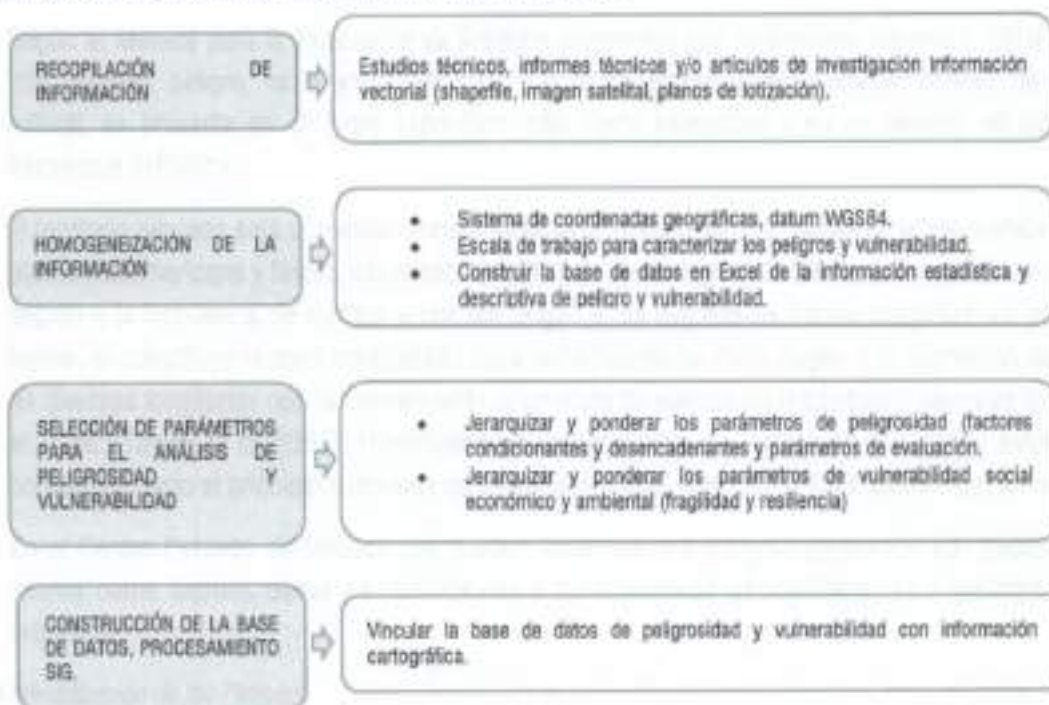
Fuente: adaptado por CENEPRED

3.2 RECOPIACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN

Se ha realizado la recopilación de información disponible: Estudios publicados por entidades técnico científicas competentes (SIGRID, INEI, ANA, INDECI, CENEPRED), información histórica, estudio de peligros, cartografía, topografía, hidrografía, climatología, geomorfología y litología del área de influencia del fenómeno sismos.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611306
 MARCELO ALDO SANCHEZ
 GERENTE GENERAL

Gráfico 17 Flujoograma general del proceso de análisis de información



Fuente: adaptado por CENEPRED.

3.3 IDENTIFICACIÓN DEL TIPO DE PELIGRO A EVALUAR

Para identificar y caracterizar el peligro, además de la información generada por las entidades técnico-científico, se realizó un cartografiado en campo con el objetivo de establecer los principales peligros de origen natural que podrían afectar el área de intervención del proyecto.

En la zona de estudio presenta peligro de origen natural que es:

Peligro : **Sísmico.**

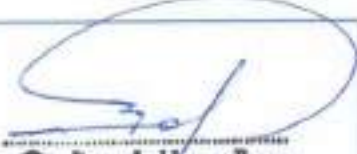
Tipo : **Peligro generados por fenómenos de origen natural.**

Origen : **Geodinámica interna.**

Debido a que el Perú se encuentra ubicado en una zona de alta actividad sísmico y volcánica, en una zona conocida como el cinturón de fuego del Pacífico y por interacción de las placas.

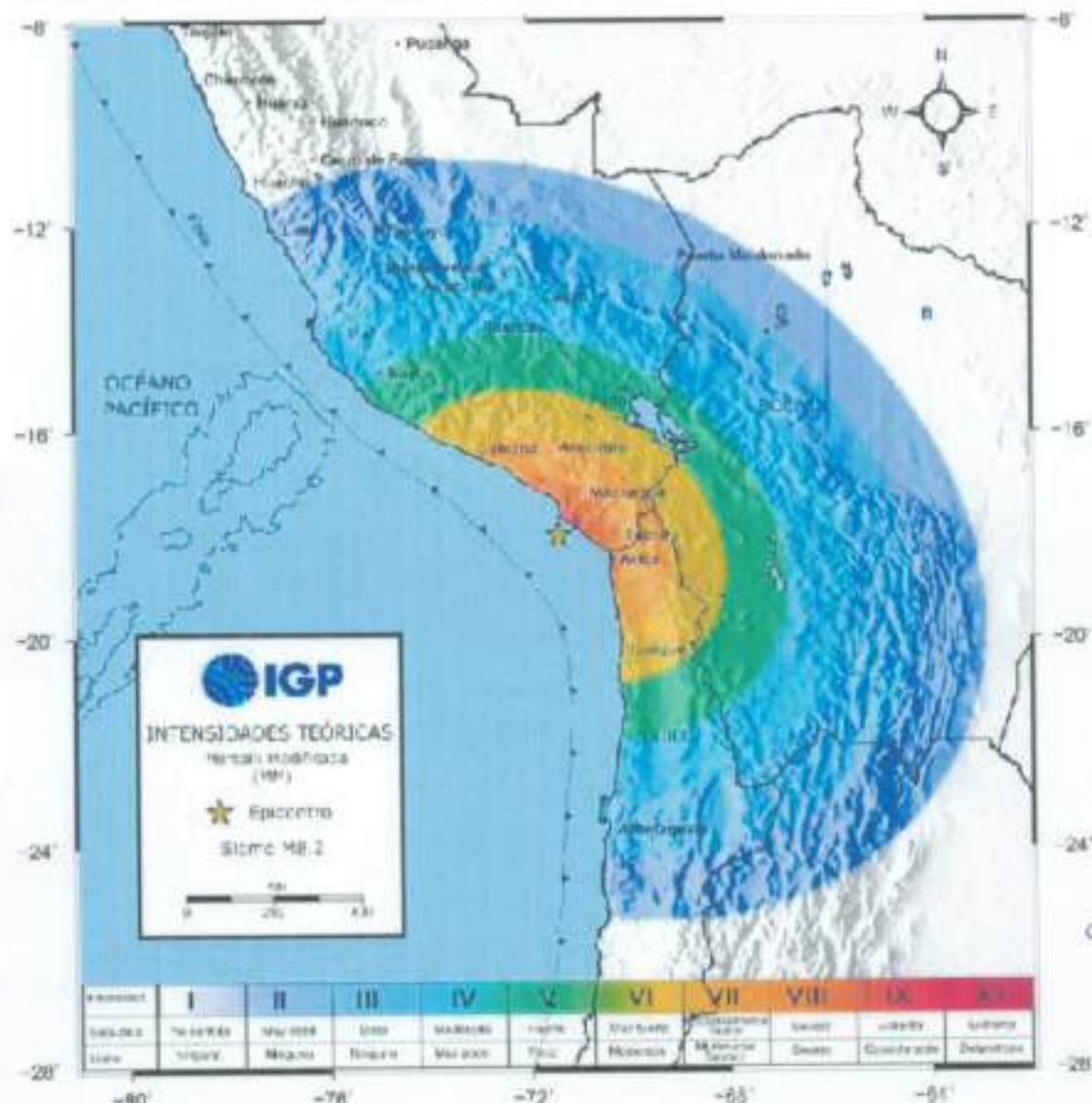


CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20007611336
WILSON AGOSTA PAZ
LICENCIADO GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°0001-2023-CENEPRED/DIFAT
---	--	--

000339

Figura 22 Mapa de intensidades teóricas elaborado para un sismo de magnitud M 8.2 con origen en la ZMAS (B4) ubicada frente a la zona costera de las regiones Moquegua y Tacna



Fuente: INP- Instituto geofísico del Perú.

Escenario Tendencial

Gran parte de las provincias y distritos ubicados en la zona occidental de la región de Tacna se verían sometidas a intensidades entre VIII y IX (MM). En cuanto Centro Poblado de Vilalaca, evidentemente serían expuestas a las más altas intensidades debido a su cercanía a la zona de ruptura, además se espera que ocurran efectos de licuefacción de suelos en la costa, efectos de subsidencia, asentamientos y otros peligros asociados como derrumbes caídos de rocas y otros que puedan suceder.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
WALDO N. COSTA NAJZA
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



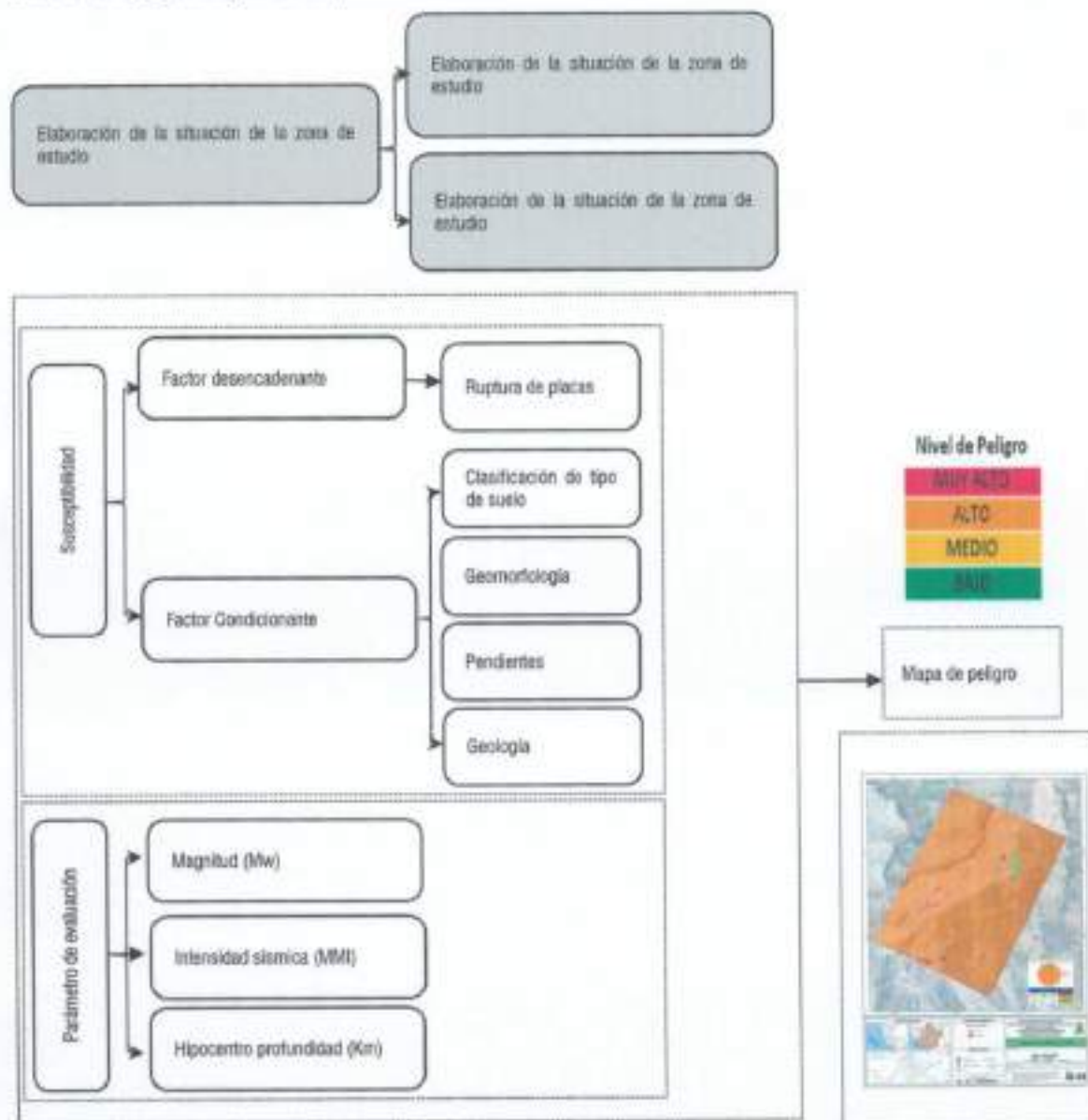
ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/IDFAT

000306

Gráfico 18 Flujoograma general del proceso de análisis de información



Fuente: Adaptado del CENEPRED

Para el análisis, se consideraron los factores propuestos por SENAMHI, los cuales se muestran a continuación:

Se muestra en forma general el proceso de cálculo de los pesos ponderados de los descriptores y se utiliza la tabla desarrollada por Saaty para indicar la importancia relativa de cada Comparación de descriptores. Ver siguiente tabla.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VILALACA, TACNA
 VILALACA, TACNA
 VILALACA, TACNA



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
 R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000305

Tabla 25 Tabla de ponderación de parámetros y descriptores desarrollada por Saaty

ESCALA NUMÉRICA	ESCALA VERBAL	EXPLICACIÓN
9	Absolutamente o muchísimo más importante o preferido que...	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera absolutamente o muchísimo más importante que el segundo.
7	Mucho más importante o preferido que...	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera mucho más importante o preferido que el segundo.
5	Más importante o preferido que...	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera más importante o preferido que el segundo.
3	Ligeramente más importante o preferido que...	Al comparar un elemento con el otro, el primero es ligeramente más importante o preferido que el segundo.
1	Igual o diferente a ...	Al comparar un elemento con otro, hay indiferencia entre ellos.
1/3	Ligeramente menos importante o preferido que...	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera ligeramente menos importante o preferido que el segundo.
1/5	Menos importante o preferido que...	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera menos importante o preferido que el segundo.
1/7	Mucho menos importante o preferido que...	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera mucho menos importante o preferido que el segundo.
1/9	Absolutamente o muchísimo menos importante o preferido que...	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera absolutamente o muchísimo menos importante o preferido que el segundo.
2, 4, 6, 8	Valores intermedios entre dos juicios adyacentes, que se emplean cuando es necesario un término medio entre dos de las intensidades anteriores.	

Fuente: CENEPRED.

3.5 IDENTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA ASOCIADA AL PELIGRO.

Los peligros que se presentan en la naturaleza normalmente (no siendo en todos los casos) se desencadenan o suscitan en zonas cercanas a ruptura de fallas, con pendientes mayores a 15° es decir inclinadas a empinadas con suelos mal graduados o inestables (rellenos) y sin cobertura vegetal. En área de estudio por ubicarse cerca de la subducción de la placa de Nazca y la sudamericana con registro sísmicos que llegan hasta los **8.2 Mw grados de magnitud** y con una intensidad de VIII, en estas zonas con los factores condicionantes, que predominan para exponer parte del área de intervención, generando el peligro por sismos para el Centro Poblado de Vilalaca.

Según el ámbito de intervención indirecto y directo, se tomó en cuenta los lotes que se encuentran en la zona consolidada del Sector, y que se encuentran en la influencia directa de posibles sismos de gran magnitud e intensidad, los cuales afectarían a las viviendas que se encuentran dentro del ámbito de intervención directo.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20507611336
 INGENIERO EN COSTOS Y PRESUPUESTO
 GERENTE GENERAL



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22674 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT
--	---	--

000304

Figura 23 Ubicación del ámbito de influencia del estudio en el Centro Poblado de Vilalaca.



Fuente: Equipo técnico.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAR. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000303

3.6 PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE EVALUACIÓN.

3.6.1 Magnitud sísmica

Se tomó como base referencial al sismo histórico ocurrido en el año 1746, cuyo silencio sísmico es de gran relevancia para la costa centro y norte, que presentó su epicentro a 160 km, en el mar frente al borde occidental de la región central del Perú. Según Dorbath et al (1990), habría presentado una magnitud del orden de 8.8 Mw. Silgado (1978) considera a este sismo como el más grande en magnitud y daños evidenciados desde la llegada de los españoles.

Para la obtención de los pesos ponderados del parámetro de evaluación, se utilizó el proceso de análisis jerárquico según lo indicado por el Manual para la Evaluación de Riesgos originados por fenómenos naturales, 2da Versión. Para el presente análisis se consideró como parámetro de evaluación a la Magnitud sísmica según la escala de Richter como lo indica el siguiente cuadro:

Tabla 26: Escala de Magnitud sísmica de Richter Magnitud Local (Mw).

Magnitud Escala Richter	Descripción
Mayor 8.0	Grandes terremotos
6.0 a 7.9	Sismo mayor
4.5 a 5.9	Pueden causar daños mayores en la localidad.
3.5 a 4.4	Sentido por mucha gente
Menor a 3.4	No es sentido en general, pero es registrado en sismo

Fuente: PREDES.

- Nota: El área de intervención del estudio se encuentra en el rango de la **magnitud de momento Mw de 6.0 a 7.9.**

3.6.2 Intensidad

Es una evaluación cualitativa de la clase de daños causados por un sismo, debe su nombre al físico italiano Giuseppe Mercalli Mercalli, un gran terremoto producirá valores de mayor intensidad que uno pequeño, pero hay otros factores capaces de afectar como la cantidad de energía liberada, la distancia del epicentro, la profundidad focal del sismo, la densidad de la población, la geología local del área, el tipo de construcción de las edificaciones, así como la duración del sacudimiento. En 1902, Mercalli propuso una tabla, que fue posteriormente modificada en 1931 y desde entonces se ha llamado escala modificada de Mercalli (MM), consta de 12 grados de intensidad donde se muestran también las características de cada grado, denotado por número romanos del I a XII, no es la única, pero si la más frecuente usada en nuestro continente.

Los mapas de isosistas han permitido conocer diversos parámetros físicos que definen los procesos que se desarrollan alrededor de los sismos como el grado de fracturamiento de rocas, la respuesta dinámica de los suelos y los patrones de atenuación de la intensidad (Gasparini, 2001). Del mismo modo, la intensidad sísmica ha sido usada para estimar los valores espectrales de la aceleración



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20407611334
VIRGILIO G. GONZALEZ
GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°0001-2023-CENEPRED/IFAT
--	---	---

000302

para sismos históricos (Boatwright et al., 2006); además de ser útil para los proyectos de planificación del crecimiento urbano de ciudades (Musson y Henni, 2001).

Tabla 27: Escala de Intensidad de Mercalli Modificada (MMI).

GRADOS	DESCRIPCIÓN
I	No se siente, excepto por algunos en circunstancias especiales y favorables. Se observa únicamente por medio de instrumentos sísmicos.
II	Sentido por pocas personas en reposo, especialmente en los pisos altos de los edificios. Los objetos suspendidos pueden oscilar.
III	Sentido por muchas personas principalmente en los interiores, especialmente en los pisos altos de los edificios, muchas personas no lo asocian con un temblor. Los vehículos de motor, estacionados, pueden moverse ligeramente. Vibración como la originada por el paso de un vehículo pesado. La duración puede ser estimada.
IV	Sentido por muchas personas en los interiores, en los exteriores por pocos. En la noche, algunos despiertan. Vibración de vajillas, vidrios de ventanas y puertas; los muros crujen. Sensación como de un vehículo pesado chocando contra un edificio, los automóviles oscilan en forma notable.
V	Sentido casi por todos; muchos despiertan. Algunas piezas de vajilla, vidrios de ventanas, etcétera, se rompen; algunos casos grietas en los recubrimientos; caen objetos inestables. Se observan perturbaciones en los árboles, postes y otros objetos altos. Se detienen relojes de péndulo.
VI	Sentido por todos; muchas personas atemorizadas huyen hacia afuera. Algunos muebles pesados cambian de sitio; pocos ejemplos de caída de aplacados o daño en chimeneas. Daños ligeros.
VII	Advertido por todos. La gente huye al exterior. Daños sin importancia en edificios de buen diseño y construcción. Daños ligeros en estructuras ordinarias bien construidas; daños considerables en las débiles o mal proyectadas; rotura de algunas chimeneas. Estimado por las personas conduciendo vehículos en movimiento.
VIII	Daños ligeros en estructuras de diseño especialmente bueno; considerable en edificios ordinarios con derrumbe parcial; grande en estructuras débilmente construidas. Los muros salen de sus armaduras. Caída de chimeneas, pilas de productos en los almacenes de las fábricas, columnas, monumentos y muros. Los muebles pesados se vuelcan. Arena y lodo proyectados en pequeñas cantidades. Cambio en el nivel del agua de los pozos. Pérdida de control en las personas que guían vehículos motorizados.
IX	Daño considerable en las estructuras de diseño bueno; estructuras bien diseñadas se inclinan por daños en la cimentación; grandes daños en los edificios sólidos, con derrumbe parcial. Los edificios salen de sus cimientos. El terreno se agrieta notablemente. Las tuberías subterráneas se rompen.
X	Destrucción de algunas estructuras de madera bien construidas; la mayor parte de las estructuras de mampostería y armaduras se destruyen con todo y cimientos; agrietamiento considerable del terreno. Las vías del ferrocarril se tuercen. Considerables deslizamientos en las márgenes de los ríos y pendientes fuertes. Invasión del agua de los ríos sobre sus márgenes.
XI	Casi ninguna estructura de mampostería queda en pie. Puentes destruidos. Anchas grietas en el terreno. Las tuberías subterráneas quedan fuera de servicio. Hundimientos y derrumbes en terreno suave. Gran torsión de vías férreas.
XII	Destrucción total. Ondas visibles sobre el terreno. Perturbaciones de las cotas de nivel (ríos, lagos y mares). Objetos lanzados en el aire hacia arriba.

Fuente: Manual para la evaluación de sismos – CENEPRED



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



000301

R.D. N°0001-2023-CENEPRED/OIFAT

Figura 24 Mapa de Intensidades para el escenario de riesgo Sísmico



Fuente: IGP-Instituto geofísico del Perú.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
TACNA, ACOSTA NADE
GERENTE GENERAL

a) Mapa de isosista

En el siguiente mapa, se indica la fecha de ocurrencia del sismo, la escala de intensidades usada, en algunos casos las referencias de los datos macrosísmicos y en todos, la referencia del autor o fuente de donde provienen los mapas de isosistas.

Figura 25 Mapa isosistas en escala Mercally Modificada. – Zona-Intervención Centro Poblado de Vilalaca.



Fuente: Instituto geofísico del Perú.

Nota: Del grafico anterior el área de estudio de ubica en la intensidad de VI a VII ante la ocurrencia de un sismo de intensidad de 8.2 Mw.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



000299

Tabla 28: Escala de Intensidad de Mercalli Modificada (MMI).

INTENSIDAD (MMI)	DESCRIPCIÓN
XI y XII	- Destrucción total. Ondas visibles sobre el terreno - Casi ninguna estructura de mampostería queda en pie.
IX y X	- Destrucción de algunas estructuras de madera bien construidas - Daño considerable en las estructuras de diseño bueno
VI, VII y VIII	- Daños ligeros en estructuras de diseño especialmente bueno - Advertido por todos. La gente huye al exterior. - Sentido por todos; muchas personas atemorizadas huyen hacia afuera.
III, IV y V	- Sentido casi por todos; - Sentido por muchas personas en los interiores - Sentido por muchas personas principalmente en los interiores
I y II	- Sentido por pocas personas en reposo - No se siente

Fuente: Equipo técnico.

3.6.3 Hipocentro.

En el Perú la distribución de los sismos en función a la profundidad de sus focos, ha permitido configurar la geometría del proceso de subducción de la placa oceánica bajo la continental. Una característica importante de esta geometría es que cambia su forma al pasar de una subducción de tipo horizontal (región norte y centro) a una de tipo normal (región sur) a la altura de la latitud 14°S. Este cambio en el modo de la subducción es debido a que la placa oceánica soporta una contorsión (Deza, 1972; Grange et al, 1984; Rodríguez y Tavera, 1991; Cahill y Isacks, 1993; Tavera y Buforn, 1998).

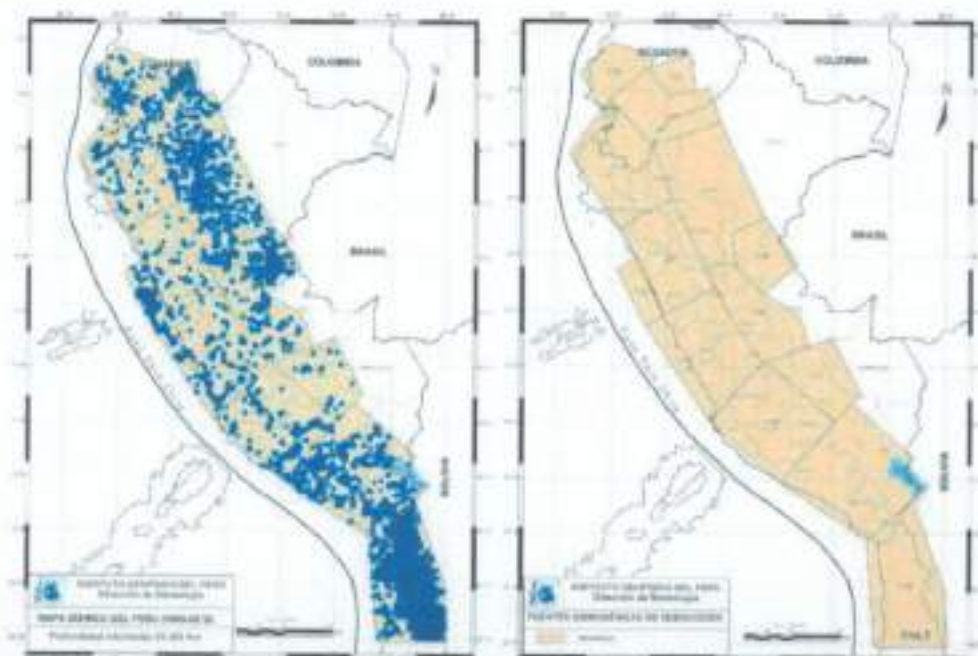
KATIPASA S.R.L.
 CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VARELA ACOSTA MAZE
 GERENTE GENERAL



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CIP 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

000293

Figura 26 Mapa de Fuentes Sismogénicas Continentales y de Subducción



Fuente: IGP - Instituto geofísico del Perú.

La profundidad del hipocentro es el punto donde la tierra libera la energía de un sismo, es el origen de las ondas sísmicas. Para el presente estudio hemos considerado los siguientes valores de profundidad del hipocentro. Cabe indicar que los sismos de tipo superficial generan grandes daños, deformaciones y roturas del terreno, al igual que movimientos en masa y licuefacción de suelos y/o asentamientos.

Tabla 29: Escala para el Hipocentro

DESCRIPCIÓN
Menor a 33 km
De 33 a 70 km
De 70 a 150 km
De 150 a 300 km
Mayor a 300 km

Fuente: PREDES.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
DIRECCIÓN GENERAL
CURPOTE SUCESAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP: 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°0001-2023-CENEPRED/OFAT
--	---	---

000297

Tabla 30: La fuente sismogénica para el área de estudio es la siguiente

FUENTE SISMO GENÉTICA	Longitud	Latitud	Profundidad (Km)
F-21	-70.771	-18.23	85
	-69.114	-16.825	200
	-69.31	-15.051	200
	-71.342	-13.296	200
	-71.926	-13.951	200
	-73.879	-16.142	85

Fuente: IGP - Instituto geofísico del Perú.

Nota: El área de estudio se encuentra en la fuente sismogénica F-21, con hipocentro de 85 km los sismos con menor profundidad.

3.6.4 Hora origen.

Hora en que se inicia la ruptura, se expresa generalmente en tiempo universal, denominado Coordinated Universal Time o UTC, son 5 horas adicionales a la hora local del Perú.

3.6.5 Epicentro.

Es la proyección vertical del hipocentro en la superficie terrestre, se presenta en coordenadas geográficas UTM.

3.6.6 Ponderación del parámetro de evaluación.

Los factores que fueron evaluados por el equipo técnico, base a los resultados de las prospecciones de campo, como se describe a continuación:

- Magnitud de momento (Mw).
- Intensidad de sismo (MM)
- Hipocentro del sismo - profundidad (Km).



A continuación, se muestra la ponderación de los parámetros que se evaluarán.

Tabla 31 Parámetros de evaluación

INDICE DE CONSISTENCIA	Peso ponderado
Magnitud de momento (Mw)	0.586
Intensidad de sismo (MM)	0.277
Hipocentro del sismo en (Km)	0.129

Fuente: Equipo técnico.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VARELA N. ACOSTA-RODRIGUEZ
 CONSULTOR GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAR 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

000296

a) Magnitud de momento (Mw).

Tabla 32 Matriz de comparación de pares

MAGNITUD MOMENTO (Mw)	Mayor 8.0	6.0 a 7.9	4.5 a 5.9	3.5 a 4.4	Menor a 3.4
Mayor 8.0	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
6.0 a 7.9	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
4.5 a 5.9	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
3.5 a 4.4	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Menor a 3.4	0.11	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.14	4.03	6.83	11.50	20.00
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.09	0.05

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 33 Matriz de normalización

MAGNITUD MOMENTO (Mw)	Mayor 8.0	6.0 a 7.9	4.5 a 5.9	3.5 a 4.4	Menor a 3.4	Vector Priorización
Mayor 8.0	0.466	0.496	0.439	0.435	0.450	0.467
6.0 a 7.9	0.233	0.248	0.293	0.261	0.250	0.257
4.5 a 5.9	0.155	0.124	0.146	0.174	0.150	0.150
3.5 a 4.4	0.093	0.083	0.073	0.087	0.100	0.087
Menor a 3.4	0.052	0.050	0.049	0.043	0.050	0.049

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 34 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.004
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.004

Fuente: Equipo técnico.

b) Intensidad de sismo.

Tabla 35 Matriz de comparación de pares

INTENSIDAD DE SISMO	XI y XII	IX y X	VI, VII y VIII	III, IV y V	I y II
XI y XII	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00
IX y X	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00
VI, VII y VIII	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
III, IV y V	0.25	0.33	0.50	1.00	2.00
I y II	0.17	0.25	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.25	4.08	6.83	10.50	16.00
1/SUMA	0.44	0.24	0.15	0.10	0.06

Fuente: Equipo técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIRGEN ACOSTA MACI
COMITÉ GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



000295

Tabla 36 Matriz de normalización

INTENSIDAD DE SISMO	XI y XII	IX y X	VI, VII y VIII	III, IV y V	I y II	Vector Priorización
XI y XII	0.444	0.490	0.439	0.381	0.375	0.426
IX y X	0.222	0.245	0.293	0.286	0.250	0.259
VI, VII y VIII	0.148	0.122	0.146	0.190	0.188	0.159
III, IV y V	0.111	0.082	0.073	0.095	0.125	0.097
I y II	0.074	0.061	0.049	0.048	0.063	0.059

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 37 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.012
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.011

Fuente: Equipo técnico.

c) Hipocentro profundidad.

Tabla 38 Matriz de comparación de pares

HIPOCENTRO PROFUNDIDAD (Km)	Menor a 33 km	De 33 a 70 km	De 70 a 150 km	De 150 a 300 km	Mayor a 300 km
Menor a 33 km	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
De 33 a 70 km	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
De 70 a 150 km	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
De 150 a 300 km	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Mayor a 300 km	0.11	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.14	4.03	6.83	11.50	20.00
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.09	0.05

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 39 Matriz de normalización

HIPOCENTRO PROFUNDIDAD (Km)	Menor a 33 km	De 33 a 70 km	De 70 a 150 km	De 150 a 300 km	Mayor a 300 km	Vector Priorización
Menor a 33 km	0.466	0.496	0.439	0.435	0.450	0.457
De 33 a 70 km	0.233	0.248	0.293	0.261	0.250	0.257
De 70 a 150 km	0.155	0.124	0.146	0.174	0.150	0.150
De 150 a 300 km	0.093	0.083	0.073	0.087	0.100	0.087
Mayor a 300 km	0.052	0.050	0.049	0.043	0.050	0.049

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 40 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.004
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.004

Fuente: Equipo técnico.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT

000294

3.7 SUSCEPTIBILIDAD DEL ÁMBITO ANTE EL PELIGRO.

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

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

Tabla 41 Determinación de susceptibilidad

Factor condicionante	Factor Desencadenante
Tipo de suelo Geología Geomorfología Pendiente	Ruptura de placas

Fuente: Equipo técnico.

3.7.1 Factores condicionantes.

- Tipo de suelo.

CONTRATISTAS GÉNERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 TACHA, ACOSTA NAZE
 SINDICATO GENERAL



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAR 23474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPREDIFAT
--	---	--

000293

Tabla 42 Descriptores de la geomorfología en el área de intervención

Parámetro	Descriptor	Descripción
Tipo de suelo	Suelos con condiciones excepcionales.	A este tipo corresponden los suelos excepcionalmente flexibles y los sitios donde las condiciones geológicas y/o topográficas son particularmente desfavorables, en los cuales se requiere efectuar un estudio específico para el sitio. Sólo será necesario considerar un perfil tipo S4 cuando el Estudio de Mecánica de Suelos (EMS) así lo determine
	Suelos Blandos ($V_s < 180$ m/s).	Corresponden a este tipo los suelos flexibles con velocidades de propagación de onda de corte V_s , menor o igual a 180 m/s
	Suelos Intermedios (V_s 180 m/s a 500 m/s).	A este tipo corresponden los suelos medianamente rígidos, con velocidades de propagación de onda de corte V_s , entre 180 m/s y 500 m/s
	Roca o Suelos Muy Rígidos (V_s 500 m/s a 1500 m/s).	A este tipo corresponden las rocas con diferentes grados de fracturación, de macizos homogéneos y los suelos muy rígidos con velocidades de propagación de onda de corte V_s , entre 500 m/s y 1500 m/s.
	Roca dura ($V_s > 1500$ m/s).	A este tipo corresponden las rocas sanas con velocidad de propagación de ondas de corte V_s mayor que 1500 m/s. Las mediciones deberán corresponder al sitio del proyecto o a perfiles de la misma roca en la misma formación con igual o mayor temperismo o fracturas. Cuando se conoce que la roca dura es continua hasta una profundidad de 30 m, las mediciones de la velocidad de las ondas de corte superficiales pueden ser usadas para estimar el valor de V_s .

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 43 Matriz de comparación de pares.

TIPO DE SUELO	Suelos con condiciones excepcionales.	Suelos Blandos ($V_s < 180$ m/s).	Suelos Intermedios (V_s 180 m/s a 500 m/s).	Roca o Suelos Muy Rígidos (V_s 500 m/s a 1500 m/s).	Roca dura ($V_s > 1500$ m/s).
Suelos con condiciones excepcionales.	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
Suelos Blandos ($V_s < 180$ m/s).	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00
Suelos Intermedios (V_s 180 m/s a 500 m/s).	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Roca o Suelos Muy Rígidos (V_s 500 m/s a 1500 m/s).	0.25	0.33	0.50	1.00	2.00
Roca dura ($V_s > 1500$ m/s).	0.20	0.25	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.28	4.08	6.83	10.50	15.00
1/SUMA	0.44	0.24	0.15	0.10	0.07

Fuente: Equipo técnico.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIAJES Y COSTA MAR
GUARAPATA, CANTÓN
GUAYAS



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/IDFAT

000292

Tabla 44 Matriz de normalización

TIPO DE SUELO	Suelos con condiciones excepcionales.	Suelos Blandos ($V_s < 180$ m/s).	Suelos intermedios (V_s 180 m/s a 500 m/s).	Roca o Suelos Muy Rígidos (V_s 500 m/s a 1500 m/s).	Roca dura ($V_s > 1500$ m/s).	Vector Priorización
Suelos con condiciones excepcionales.	0.438	0.490	0.439	0.381	0.333	0.416
Suelos Blandos ($V_s < 180$ m/s).	0.219	0.245	0.293	0.286	0.267	0.262
Suelos intermedios (V_s 180 m/s a 500 m/s).	0.146	0.122	0.146	0.190	0.200	0.161
Roca o Suelos Muy Rígidos (V_s 500 m/s a 1500 m/s).	0.109	0.082	0.073	0.095	0.133	0.099
Roca dura ($V_s > 1500$ m/s).	0.088	0.061	0.049	0.048	0.067	0.062

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 45 Índice y Relación de consistencia

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.017
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.015

Fuente: Equipo técnico.

b) Geología.

Tabla 46 Descriptores de la geología en el área de intervención

Parámetro	Descriptor	Descripción
Geología	Dep-art	Deposito antrópico
	Qh-al	Deposito aluvial
	Qh-co	Deposito Coluvial
	KsP-sa	Formación Quellaveco Unidad Samanape
	Nm-hu	Formación Huayllillas

Fuente: Equipo técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
WILDEL K. KOSTA MAC
GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	  EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	---

000291

Tabla 47 Matriz de comparación de pares.

GEOLOGÍA	Deposito antrópico	Deposito aluvial	Deposito Coluvial	Formación Quellaveco Unidad Samanape	Formación Huayllillas
Deposito antrópico	1.00	2.00	3.00	6.00	7.00
Deposito aluvial	0.50	1.00	2.00	3.00	6.00
Deposito Coluvial	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Formación Quellaveco Unidad Samanape	0.17	0.33	0.50	1.00	2.00
Formación Huayllillas	0.14	0.17	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.14	4.00	6.83	12.50	19.00
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.08	0.05

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 48 Matriz de normalización.

GEOLOGÍA	Deposito antrópico	Deposito aluvial	Deposito Coluvial	Formación Quellaveco Unidad Samanape	Formación Huayllillas	Vector Priorización
Deposito antrópico	0.467	0.500	0.439	0.480	0.368	0.451
Deposito aluvial	0.233	0.250	0.293	0.240	0.316	0.266
Deposito Coluvial	0.156	0.125	0.146	0.160	0.158	0.149
Formación Quellaveco Unidad Samanape	0.078	0.083	0.073	0.080	0.105	0.084
Formación Huayllillas	0.067	0.042	0.049	0.040	0.053	0.050

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 49 Índice y Relación de consistencia.

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.009
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.008

Fuente: Equipo técnico.

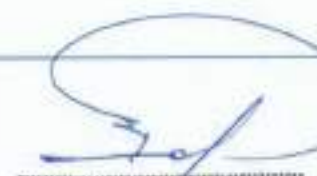
c) Geomorfología.

Tabla 50 Descriptores de la geomorfología en el área de estudio.

Parámetro	Descriptor	Descripción
Geomorfología	C-al, Ve-al, Ve-co	Cauce Aluvial, Vertiente escarpada aluvial, Vertiente escarpada coluvial
	V-co, V-al	Vertiente Coluvial, Vertiente Aluvial
	T-al	Terraza coluvial
	C-ro	Cauce rocoso
	RMC-rv	Montaña Colina en Roca Volcánica

Fuente: Equipo técnico.

 KALPA S.A.
 CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VENDEDOR ACOSTA PAZ
 LEGISLACIÓN GENERAL


 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT
--	---	--

000293

Tabla 51 Matriz de comparación de pares:

GEOMORFOLOGÍA	Cauce Aluvial, Vertiente escarpada aluvial, Vertiente escarpada coluvial	Vertiente Coluvial, Vertiente Aluvial	Terraza coluvial	Cauce rocoso	Montaña Colina en Roca Volcánica
Cauce Aluvial, Vertiente escarpada aluvial, Vertiente escarpada coluvial	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Vertiente Coluvial, Vertiente Aluvial	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Terraza coluvial	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Cauce rocoso	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Montaña Colina en Roca Volcánica	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 52 Matriz de normalización

GEOMORFOLOGÍA	Cauce Aluvial, Vertiente escarpada aluvial, Vertiente escarpada coluvial	Vertiente Coluvial, Vertiente Aluvial	Terraza coluvial	Cauce rocoso	Montaña Colina en Roca Volcánica	Vector Priorización
Cauce Aluvial, Vertiente escarpada aluvial, Vertiente escarpada coluvial	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Vertiente Coluvial, Vertiente Aluvial	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Terraza coluvial	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Cauce rocoso	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Montaña Colina en Roca Volcánica	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053

Fuente: Equipo técnico.



Tabla 53 Índice y Relación de consistencia

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006

Fuente: Equipo técnico.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VMDU N. ACOSTA NUÑEZ
 GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	---

000289

d) Pendientes.

Tabla 54 Descriptores de pendiente

Pendiente	Descripción
> 45°	Inclinado con suave pendiente
25°-45°	Moderado
15°-25°	Fuerte
5°-15°	Muy fuerte
0°-5°	Escarpada

Fuente: Adaptado del CENEPRED.

Tabla 55 Matriz de comparación de pares.

PENDIENTE	> 45°	25°-45°	15°-25°	5°-15°	0°- 5°
> 45°	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
25°-45°	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
15°-25°	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
5°-15°	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
0°- 5°	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.66	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 56 Matriz de normalización.

PENDIENTE	> 45°	25°-45°	15°-25°	5°-15°	0°- 5°	Vector PRIORIZACIÓN
> 45°	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
25°-45°	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
15°-25°	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
5°-15°	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
0°- 5°	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 57 Índice y Relación de consistencia.

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.061
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.054

Fuente: Equipo técnico.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA


 EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000288

e) Ponderación de los factores condicionantes.

Tabla 58 Matriz de comparación de pares.

F. CONDICIONANTES	TIPO DE SUELO	GEOLOGÍA	GEOMORFOLOGÍA	PENDIENTE
TIPO DE SUELO	1.00	2.00	3.00	7.00
GEOLOGÍA	0.50	1.00	2.00	5.00
GEOMORFOLOGÍA	0.33	0.50	1.00	2.00
PENDIENTE	0.14	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.98	3.70	6.50	15.00
1/SUMA	0.51	0.27	0.15	0.07

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 59 Matriz de normalización.

F. condicionantes	TIPO DE SUELO	GEOLOGÍA	GEOMORFOLOGÍA	PENDIENTE	Vector Priorización
TIPO DE SUELO	0.506	0.541	0.462	0.467	0.494
GEOLOGÍA	0.253	0.270	0.308	0.333	0.291
GEOMORFOLOGÍA	0.169	0.135	0.154	0.133	0.148
PENDIENTE	0.072	0.054	0.077	0.067	0.067

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 60 Índice y Relación de consistencia.

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.006
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.04 (*)	RC	0.007

Fuente: Equipo técnico.

3.7.2 Factores desencadenantes.

3.7.2.1 Ruptura de placas.

De acuerdo con la distribución espacial de las áreas de ruptura en el borde occidental del Perú, para la región sur se ha identificado la presencia de una laguna sísmica que probablemente viene acumulando deformación desde el año 1868, fecha en que habría ocurrido, quizás el evento sísmico de mayor magnitud en el Perú. Los sismos ocurridos en los años 1746, 1868 y 1877, presentaron magnitudes mayores a 8.0 (Mw) por lo tanto, no habrían liberado el total de la energía aún acumulada en la región sur (Tavera, 2020).

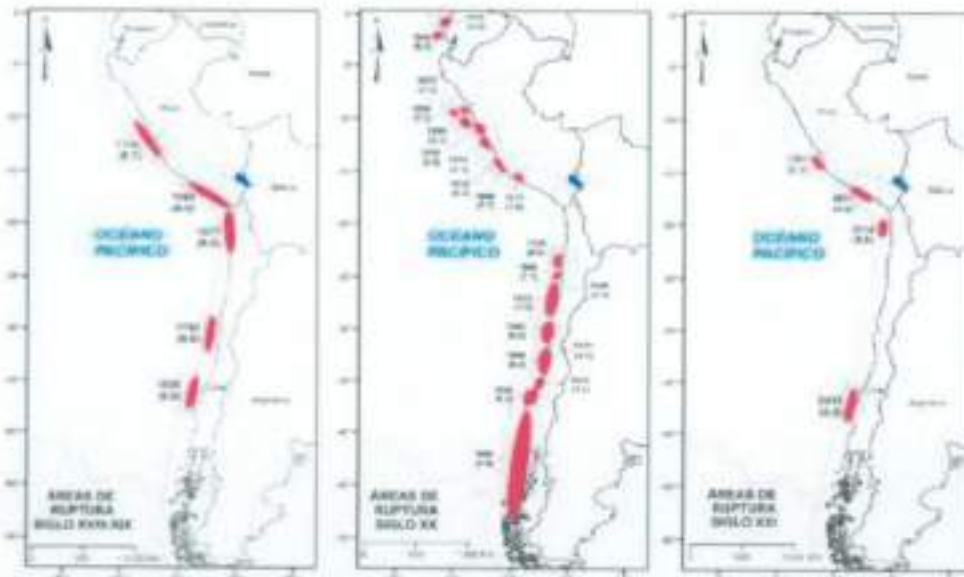


 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAR 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°0001-2023-CENEPREDIFAT
--	---	--

000287

En el análisis del factor desencadenante se consideró el rango de 100 a 200 km. cuyo origen es ocasionado por la colisión de placas tectónicas entre 100 a 200 km en el borde occidental del país, con efecto de subducción liberando una energía de magnitud entre 7 – 8.9 (Mw).

Figura 27 Principales áreas de ruptura de sismos históricos ocurridos en el borde occidental.



Fuente: Tavera & Bernal (2005).

Se ha considerado la siguiente escala de longitud con respecto a la subducción de la placa Nazca y la placa sudamericana.

Tabla 61 Rango de rangos de longitud con respecto a la placa.

RUPTURA DE PLACAS (LONGITUD KM)
DE 200 A 500 KM
100 a 200 KM
50 a 100 KM
25 a 50 KM
0 a 25 KM

Fuente: Equipo técnico.

Nota: El área de estudio se encuentra con una **ruptura de placa de 100 a 200 km.**



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20667611336
MARCELO M. ACOSTA MAZU
GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	  Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 23474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	---

000286



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES - SIMC CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 111 de 218

a) Parámetro de: Ruptura de placa.

Tabla 62 Descriptores de ruptura de placas.

Parametro	Descriptor	Descripción
Ruptura de placas	DE 200 A 500 KM	Área o zonas que se ubican a una distancia de 200 a 500 km de la subducción de las placas.
	100 a 200 KM	Área o zonas que se ubican a una distancia de 100 a 200 km de la subducción de las placas.
	50 a 100 KM	Área o zonas que se ubican a una distancia de 50 a 100 km de la subducción de las placas.
	25 a 50 KM	Área o zonas que se ubican a una distancia de 25 a 50 km de la subducción de las placas.
	0 a 25 KM	Área o zonas que se ubican a una distancia de 0 a 25 km de la subducción de las placas.

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 63 Matriz de comparación de pares.

RUPTURA DE PLACAS	DE 200 A 500 KM	100 a 200 KM	50 a 100 KM	25 a 50 KM	0 a 25 KM
DE 200 A 500 KM	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
100 a 200 KM	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
50 a 100 KM	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
25 a 50 KM	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
0 a 25 KM	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 64 Matriz de normalización.

RUPTURA DE PLACAS	DE 200 A 500 KM	100 a 200 KM	50 a 100 KM	25 a 50 KM	0 a 25 KM	Vector Priorización
DE 200 A 500 KM	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
100 a 200 KM	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
50 a 100 KM	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
25 a 50 KM	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
0 a 25 KM	0.068	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 65 Índice y Relación de consistencia.

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006

Fuente: Equipo técnico.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000285

3.8 ANÁLISIS DE ELEMENTOS EXPUESTOS.

En el área de intervención del estudio en el Centro Poblado de Vilalaca, se encuentran los elementos expuestos susceptibles ante el impacto del peligro por sismos incidiendo intensidad, magnitud de los sismos, condicionados por características geológicas, tipo de suelos, geomorfología y al tipo de pendiente; los elementos expuestos como: instituciones educativas de nivel inicial, primaria y secundario, población, viviendas, vías, áreas agrícolas e instalaciones de energía eléctrica.

3.8.1 Elementos expuestos susceptibles a nivel social.

En el área de intervención del estudio en el Centro Poblado de Vilalaca, se encuentran los elementos expuestos susceptibles ante el impacto del peligro por sismos incidiendo intensidad, magnitud de los sismos, condicionados por características geológicas, tipo de suelos, geomorfología y el tipo de pendiente; los elementos expuestos como: instituciones educativas de nivel inicial, primaria y secundario, población, viviendas, vías, áreas agrícolas e instalaciones de energía eléctrica.

3.8.2 Elementos expuestos susceptibles a nivel social.

A continuación, se muestra los principales elementos expuestos susceptibles del nivel social ubicados en el área de intervención del estudio en Centro Poblado de Vilalaca

a) Población.

En el área de influencia del estudio en el Centro Poblado de Vilalaca, se cuenta con habitantes, considerándose como elementos expuestos susceptibles ante el impacto del peligro.

Tabla 66 Población identifica dentro del área de intervención.

Sexo	Población total	%
Hombres	55	52
Mujeres	50	48
Total de población	105	100.00

Fuente: Equipo técnico.



b) Vivienda.

En el área de influencia del estudio, en el Centro Poblado de Vilalaca, de acuerdo al levantamiento campo se está considerado como elementos expuestos susceptibles ante el impacto del peligro.

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°0001-2023-CENEPRED/IDFAT
--	---	--

000284

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VARELA ACOSTA ROSE
 GERENTE GENERAL

Tabla 67 Edificaciones de viviendas

Material de pared de viviendas				
Descripción		Frecuencia	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Adobe/otros	65	81.25%	81.25%
	Madera	5	6.25%	6.25%
	Acero- drywall	0	0.00%	0.00%
	Ladrillo-Bloqueta	5	6.25%	6.25%
	Concreto Armado	5	6.25%	6.25%
	Total	80	100%	100%

Fuente: Equipo técnico.

c) Educación.

Según las características etarias del Centro Poblado de Vilalaca, tiene menores que estudian en los niveles de inicial y primaria, la infraestructura educativa se encuentra ACTIVO.

Tabla 68 Cantidad de estudiantes de diferentes niveles educativos del Centro Poblado de Vilalaca.

DESCRIPCIÓN	alumnos matriculados
Nivel Primario	7
Nivel Inicial-Jardín	3
TOTAL	10

Fuente: Equipo técnico.

3.8.3 Elementos expuestos en la dimensión económica.

a) Infraestructura vial.

El área de estudio se encuentra vías internas dentro del centro poblado, así como la carretera de conexión con el centro poblado de Vilalaca, la carretera se extiende una longitud de 4200 m dentro del área de estudio, que es la vía principal de acceso al Centro Poblado de Vilalaca y anexos.

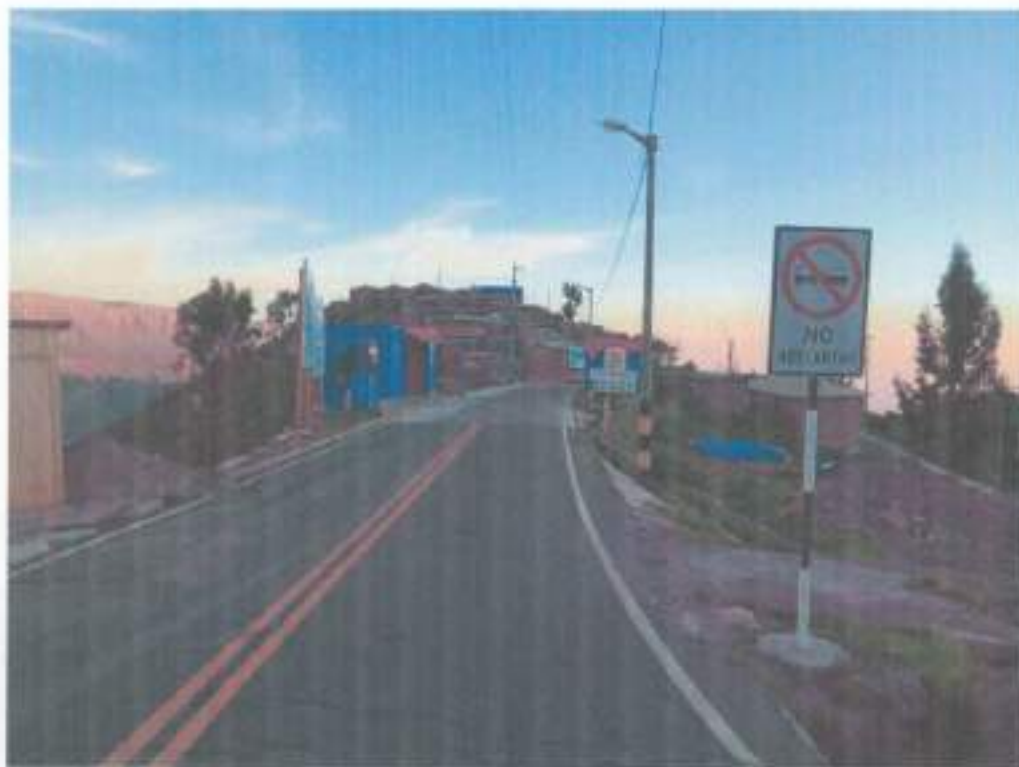


CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VILALACA, TACNA
 GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Kayme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	---

000283

Fotografía 36 Carretera de acceso.



Fuente Equipo Técnico

b) Infraestructura eléctrica.

Se identificaron postes de distribución eléctrica dentro del área de estudio un total de 112 postes

c) Otros

Se identificaron postes en total 01 reservorio de agua potable dentro del área de estudio y 01 paradero.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
MARIO R. ACOSTA
GERENTE GENERAL



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Kayme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°0001-2023-CENEPRED/DIFAT
---	--	--

000282

Fotografía 37 Identificación del paradero



Fuente Equipo Técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 IMP. W. ACOSTA MATE
 GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



000281

Figura 28 Mapa de elementos expuestos.



Fuente: Equipo técnico.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP. 22474

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT

000280



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pag. 117 de 218

3.9 DEFINICIÓN DE ESCENARIOS.

La construcción del escenario de peligro sísmico se elaboró en base al análisis de información realizado para la presente evaluación de riesgo por sismo, a su vez se tomó en cuenta el postulado del Ing. Tavera, para un escenario probable de sismo en la ciudad de Arica de 1868 fue un sismo registrado el 13 de agosto de 1868 cerca de las 16:00 hora local. Su epicentro se localizó en -18.500, -70.350 frente a las costas de Arica, entonces capital de la Provincia de Arica, del Departamento de Moquegua, en Perú (actual capital de la Región de Arica y Parinacota, Chile). Se estima que liberó una energía equivalente a un sismo de 8.2 Mw. Y afecto a la cifra de muertos estimada alcanzaría las 30 personas en Chala, 10 en Arequipa, 150 en Moquegua, 3 en Tacna, 300 en Arica y 200 en Iquique.

De acuerdo con la distribución espacial de las áreas de ruptura en el borde occidental del Perú, para la región sur se ha identificado la presencia de una laguna sísmica que probablemente viene acumulando deformación desde el año 1868, fecha en que habría ocurrido, quizás el evento sísmico de mayor magnitud en el Perú. Los sismos ocurridos en los años 2001 con intensidad de 8.4 Mw; por lo tanto, no habrían liberado el total de la energía aún acumulada en la región sur del Perú (Tavera, 2020).

Como resultado del análisis se plantea el siguiente escenario: Se ha considerado el escenario más crítico de sismo cuyo origen sería ocasionado por la colisión de placas tectónicas en el borde occidental del país, con efecto de subducción liberando una energía de magnitud de momento de 8.2 (Mw) en la Escala de Richter en la costa de Tacna, incidiendo con una magnitud de momento dentro del área de estudio con una magnitud de 6 a 7.9 (Mw), con intensidades entre IX- X (MMI) en la escala de Mercalli Modificada, cuyas consecuencias serían daños severos en la totalidad de edificios, muchas edificaciones son desplazadas de su cimentación, el suelo resulta considerablemente fracturado, con aceleración sísmica de $0.36 \text{ g} \leq \text{PGA} < 0.40 \text{ g}$, una profundidad hipocentral en el rango de 50 km y 100 km, produciendo ruptura de placas continentales a una distancia aproximada de entre 100 a 200 km. del ámbito de estudio, lo cual desencadenaría deslizamientos, licuación de suelos, movimientos en masa y tsunami en la costa como efectos asociados a sismos de gran magnitud, ocasionando daños estructurales importantes de severos a graves en los elementos expuestos, dentro de sus dimensiones social, económica y ambiental. Todas las consideraciones se toman frente al pronóstico de escenario sísmico similar al del año 1868.



SUPERVISIÓN



AREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAR 22474

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRO/DIFAT

000279

Figura 29 Ámbito de intervención del estudio



Fuente: Equipo técnico.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N° 00001-2023-CENEPRD/DIFAT

000278



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO
CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (Pi): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACHA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 119 de 210

3.10 DEFINICIÓN Y ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO.

En el siguiente Cuadro, se muestran los niveles de peligro y sus respectivos rangos obtenidos a través de utilizar el Proceso de Análisis Jerárquico.

Tabla 69 Rango y niveles de peligro.

Niveles de peligro			Niveles de peligro
0.261	$\leq P \leq$	0.442	MUY ALTO
0.153	$\leq P <$	0.261	ALTO
0.090	$\leq P <$	0.153	MEDIO
0.054	$\leq P <$	0.090	BAJO

Fuente: Equipo técnico.



KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L
RUC: 20607611336
YANIS W. ACOSTA NAZE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy José Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000277



Tabla 70 Resumen de los parámetros considerados para la obtención del peligro

PARÁMETROS DE EVALUACIÓN				FACTORES CONDICIONANTES				FACTOR DESENCADENANTE
0.596				0.55				0.3
3				11.7				0.3
0.596	0.277	0.129	0.494	0.291	0.148	0.067	1.000	
MAGNITUD MOMENTO (Mw)	INTENSIDAD DE SISMO	HIPOCENTRO PROFUNDIDAD (Km)	TIPO DE SUELO	GEOLOGIA	GEOMORFOLOGIA	PENDIENTE	RUPTURA DE PLACAS	
0.457	0.426	0.457	0.416	0.451	0.444	0.503	0.444	
0.257	0.259	0.257	0.262	0.266	0.262	0.260	0.262	
0.150	0.159	0.150	0.161	0.149	0.153	0.134	0.153	
0.087	0.097	0.087	0.099	0.084	0.089	0.068	0.089	
0.049	0.059	0.049	0.062	0.050	0.053	0.035	0.053	
Mayor 8.0	XI y XII	Menor a 33 km	Suelos con condiciones excepcionales.	Deposito antrópico	Cauca Aluvial, Vertiente escarpada aluvial, Vertiente escarpada coluvial	> 45°	DE 200 A 500 KM	
6.0 a 7.9	IX y X	De 33 a 70 km	Suelos Blandos (Vs < 180 m/s).	Deposito aluvial	Vertiente Coluvial, Vertiente Aluvial	25°-45°	100 a 200 KM	
4.5 a 5.9	VI, VII y VIII	De 70 a 150 km	Suelos intermedios (Vs 180 m/s a 500 m/s).	Deposito Coluvial	Terraza coluvial	15°-25°	50 a 100 KM	
3.5 a 4.4	III, IV y V	De 150 a 300 km	Roca o Suelos Muy Rígidos (Vs 500 m/s a 1500 m/s).	Formación Quilavaco Unidad Samanape	Cauca rocoso	5°-15°	25 a 50 KM	
Menor a 3.4	I y II	Mayor a 300 km	Roca dura (Vs > 1500 m/s).	Formación Huayillas	Montaña Colina en Roca Volcánica	0°- 5°	0 a 25 KM	

Fuente: Equipo técnico.



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607911338
VIAJE N. ACOSTA WASH
RESIDENTE GENERAL



3.10.1 Estratificación del nivel de peligro.

Tabla 71 Matriz de estratificación de Peligro

ESTRATIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE PELIGRO		
NIVELES DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Magnitud de sismo entre 6.0 y 7.9, intensidad del sismo IX, aceleración máxima del suelo (PGA) mayor igual a 0.40 g y menor a 0.46 g, hipocentro localizado a entre 70 a 150 km, con una ruptura de placas de 100 a 200 km de longitud. Con un tipo de Suelos con condiciones excepcionales, con una geología de Depósitos antrópico con una geomorfología de Cauce aluvial, Vertiente escarpada aluvial, Vertiente escarpada coluvial, con una pendiente mayor a 45°.	0.261 ≤ P ≤ 0.442
ALTO	Magnitud de sismo entre 6.0 y 7.9, intensidad del sismo IX, aceleración máxima del suelo (PGA) mayor 0.46 g, hipocentro localizado a entre 70 a 150 km, ruptura de placas de 100 a 200 km de longitud. Con un tipo de Suelos blandos, con una geología de Deposito aluvial, con una geomorfología de Vertiente coluvial, Vertiente aluvial, con una pendiente entre 25° - 45°.	0.153 ≤ P < 0.261
MEDIO	Magnitud de sismo entre 6.0 y 7.9, intensidad del sismo IX, aceleración máxima del suelo (PGA) mayor 0.40 g, hipocentro localizado a entre 70 a 150 km, ruptura de placas de 100 a 200 km de longitud. Con un tipo de Suelos intermedios, con una geología de depósito aluvial, con una geomorfología Terraza coluvial, con una pendiente entre 15° - 25°.	0.090 ≤ P < 0.153
BAJO	Magnitud de sismo entre 6.0 y 7.9, intensidad del sismo IX, aceleración máxima del suelo (PGA) mayor a 0.40 g, hipocentro localizado a entre 70 a 150 km, ruptura de placas de 100 a 200 km de longitud. Con un tipo de suelo de Rocas o Suelos Muy Rígidos y Roca Dura, con una geología de Formación Samanape, Formación Huaylillas con una geomorfología Montaña colina en Roca Volcánica, Cauce rocoso, con una pendiente menor a 15°.	0.054 ≤ P < 0.090

Fuente: Equipo técnico.

3.10.2 Mapa de zonificación del nivel de peligrosidad.

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VARELA ACOSTA HAZEL
DISEÑO GENERAL




Jimmy Joel Layme Rongo
ARQUITECTO
CAP. 22474



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/IFAT
--	---	--

4. ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD

4.1 METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD

En marco de la Ley N° 2966 del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres y su Reglamento (D.S. N° 048-2011-PCM) y sus modificaciones, se define vulnerabilidad como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza. Es un parámetro importante que sirve para calcular el nivel de riesgo.

Bajo esta definición se recabó la información primaria en base a encuestas sobre los factores de exposición, fragilidad y resiliencia a nivel de lote.

En el área de estudio se realizó el análisis de la vulnerabilidad en sus factores de exposición, fragilidad y resiliencia de acuerdo a la cuantificación de los elementos expuestos al peligro por sismo de la población, vivienda, equipamientos, red de sistema de electricidad e instalación de vías.

Para determinar los niveles de vulnerabilidad del ámbito de influencia del proyecto dentro del Centro Poblado de Vilalaca, se consideró la metodología de evaluación de riesgos originado por fenómenos naturales elaborado por CENEPRED, teniendo en cuenta para nuestro análisis la dimensión social, económica y ambiental. Así mismo se recurrió a la información cartográfica elaborada por el equipo técnico, así como información primaria recabada en campo como son las encuestas por vivienda.

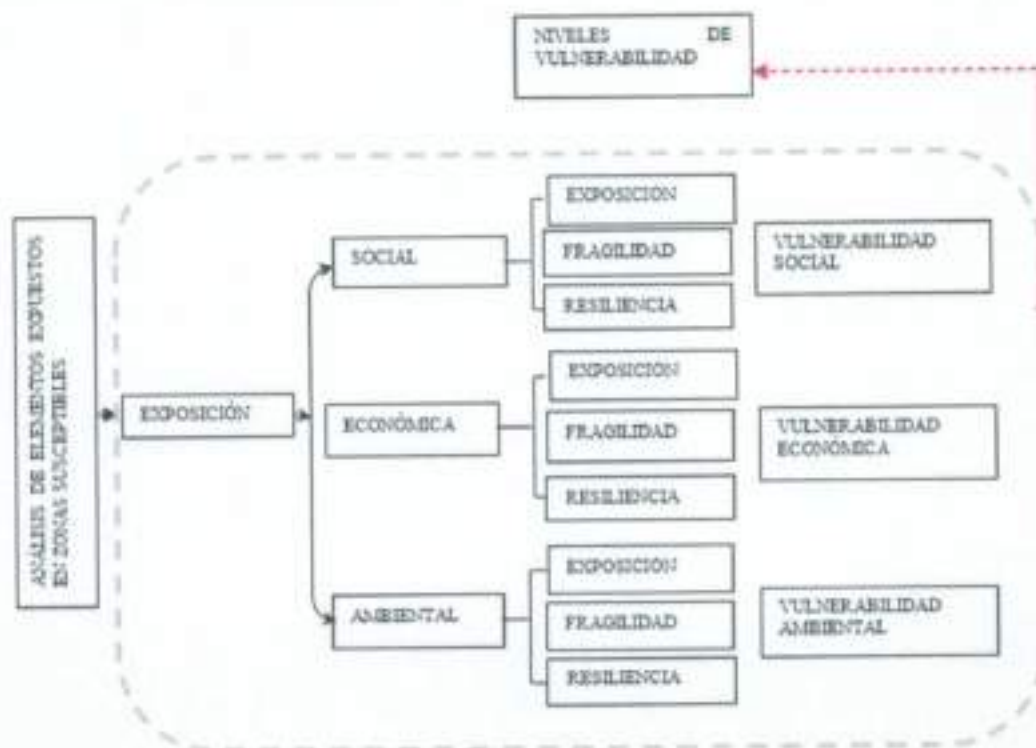
KALIPA BUN
 CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607911336
 VILALACA, ACOSTA, MOSE
 GERENTE GENERAL



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	  EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/OFAT
--	---	--

000273

Gráfico 19 Metodología del análisis de vulnerabilidad



4.2 ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD

4.2.1 Análisis de la dimensión social

En esta dimensión se considera las características de la población en viviendas en el área de intervención, para esto se identificaron los parámetros para la exposición, fragilidad y resiliencia, el cual se muestra:



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VARELA, N. COSTA MAZE
PROYECTO



SUPERVISIÓN

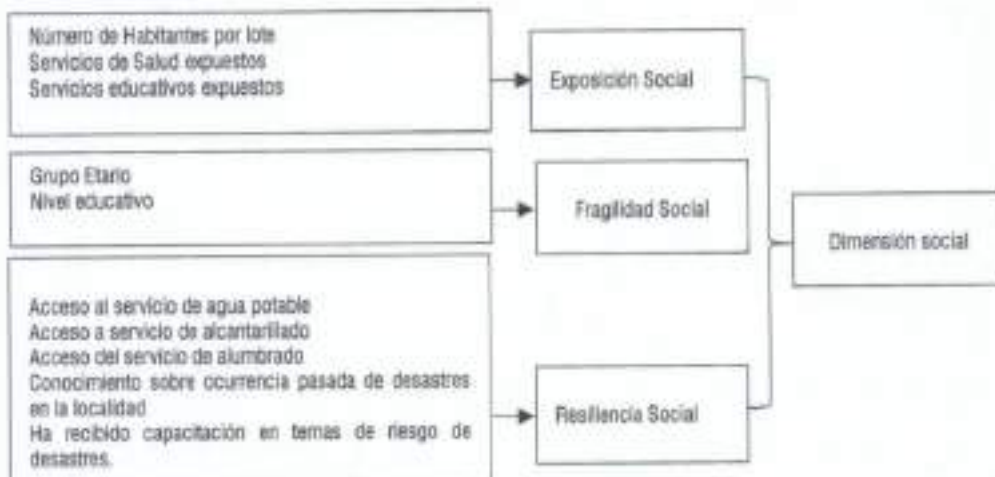


ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAR 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°0001-2023-CENEPRED/IDFAT

000272

Gráfico 20 Metodología de análisis de la dimensión social



Fuente: Equipo técnico.

Tabla 72 Matriz comparación de pares de los factores de la dimensión social

DIMENSION SOCIAL	EXPOSICIÓN	FRAGILIDAD	RESILIENCIA
EXPOSICIÓN	1.000	2.000	3.000
FRAGILIDAD	0.500	1.000	2.000
RESILIENCIA	0.333	0.500	1.000
SUMA	1.833	3.500	6.000
1/SUMA	0.545	0.286	0.167

Fuente: Equipo técnico.

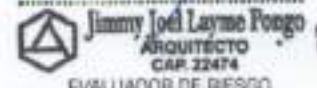
Tabla 73 Matriz de Normalización de pares factores de la dimensión social

DIMENSION SOCIAL	EXPOSICIÓN	FRAGILIDAD	RESILIENCIA	VECTOR DE PRIORIZACION
EXPOSICIÓN	0.545	0.571	0.500	0.539
FRAGILIDAD	0.273	0.286	0.333	0.297
RESILIENCIA	0.182	0.143	0.167	0.164

Fuente: Equipo técnico.

KALLPA SUK
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VARELA, M. ACOSTA MAJE
GERENTE GENERAL



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	  EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/OIFAT
--	---	---

000271

Tabla 74 Índice de consistencia y relación de consistencia de los factores de la dimensión social

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.005
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.009

Fuente: Equipo técnico.

4.2.1.1 Exposición Social

Para este caso se consideran:

- Número de habitantes por lote
- Servicios de Salud Expuestos
- Servicios Educativos Expuestos

Tabla 75 Matriz comparación de pares de los parámetros de la exposición social

EXPOSICIÓN SOCIAL	Número de habitantes por lote	Servicios de Salud Expuestos	Servicios educativos Expuestos
Número de habitantes por lote	1.000	3.000	7.000
Servicios Educativos Expuestos	0.333	1.000	3.000
Servicios de Salud Expuestos	0.143	0.333	1.000
SUMA	1.476	4.333	11.000
1/SUMA	0.677	0.231	0.191

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 76 Matriz de Normalización de los parámetros de la exposición social

EXPOSICIÓN SOCIAL	Número de habitantes por lote	Servicios de salud Expuestos	Servicios educativos Expuestos	Vector Priorización
Número de habitantes por lote	0.677	0.692	0.636	0.669
Servicios de salud Expuestos	0.226	0.231	0.273	0.243
Servicios educativos Expuestos	0.097	0.077	0.091	0.088
	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 77 Índice de consistencia y relación de consistencia de los parámetros de la exposición social

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.004
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.04 (*)	RC	0.007

Fuente: Equipo técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
YANIS A. ACOSTA HAZ
GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 000273
--	---	---

000269

Tabla 81 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006

Fuente: Equipo técnico.

b) Servicios de salud expuestos.

Este parámetro, según las encuestas no se cuenta con servicio de salud propios de la localidad teniendo que ir hasta el Centro Poblado de Vilalaca, por lo que la población está expuesta a estar aislada en caso de emergencia por sismos en la carretera.

Tabla 82 Descriptores del parámetro infraestructura de salud expuesta.

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	Descripción
Servicios de salud expuesta	> 75% del servicio expuesto	Este descriptor es el más crítico pues representa que los servicios de salud están expuestos su acceso frente al peligro con mayor a > 75%, por ende, la vulnerabilidad se incrementa.
	≤ 75% Y > 50 % del servicio expuesto	Este descriptor es el más crítico pues representa que los servicios de salud están expuestos su acceso frente al peligro de 50% a 75%, y por ende la vulnerabilidad se incrementa.
	≤ 50% Y > 25% del servicio expuesto	Este descriptor es el más menos crítico pues representa que los servicios de salud están expuestos su acceso frente al peligro de 25% a 50%, y por ende la vulnerabilidad disminuye.
	≤ 25% Y > 10 % del servicio expuesto	Este descriptor es más tolerable pues representa que los servicios de salud están expuestos su acceso frente al peligro de 10% a 25%, y por ende la vulnerabilidad disminuye.
	≤ 10% del servicio expuesto	Este descriptor es el menos vulnerable por tener una exposición su acceso frente al peligro menor al 10%, por ende la vulnerabilidad es baja.

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 83 Matriz de comparación de pares

Servicios de salud expuesta	> 75% del servicio expuesto	≤ 75% Y > 50 % del servicio expuesto	≤ 50% Y > 25% del servicio expuesto	< 25% Y > 10 % del servicio expuesto	≤ 10% del servicio expuesto
> 75% del servicio expuesto	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
≤ 75% Y > 50 % del servicio expuesto	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
≤ 50% Y > 25% del servicio expuesto	0.33	0.50	1.00	2.00	5.00
≤ 25% Y > 10 % del servicio expuesto	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
≤ 10% del servicio expuesto	0.14	0.20	0.20	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.70	11.50	20.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.05

Fuente: Equipo técnico.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
DIRECCIÓN GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA


Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000268

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 85 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.017
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.015

Fuente: Equipo técnico.

c) Servicios educativos expuestos.

Este parámetro, según las encuestas no se cuenta con servicio educativo propio de la localidad teniendo que ir hasta el Centro Poblado de Vilalaca, por lo que la población estudiada está expuesta a estar aislada en caso de emergencia por sismos en la carretera.

Tabla 86 Descriptores del parámetro Infraestructura de educativa expuesta

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	Descripción
Servicios educativos- Expuesto	> 75% del servicio expuesto	Este descriptor es el más crítico pues representa que los servicios educativos están expuestos su acceso frente al peligro con mayor a > 75%, por ende, la vulnerabilidad se incrementa.
	Del 50 % a 75% del servicio expuesto	Este descriptor es el más crítico pues representa que los servicios educativos están expuestos su acceso frente al peligro de 50% a 75%, y por ende la vulnerabilidad se incrementa.
	Del 25% a 50% del servicio expuesto	Este descriptor es el más menos crítico pues representa que los servicios educativos están expuestos su acceso frente al peligro de 25% a 50%, y por ende la vulnerabilidad disminuye.
	Del 10 % a 25% del servicio expuesto	Este descriptor es más tolerable pues representa que los servicios educativos están expuestos su acceso frente al peligro de 10% a 25%, y por ende la vulnerabilidad disminuye.
	< 10% del servicio expuesto	Este descriptor es el menos vulnerable por tener una exposición su acceso frente al peligro menor al 10%, por ende la vulnerabilidad es baja.

Fuente: Equipo técnico.



SUPERVISION



ÁREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
B.D. N°00001-2023-CEPREO/DIFAT

000267

Tabla 87 Matriz de comparación de pares

Servicios educativos Expuesto	> 75% del servicio expuesto	≤ 75% Y > 50 % del servicio expuesto	≤ 50% Y > 25% del servicio expuesto	≤ 25% Y > 10 % del servicio expuesto	≤ 10% del servicio expuesto
> 75% del servicio expuesto	1.00	2.00	3.00	5.00	8.00
≤ 75% Y > 50 % del servicio expuesto	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
≤ 50% Y > 25% del servicio expuesto	0.33	0.50	1.00	2.00	5.00
≤ 25% Y > 10 % del servicio expuesto	0.20	0.33	0.50	1.00	3.00
≤ 10% del servicio expuesto	0.13	0.20	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.16	4.03	6.70	11.33	22.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.05

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 88 Matriz de normalización

Servicios educativos Expuesto	> 75% del servicio expuesto	≤ 75% Y > 50 % del servicio expuesto	≤ 50% Y > 25% del servicio expuesto	≤ 25% Y > 10 % del servicio expuesto	≤ 10% del servicio expuesto	Vector Priorización
> 75% del servicio expuesto	0.463	0.496	0.448	0.441	0.364	0.442
≤ 75% Y > 50 % del servicio expuesto	0.232	0.248	0.299	0.265	0.227	0.254
≤ 50% Y > 25% del servicio expuesto	0.154	0.124	0.149	0.176	0.227	0.166
≤ 25% Y > 10 % del servicio expuesto	0.093	0.083	0.075	0.086	0.136	0.095
≤ 10% del servicio expuesto	0.058	0.050	0.030	0.029	0.045	0.042
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 89 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.020
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.018

Fuente: Equipo técnico.

4.2.1.2 Fragilidad Social

Para este caso se consideran:

- Parámetro:
 - Grupo Etario
 - Nivel educativo



 SUPERVISIÓN	 AREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAR. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	---

000266

Tabla 90 Índice de consistencia y relación de consistencia de la dimensión social.

PARÁMETROS	PARAMETRO	VALOR
PARÁMETRO DE LA FRAGILIDAD SOCIAL	Grupo	0.60
	Nivel Educativo	0.40

Fuente: Equipo técnico.

a) Parámetro: Grupo etario

Este parámetro caracteriza al grupo de personas por edades de acuerdo a cada lote, para identificar las personas más frágiles de acuerdo a un grupo de edad, considerando la base de datos obtenidas en campo (encuestas), en el análisis se consideró el grupo etario más preponderante.

Tabla 91 Descriptores del parámetro Grupo Etario

PARAMETRO	DESCRIPTOR	Descripción
GRUPO ETARIO	De 0 a 5 y mayores de 65 años	Se refiere a las personas más vulnerables por la condición de su edad, ya que en el momento que se desencadene cualquier evento de flujo de detritos, ellos serían probablemente los primeros que sufran lesiones si no tienen ayuda instantánea, porque ellos no pueden trasladarse fácilmente y también porque les afectaría más la pérdida de cualquier infraestructura en su medio de vida.
	De 6 a 12 años y 60 a 65 años	Se refiere a personas que tienen algún tipo de dependencia con otras personas de la familia por la edad que poseen, estas personas tendrían la posibilidad de escapar con dificultades al desencadenarse un desastre, pero también sufrirían mucho por la pérdida de cualquier infraestructura de su medio de vida.
	De 13 a 15 años y 51 a 59 años	Se refiere a personas que por su edad podrían escapar al desencadenarse un desastre, pero sufrirían mucho la pérdida de cualquier infraestructura de su medio de vida además que por su edad podrían ser de poca ayuda para reponerse del desastre.
	De 16 a 29 años	Se refiere a personas que por su edad podrían escapar fácilmente al desencadenarse un desastre, como también sufrirían poco la pérdida de cualquier infraestructura de su medio de vida, además que por su edad podrían ayudar para reponerse del desastre.
	De 30 a 50 años	Se refiere a personas que por su edad podrían escapar fácilmente al desencadenarse un desastre, como también sufrirían poco la pérdida de cualquier infraestructura de su medio de vida, además que por su edad ayudarían y hasta dirigir las tareas de reconstrucción y de ayuda de primeros auxilios para reponerse del desastre.

Fuente: Equipo técnico.

KALLPA SUR
 CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VARELA S. ACOSTA WAZ
 DISTRITO CUSUMAYO



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	  EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/OIFAT
--	---	---

000265

Tabla 92 Matriz de comparación de pares

Grupo Etario	De 0 a 5 y mayores de 65 años	De 6 a 12 años y 60 a 65 años	De 13 a 15 años y 51 a 59 años	De 16 a 29 años	De 30 a 50 años
De 0 a 5 y mayores de 65 años	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
De 6 a 12 años y 60 a 65 años	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
De 13 a 15 años y 51 a 59 años	0.33	0.50	1.00	3.00	4.00
De 16 a 29 años	0.20	0.33	0.33	1.00	3.00
De 30 a 50 años	0.14	0.20	0.25	0.33	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.58	12.33	20.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.08	0.05

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 93 Matriz de normalización

Grupo Etario	De 0 a 5 y mayores de 65 años	De 6 a 12 años y 60 a 65 años	De 13 a 15 años y 51 a 59 años	De 16 a 29 años	De 30 a 50 años	Vector Priorización
De 0 a 5 y mayores de 65 años	0.460	0.496	0.456	0.405	0.350	0.433
De 6 a 12 años y 60 a 65 años	0.230	0.248	0.304	0.243	0.250	0.255
De 13 a 15 años y 51 a 59 años	0.153	0.124	0.152	0.243	0.200	0.174
De 16 a 29 años	0.092	0.083	0.051	0.081	0.150	0.091
De 30 a 50 años	0.066	0.050	0.038	0.027	0.050	0.046
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 94 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.033
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.029

Fuente: Equipo técnico.



KALIPA SUR
 CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20407611336
 VARELA & ACOSTA-RODRIGUEZ
 GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

000264

Tabla 97 Matriz de normalización.

Nivel Educativo	Ningun Nivel / Primaria incompleta	Primaria	Secundaria	Superior no universitaria	Superior Universitario	Vector Priorización
Ningún Nivel / Primaria incompleta	0.460	0.496	0.456	0.405	0.350	0.433
Primaria	0.230	0.248	0.304	0.243	0.250	0.255
Secundaria	0.153	0.124	0.152	0.243	0.200	0.174
Superior no universitaria	0.092	0.083	0.051	0.081	0.150	0.091
Superior Universitario	0.066	0.050	0.038	0.027	0.050	0.046
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 98 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.033
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.029

Fuente: Equipo técnico.

4.2.1.3 Resiliencia Social

Para este caso se consideran:

- Acceso al servicio de agua potable
- Acceso al servicio de alcantarillado
- Acceso del servicio de alumbrado
- Conocimiento sobre ocurrencia pasada de desastres en la localidad
- Ha recibido capacitación en temas de riesgo de desastres



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIA APOSTAR
PRESIDENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	  Jimmy Joel Loyne Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°0001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

000262

Tabla 99 Matriz comparación de pares de los parámetros de la resiliencia social

RESILIENCIA SOCIAL	Acceso al servicio de agua potable	Acceso al servicio de alcantarillado	Acceso del servicio de alumbrado	Conocimiento sobre ocurrencia pasada de desastres en la localidad	Ha recibido capacitación en temas de riesgo de desastres
Acceso al servicio de agua potable	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Acceso al servicio de alcantarillado	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Acceso del servicio de alumbrado	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Conocimiento sobre ocurrencia pasada de desastres en la localidad	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Ha recibido capacitación en temas de riesgo de desastres	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 100 Matriz de Normalización de los parámetros de la resiliencia social

RESILIENCIA SOCIAL	Acceso al servicio de agua potable	Acceso al servicio de alcantarillado	Acceso del servicio de alumbrado	Conocimiento sobre ocurrencia pasada de desastres en la localidad	Ha recibido capacitación en temas de riesgo de desastres	Vector Priorización
Acceso al servicio de agua potable	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Acceso al servicio de alcantarillado	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Acceso del servicio de alumbrado	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Conocimiento sobre ocurrencia pasada de desastres en la localidad	0.092	0.083	0.073	0.087	0.089	0.089
Ha recibido capacitación en temas de riesgo de desastres	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 101 Índice de consistencia y relación de consistencia de los parámetros de la resiliencia social

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.04 (*)	RC	0.006

Fuente: Equipo técnico.

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

000261



a) Acceso al servicio de agua potable.

De acuerdo a la información establecida en la ficha - encuesta, se llegó a obtener datos de acceso al servicio de agua potable y presenta la siguiente clasificación:

Tabla 102 Descriptores del parámetro acceso a servicios de agua potable

PARAMETRO	DESCRIPTOR	Descripción
Acceso al servicio de agua potable	No tiene	Se refiere a viviendas que no cuentan con servicios de agua potable, tampoco tiene acceso a una fuente de agua, son los más vulnerables ante cualquier desastre natural, ya que esa condición indica que tiene una vivienda en el lugar muy difícil de instalar o no tienen ningún interés o conocimiento de gestionar sus servicios.
	Rio, acequia, manantial o similar	Se refiere a viviendas que cuentan con acceso a alguna fuente de agua; rio, acequia o similar, sin algún tipo de tratamiento y son vulnerables ante cualquier desastre natural, ya que esa condición indica que tiene una vivienda en el lugar muy difícil de instalar o tiene poco interés o conocimiento de gestionar los demás servicios.
	Camión cisterna u otro similar	Se refiere a viviendas que cuentan con servicio de abastecimiento de agua potable a través de un camión cisterna o similar el cual reciben en depósito de agua y son menos vulnerables, ya que esa condición indica que tiene una vivienda con acceso al agua potable.
	Pilón de uso público	Se refiere a viviendas que cuentan con acceso al agua potable comunitario a través de un pión público y son menos vulnerables ante cualquier desastre natural, ya que esa condición indica que tiene una vivienda en el lugar con buena accesibilidad para instalar los servicios.
	Con red pública de agua	Se refiere a viviendas que cuentan con los servicios básicos (agua) y son mucho menos vulnerables ante cualquier evento de propagación lateral, ya que esa condición indica que tiene una vivienda en el lugar con buena accesibilidad para instalar los servicios además de las economías para mantenerlos.

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 103 Matriz de comparación de pares

Acceso al servicio de agua potable	No tiene	Rio, acequia, manantial o similar	Camión cisterna u otro similar	Pilón de uso público	Con red pública de agua
No tiene	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Rio, acequia, manantial o similar	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Camión cisterna u otro similar	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Pilón de uso público	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Con red pública de agua	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Equipo técnico.

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

YANISSE N. ACOSTA
COORDINADORA GENERAL



SUPERVISIÓN



AREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT

000260



Tabla 104 Matriz de normalización

Acceso al servicio de agua potable	No tiene	Rio, acequia, manantial o similar	Camión cisterna u otro similar	Pilón de uso público	Con red pública de agua	Vector Priorización
No tiene	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Rio, acequia, manantial o similar	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Camión cisterna u otro similar	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Pilón de uso público	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Con red pública de agua	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 105 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006

Fuente: Equipo técnico.

b) Acceso al servicio de alcantarillado.

De acuerdo a la información establecida en la ficha - encuesta, se llegó a obtener datos de acceso al servicio de alcantarillado y presenta la siguiente clasificación:

Tabla 106 Descriptores del parámetro acceso a servicios de alcantarillado

PARAMETRO	DESCRIPTOR	Descripción
Acceso al servicio de alcantarillado	No tiene	Se refiere a viviendas que no cuentan con servicios de alcantarillado, son los más vulnerables ante cualquier desastre natural, ya que esa condición indica que tiene una vivienda en el lugar muy difícil de instalar o no tienen ningún interés o conocimiento de gestionar sus servicios.
	Rio, acequia o similar	Se refiere a viviendas que cuentan como disposición un lugar determinado como rio, acequia, quebrada o similar, sin algún tipo de tratamiento y son vulnerables ante cualquier desastre natural, ya que esa condición indica que tiene una vivienda en el lugar muy difícil de instalar o tiene poco interés o conocimiento de gestionar los demás servicios.
	Pozo ciego/negro	Se refiere a viviendas que cuentan con un pozo ciego (letrina) como lugar de disposición de excretas y son menos vulnerables, ya que esa condición indica que tiene una vivienda con eliminación de excretas.
	Unidad básica de saneamiento	Se refiere a viviendas que cuentan con acceso la unidad básica de saneamiento para la disposición sanitaria de las excretas y al aseo personal y son menos vulnerables ante cualquier desastre natural, ya que esa condición indica que tiene una vivienda con un área determinada para eliminación.
	Con red pública de alcantarillado	Se refiere a viviendas que cuentan con los servicios de alcantarillado y son mucho menos vulnerables ante cualquier evento de propagación, ya que esa condición indica que tiene una vivienda conectada a la eliminación de excretas y aguas residuales.

Fuente: Equipo técnico.

KALPA SUR
 CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 2060711336
 VILALACA, TACNA
 GOBIERNO REGIONAL DE TACNA



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
 ARQUITECTO
 CAP. 22474

EVALUADOR DE RIESGO
 R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT

000259

Tabla 107 Matriz de comparación de pares

Acceso al servicio de alcantarillado	No tiene	Rio, acequia o similar	Pozo ciego/negro	Unidad básica de saneamiento	Con red pública de alcantarillado
No tiene	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Rio, acequia o similar	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Pozo ciego/negro	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Unidad básica de saneamiento	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Con red pública de alcantarillado	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.45	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 108 Matriz de normalización

Acceso al servicio de alcantarillado	No tiene	Rio, acequia o similar	Pozo ciego/negro	Unidad básica de saneamiento	Con red pública de alcantarillado	Vector Priorización
No tiene	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Rio, acequia o similar	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Pozo ciego/negro	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Unidad básica de saneamiento	0.092	0.083	0.073	0.067	0.111	0.089
Con red pública de alcantarillado	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.



Tabla 109 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006

Fuente: Equipo técnico.

c) Acceso al servicio de alumbrado.

De acuerdo a la información establecida en la ficha - encuesta, se llegó a obtener datos de acceso al servicio de alumbrado y presenta la siguiente clasificación:

KALIPA SUR
 CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20097611336
 VANDER ACOSTA MACO
 GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAR 32474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

000258



EVALUACION DE RIESGOS POR FENOMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2023

Pag. 139 de 218

Tabla 110 Descriptores del parámetro acceso a servicios de alumbrado

PARAMETRO	DESCRIPTOR	Descripción
Acceso al servicio de alumbrado	No tiene	Se refiere a viviendas que no cuentan con servicios de alumbrado, ni ningún tipo de acceso a la energía eléctrica o alguna fuente de iluminación, son los más vulnerables, ya que esa condición indica que tiene una vivienda sin las condiciones mínimas de servicios para la habitabilidad.
	Generador	Se refiere a viviendas que cuentan con acceso a una fuente de energía limitada, dependiendo de su funcionamiento lo cual los hace vulnerables ante cualquier desastre natural, ya que esa condición indica que tiene una vivienda en el lugar muy difícil de instalar o tiene poco interés o conocimiento de gestionar el servicio de alumbrado.
	Panel solar	Se refiere a viviendas que cuentan con una fuente de energía a través de la iluminación solar y son menos vulnerables, ya que es una condición de energía limitada pero dependiente del funcionamiento del equipo.
	Usa lámpara (petróleo, gas y/o vela)	Se refiere a viviendas que cuentan con acceso a la iluminación a través del petróleo, gas y/o velas como fuente de iluminación o funcionamiento de algún equipo y son menos vulnerables, ya que esa condición indica que tiene una vivienda con acceso a una fuente de iluminación.
	Con red pública de alumbrado	Se refiere a viviendas que cuentan con los servicios de red pública de alumbrado y son mucho menos vulnerables, ya que esa condición indica que tiene una vivienda conectada a una fuente permanente de energía para el funcionamiento de los equipos domésticos.

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 111 Matriz de comparación de pares

Acceso del servicio de alumbrado	No tiene	Generador	Panel solar	Usa lámpara (petróleo, gas y/o vela)	Con red pública de alumbrado
No tiene	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Generador	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Panel solar	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Usa lámpara (petróleo, gas y/o vela)	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Con red pública de alumbrado	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Equipo técnico.



KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607631336
VARELA ACOSTA MOYE
DIRECCIÓN GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-GENEPREDIFAT

000257



Tabla 112 Matriz de normalización

Acceso del servicio de alumbrado	No tiene	Generador	Panel solar	Usa lámpara (petróleo, gas y/o vela)	Con red pública de alumbrado	Vector Priorización
No tiene	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Generador	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Panel solar	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Usa lámpara (petróleo, gas y/o vela)	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Con red pública de alumbrado	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 113 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006

Fuente: Equipo técnico.

d) Conocimiento sobre ocurrencia pasada de desastres en la localidad.

Este parámetro se refiere al conocimiento de peligros que se presentan y son recurrentes, riesgos y como prevenirlos y reducirlos cuando afectan a los pobladores del ámbito de influencia del proyecto.



ILABAYA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611318
TACNA - COSTA AZÚL
GOBIERNO REGIONAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT

000256



EVALUACION DE RIESGOS POR FENOMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 141 de 218

Tabla 114 Descripción del Parámetro: Conocimiento sobre ocurrencia pasada de desastres en la localidad.

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	Descripción
Conocimiento sobre ocurrencia pasada de desastres en la localidad.	Existe desconocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	No conoce los peligros que pueden afectar su barrio o vivienda, así como el origen de estos, actúa de forma errónea al tratar de mitigar el riesgo de manera anti técnica y seguir ocupando las zonas de riesgo muy alto asumiendo que nunca ocurrirá un desastre en la zona donde habita.
	Existe escaso conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	Tiene un conocimiento erróneo sobre los peligros que pueden afectar su barrio o vivienda, así como el origen de estos, actúa de forma errónea al tratar de mitigar el riesgo de manera anti técnica y seguir ocupando las zonas de riesgo muy alto.
	Existe un regular conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	Tiene un conocimiento aproximado sobre el peligro que puede afectar su barrio o vivienda, no conoce exactamente a que institución acudir en caso de emergencia y desastre, así mismo no sabe cómo prevenir el riesgo ni responder en caso de ocurrir una emergencia.
	La mayoría de la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres	Conoce de forma lógica los peligros que pueden afectar su barrio y vivienda, conoce la institución a cuál acudir en caso de emergencia y desastres, pero no muestra interés en tomar acciones sobre la prevención y preparación ante riesgos.
	Toda la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres	Conoce de forma precisa los peligros que pueden afectar su barrio y vivienda, conoce la institución a cuál acudir en caso de emergencia y desastres, así mismo muestra interés sobre la prevención y preparación ante riesgos ya que conoce el origen de los peligros y desastres, así como de las consecuencias.

Fuente: Equipo técnico.



KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VARELA ACOSTA MADE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAR 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-GENEPRED/CIFAT

000255



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 142 de 218

Tabla 115 Matriz de comparación de pares

Conocimiento sobre ocurrencia pasada de desastres en la localidad	Existe desconocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	Existe escaso desconocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	Existe un regular conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	La mayoría de la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres	Toda la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres
Existe desconocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Existe escaso conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Existe un regular conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
La mayoría de la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Toda la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Equipo técnico.



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
UNIDAD: ACOSTA MAZU
CORREO: KALLPA@KALLPA.SUR



SUPERVISIÓN



AREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/CIFAT

000254



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 143 de 210

Tabla 116 Matriz de normalización

Conocimiento sobre ocurrencia pasada de desastres en la localidad	Existe desconocimiento o de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	Existe escaso desconocimiento o de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	Existe un regular conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	La mayoría de la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres	Toda la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres	Vector Priorización
Existe desconocimiento o de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Existe escaso desconocimiento o de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Existe un regular conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
La mayoría de la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.092	0.083	0.073		0.111	0.089
Toda la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 117 Índice y Relación de consistencia

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006

Fuente: Equipo técnico.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT

000253

Contratistas Generales S.R.L.
RUC: 20607611336
CARLOS G. COSTA MAZU
COORDINADOR GENERAL

e) Parámetro: Ha recibido capacitación en temas de riesgo de desastres.

Este parámetro se refiere a la capacitación de la población sobre temas de riesgo, sobre en el tiempo si ha recibido alguna capacitación de las instituciones públicas o privadas.

Tabla 118 Parámetro: Ha recibido capacitación en temas de riesgo de desastres.

PARAMETRO	DESCRIPTOR	Descripción
Ha recibido capacitación en temas de riesgo de desastres.	nunca	Nunca recibió capacitación sobre temas de riesgo de desastres de parte de instituciones públicas o privadas, por lo que el poblador se encuentra en una situación vulnerable frente al conocimiento sobre causas o consecuencias.
	1 vez cada 5 años	El poblador refiere que, recibido una capacitación en un tiempo de hace 5 años aproximadamente, de la cual se recuerda solo ciertos puntos, este poblador es una persona vulnerable, porque la capacitación es todavía escasa como para actuar frente a una emergencia.
	1 vez cada 3 años	El poblador refiere que, recibido una capacitación en un tiempo de hace 3 años aproximadamente, de la cual se recuerda solo ciertos temas, este poblador es una persona medianamente vulnerable, porque la capacitación es todavía escasa como para actuar frente a una emergencia.
	1 vez cada 2 años	El poblador refiere que, recibido una capacitación en un tiempo de hace 2 años aproximadamente, de la cual se recuerda tiene conocimiento pleno, este poblador es una persona poco vulnerable, porque es consciente de los riesgos y consecuencias a los que se puede afrontar en caso de un evento natural.
	1 vez al año	Este poblador refiere que está atento a las capacitaciones en temas de riesgo de desastres con el fin divulgar a sus vecinos y alertarlos sobre las causas y consecuencias del peligro.

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 119 Matriz de comparación de pares

Ha recibido capacitación en temas de riesgo de desastres	nunca	1 vez cada 5 años	1 vez cada 3 años	1 vez cada 2 años	1 vez al año
nunca	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
1 vez cada 5 años	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
1 vez cada 3 años	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
1 vez cada 2 años	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
1 vez al año	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
suma	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/suma	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Equipo técnico.

KALUPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20407611336
VIAJES Y ALQUILERES
CALLE TACNA 1000
CALLE TACNA 1000



SUPERVISIÓN



AREA USUARIA


Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT

000252

Tabla 120 Matriz de normalización

Ha recibido capacitación en temas de riesgo de desastres	Nunca	1 vez cada 5 años	1 vez cada 3 años	1 vez cada 2 años	1 vez al año	Vector Priorización
Nunca	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
1 vez cada 5 años	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
1 vez cada 3 años	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
1 vez cada 2 años	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
1 vez al año	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 121 Índice y Relación de consistencia

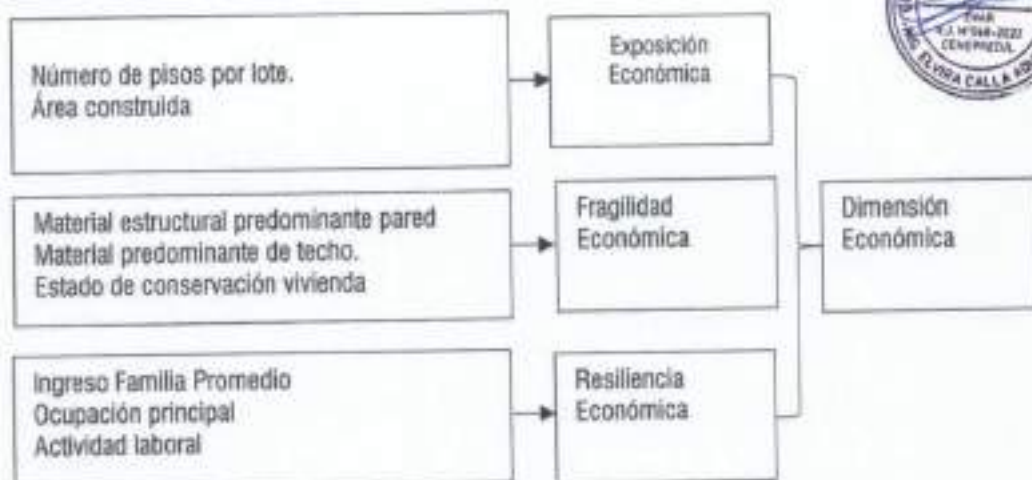
INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006

Fuente: Equipo técnico.

4.2.2 Análisis de la dimensión económica

En esta dimensión se considera características del ámbito de influencia del proyecto, la cual nos da una idea cercana de las condiciones económicas de este sector. Para ello se identificaron los parámetros para cada factor: exposición, fragilidad y resiliencia, el cual se muestra a continuación.

Gráfico 21 Metodología del análisis de la dimensión económica



Fuente: Equipo técnico.

KALLPA SUR
 CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 WILSON ACOSTA MAESTRO
 CREDITO GENERAL



000251

 Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
C.R. 22474
EVALUADOR DE RIESGO*
R.D. N°00001-2023-GENEPRED/CIF

000250

Fuente: Equipo técnico.

a) Número de pisos por lote.

Tabla 126 Parámetro: Número de pisos por lote.

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCIÓN
Número de pisos por lote	> 3 pisos	Edificaciones que tengan mayor a 3 pisos construidos
	3 pisos	Edificaciones que tengan 3 pisos construidos
	2 pisos	Edificaciones que tengan 2 pisos construidos
	1 piso	Edificaciones que tenga 1 piso construidos
	Sin construir	Lotes sin construcción o solo cerco

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 127 Matriz de comparación de pares

Número de pisos por lote	> 3 pisos	3 pisos	2 pisos	1 piso	Sin construir
> 3 pisos	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
3 pisos	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
2 pisos	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
1 piso	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Sin construir	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Equipo técnico.



Tabla 128 Matriz de normalización

Número de pisos por lote	> 3 pisos	3 pisos	2 pisos	1 piso	Sin construir	Vector Priorización
> 3 pisos	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
3 pisos	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
2 pisos	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
1 piso	0.082	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Sin construir	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 129 Índice y Relación de consistencia

ÍNDICE DE CONSISTENCIA		IC	0.007
 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAR. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DI	000249

KATAPUN SUK
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 30607611336
CAROL JIMÉNEZ
DIRECCIÓN GENERAL

RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)

RC

0.006

Fuente: Equipo técnico.

b) Área construida

Tabla 130 Parámetro: Área construida

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCIÓN
Área construida	> 160 m ²	Área construida mayor a 160.00 m ²
	> 100 - ≤ 160 m ²	Área construida mayor 100 y menor o igual a 160 m ²
	> 50 - ≤ 100 m ²	Área construida mayor 50 y menor o igual a 100 m ²
	> 20 - ≤ 50 m ²	Área construida mayor 20 y menor o igual a 50 m ²
	≤ 20 m ²	Área construida menor o igual a 20 m ²

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 131 Matriz de comparación de pares.

Área construida	> 160 m ²	> 100 - ≤ 160 m ²	> 50 - ≤ 100 m ²	> 20 - ≤ 50 m ²	≤ 20 m ²
> 160 m ²	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
> 100 - ≤ 160 m ²	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
> 50 - ≤ 100 m ²	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
> 20 - ≤ 50 m ²	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
≤ 20 m ²	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 132 Matriz de normalización

Área construida	> 160 m ²	> 100 - ≤ 160 m ²	> 50 - ≤ 100 m ²	> 20 - ≤ 50 m ²	≤ 20 m ²	Vector Priorización
> 160 m ²	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
> 100 - ≤ 160 m ²	0.230	0.248	0.293	0.261	0.276	0.262
> 50 - ≤ 100 m ²	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
> 20 - ≤ 50 m ²	0.082	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
≤ 20 m ²	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 133 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006

Fuente: Equipo técnico.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
 R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000248

4.2.2.2 Fragilidad Económica

Se plantea los siguientes parámetros

- Parámetro: Material estructural predominante pared.
- Parámetro: Material predominante techo.
- Parámetro: Estado de conservación vivienda.

Ponderación de los parámetros de fragilidad económica.

Tabla 134 Matriz de comparación de pares

Fragilidad Económica	Material estructural predominante pared.	Material predominante techo.	Estado de conservación vivienda.
Material estructural predominante pared.	1.00	3.00	5.00
Material predominante techo.	0.33	1.00	3.00
Estado de conservación	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.53	4.33	9.00
1/SUMA	0.65	0.23	0.11

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 135 Matriz de normalización

Fragilidad Económica	Material estructural predominante pared.	Material predominante techo.	Estado de conservación vivienda.	Vector Priorización
Material estructural predominante pared.	0.652	0.692	0.556	0.633
Material predominante techo.	0.217	0.231	0.333	0.260
Estado de conservación	0.130	0.077	0.111	0.106
	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 136 Índice y Relación de consistencia

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.019
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.037

Fuente: Equipo técnico.

KALLPA S.A.S.
 CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VIALDA ACOSTA VILLALBA
 GERENTE GENERAL



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°0001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

000247

a) Material estructural predominante pared.

Tabla 137 Parámetro: Material predominante de pared.

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCIÓN
Material predominante de pared	Adobe/otros	Refiere a los materiales con mayor predominancia en la construcción Adobe y/o caña
	Madera	Refiere a los materiales con mayor predominancia en la construcción sea de madera en las viviendas.
	Acero- drywall	Refiere a los materiales con mayor predominancia en la construcción sea acero y/o drywall en las viviendas.
	Ladrillo- Bloqueta	Refiere a los materiales con mayor predominancia en la construcción sea ladrillo en las viviendas.
	Concreto Armado	Refiere a los materiales con mayor predominancia en la construcción sea concreto en las viviendas.

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 138 Matriz de comparación de pares

Material Predominante Pared	Adobe/otros	Madera	Acero- drywall	Ladrillo- Bloqueta	Concreto Armado
Adobe/otros	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
Madera	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Acero- drywall	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Ladrillo- Bloqueta	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Concreto Armado	0.11	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.14	4.03	6.83	11.50	20.00
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.09	0.05

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 139 Matriz de normalización

Material Predominante Pared	Adobe/otros	Madera	Acero- drywall	Ladrillo- Bloqueta	Concreto Armado	Vector Priorización
Adobe/otros	0.466	0.496	0.439	0.435	0.450	0.457
Madera	0.233	0.248	0.293	0.261	0.250	0.257
Acero- drywall	0.155	0.124	0.146	0.174	0.150	0.150
Ladrillo- Bloqueta	0.093	0.083	0.073	0.087	0.100	0.087
Concreto Armado	0.052	0.050	0.049	0.043	0.050	0.049
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 140 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.004
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.004

Fuente: Equipo técnico.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VALDEARCA, K. KOSTA RAZ
CLIENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAR 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-GENEPRED/DFAT

000248

b) Material predominante techo

Tabla 141 *Parámetro: Material predominante de los techos*

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCIÓN
Material predominante de techo	Plástico c/carrizo	Refiere a los materiales con mayor predominancia en la construcción de los techos, sea Plástico c/carrizo.
	Quincha c/plástico, con rolizos	Refiere a los materiales con mayor predominancia en la construcción de los techos, sea Quincha c/plástico, con rolizos.
	Calamina	Refiere a los materiales con mayor predominancia en la construcción de los techos, sea Calamina
	Eternit	Refiere a los materiales con mayor predominancia en la construcción de los techos, sea Eternit
	Losa de concreto	Refiere a los materiales con mayor predominancia en la construcción de los techos, sea Losa de concreto

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 142 *Matriz de comparación de pares*

Material Predominante Techo	Plástico c/carrizo	Quincha c/plástico, con rolizos	Calamina	Eternit	Losa de concreto
Plástico c/carrizo	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Quincha c/plástico, con rolizos	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Calamina	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Eternit	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Losa de concreto	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 143 *Matriz de normalización*

Material Predominante Techo	Plástico c/carrizo	Quincha c/plástico, con rolizos	Calamina	Eternit	Losa de concreto	Vector Priorización
Plástico c/carrizo	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Quincha c/plástico, con rolizos	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Calamina	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Eternit	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Losa de concreto	0.066	0.050	0.049	0.043	0.055	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 144 *Índice y Relación de consistencia*

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006

Fuente: Equipo técnico.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT

000245

c) Estado de conservación de vivienda.

Tabla 145 *Parámetro: Estado de conservación*

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCIÓN
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE VIVIENDA	Muy malo / Precario	Viviendas con antigüedad de más de 50 años
	Malo	Viviendas con antigüedad de más de 35 años
	Regular	Viviendas con antigüedad de más de 20 años
	Bueno	Viviendas con antigüedad de más de 5 años
	Muy bueno	Viviendas nuevas, construidas en el año

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 146 *Matriz de comparación de pares*

Estado de conservación de vivienda	Muy malo / Precario	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno
Muy malo / Precario	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
Malo	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00
Regular	0.33	0.50	1.00	2.00	4.00
Bueno	0.20	0.25	0.50	1.00	3.00
Muy Bueno	0.11	0.20	0.25	0.33	1.00
SUMA	2.14	3.95	6.75	12.33	22.00
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.08	0.05

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 147 *Matriz de normalización*

Estado de conservación de vivienda	Muy malo / Precario	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno	Vector Priorización
Muy malo / Precario	0.466	0.506	0.444	0.405	0.409	0.446
Malo	0.233	0.253	0.296	0.324	0.227	0.267
Regular	0.155	0.127	0.148	0.162	0.182	0.155
Bueno	0.093	0.063	0.074	0.081	0.136	0.090
Muy Bueno	0.052	0.051	0.037	0.027	0.045	0.042
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 148 *Índice y Relación de consistencia*

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.019
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.017

Fuente: Equipo técnico.



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIAJES N. ACOSTA MAZ
GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAR. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPREDIFAT
--	---	--

000244

4.2.2.3 Resiliencia Económica

Se plantea los siguientes parámetros

- Parámetro: Ingreso Familiar Promedio.
- Parámetro: Ocupación principal.
- Parámetro: Actividad laboral.

Ponderación de los parámetros de Resiliencia en la dimensión económica.

Tabla 149 Matriz de comparación de pares

DIMENSION ECONOMICA RESILIENCIA	Ingreso familiar promedio	Ocupación principal	Actividad laboral
Ingreso familiar promedio	1.000	3.000	5.000
Ocupación principal	0.333	1.000	3.000
Actividad laboral	0.200	0.333	1.000
SUMA	1.533	4.333	9.000
1/SUMA	0.652	0.231	0.111

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 150 Matriz de normalización

DIMENSION ECONOMICA RESILIENCIA	Ingreso familiar promedio	Ocupación principal	Actividad laboral	Vector Priorización
Ingreso familiar promedio	0.652	0.692	0.556	0.633
Ocupación principal	0.217	0.231	0.333	0.260
Actividad laboral	0.130	0.077	0.111	0.106
	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 151 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.019
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.04 (*)	RC	0.037

Fuente: Equipo técnico.

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607911336
INGENIERO ACOSTA MAESTRO
INGENIERO CIVIL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



000243

a) Ingreso Familiar Promedio.

Tabla 152 Parámetro: Ingreso familiar promedio.

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCION
Ingreso familiar Promedio	≤ 500	Ingresos familia menor a 500 soles
	$> 500 - \leq 1000$	Ingresos familiares entre 500 y 1000 soles
	$> 1000 - \leq 2000$	Ingreso familiar entre 1000 y 2000 soles
	$> 2000 - \leq 3000$	Ingreso familiar entre 2000 y 3000 soles
	> 3000	Ingreso familiar mayor a los 3000 soles

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 153 Matriz de comparación de pares

Ingreso familiar Promedio	≤ 500	$> 500 - \leq 1000$	$> 1000 - \leq 2000$	$> 2000 - \leq 3000$	> 3000
≤ 500	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
$> 500 - \leq 1000$	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
$> 1000 - \leq 2000$	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
$> 2000 - \leq 3000$	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
> 3000	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 154 Matriz de normalización

Ingreso familiar Promedio	≤ 500	$> 500 - \leq 1000$	$> 1000 - \leq 2000$	$> 2000 - \leq 3000$	> 3000	Vector Priorización
≤ 500	0.460	0.498	0.439	0.435	0.389	0.444
$> 500 - \leq 1000$	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
$> 1000 - \leq 2000$	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
$> 2000 - \leq 3000$	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
> 3000	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIADESAI ACOSTA MORA
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



AREA USUARIA


Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000242



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abn - 2025

Pág. 155 de 218

Tabla 155 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006

Fuente: Equipo técnico.

b) Ocupación principal.

Tabla 156 Parámetro: Ocupación principal.

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCION
Ocupación principal	Desocupado	Mayor número de miembros de la familia, económicamente activa no trabaja en ningún rubro, se dedican a la agricultura, trabajos temporales.
	Trabajador rural	Mayor número de miembros de la familia, económicamente activa trabaja en la agricultura en parcelas privadas y/o se dedica a la artesanía (esteras de caña o carrizo).
	Trabajador público temporal / empleado	Mayor número de miembros de la familia, económicamente activa trabaja en instituciones de forma temporal y/o otros empleos.
	Trabajador independiente	Mayor número de miembros de la familia, económicamente activa, es trabajador independiente en sus parcelas privadas.
	Empleador	Toda persona natural, empresa unipersonal, persona jurídica, cooperativa de trabajadores.

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 157 Matriz de comparación de pares

Ocupación principal	Desocupado	Trabajador rural	Trabajador público temporal / empleado	Trabajador independiente	Empleador
Desocupado	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
Trabajador rural	0.50	1.00	2.00	3.00	7.00
Trabajador público temporal / empleado	0.33	0.50	1.00	2.00	5.00
Trabajador independiente	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Empleador	0.11	0.14	0.20	0.50	1.00
SUMA	2.14	3.98	6.70	11.50	24.00
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.09	0.04

Fuente: Equipo técnico.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611136
WALTER A. ACOSTA NUÑEZ
COORDINADOR GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT

000241



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abr - 2025

Pág. 156 de 216

Tabla 158 Matriz de normalización

Ocupación principal	Desocupado	Trabajador rural	Trabajador público temporal / empleado	Trabajador independiente	Empleador	Vector Priorización
Desocupado	0.466	0.503	0.448	0.435	0.375	0.445
Trabajador rural	0.233	0.251	0.299	0.261	0.292	0.267
Trabajador público temporal / empleado	0.155	0.126	0.149	0.174	0.206	0.163
Trabajador independiente	0.093	0.084	0.075	0.087	0.083	0.084
Empleador	0.052	0.036	0.030	0.043	0.042	0.041
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 159 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.009
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.008

Fuente: Equipo técnico

c) Actividad laboral

Tabla 160 Parámetro: Actividad laboral

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCIÓN
Actividad laboral	Artesanía	Mayoría de integrantes de la familia se dedican a la artesanía (estera de caña o carrizo).
	Agricultura y ganadería	Mayoría de integrantes de la familia se dedican a la agricultura y ganadería.
	Construcción / instituciones	Mayoría se dedica a la construcción e instituciones públicas.
	Comercio al por mayor y menor	Familia se dedica al comercio al por mayor y menor.
	Empresa de servicios	Familia o persona jurídica que se dedicada a otra actividad, empresas de servicios.

Fuente: Equipo técnico.



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
WILLY ALACOSTA MUÑOZ
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/OFAT

000240

Tabla 161 Matriz de comparación de pares

Actividad laboral	Artesanía	Agricultura, ganadería	Construcción / instituciones	Comercio al por mayor y menor	Empresa de servicios
Artesanía	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Agricultura, ganadería	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00
Construcción / instituciones	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Comercio al por mayor y menor	0.20	0.25	0.50	1.00	2.00
Empresa de servicios	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	3.95	6.83	12.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.08	0.06

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 162 Matriz de normalización

Actividad laboral	Artesanía	Agricultura, ganadería	Construcción / instituciones	Comercio al por mayor y menor	Empresa de servicios	Vector Priorización
Artesanía	0.460	0.506	0.439	0.400	0.389	0.439
Agricultura, ganadería	0.230	0.253	0.293	0.320	0.278	0.275
Construcción / instituciones	0.153	0.127	0.146	0.160	0.167	0.151
Comercio al por mayor y menor	0.092	0.063	0.073	0.080	0.111	0.084
Empresa de servicios	0.066	0.051	0.049	0.040	0.056	0.052
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 163 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.010
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.009

Fuente: Equipo técnico.

4.2.3 Análisis de la dimensión Ambiental

En esta dimensión se considera, características físico ambientales que influyen en un posible evento que afecte los elementos expuestos en el ámbito de influencia del proyecto.

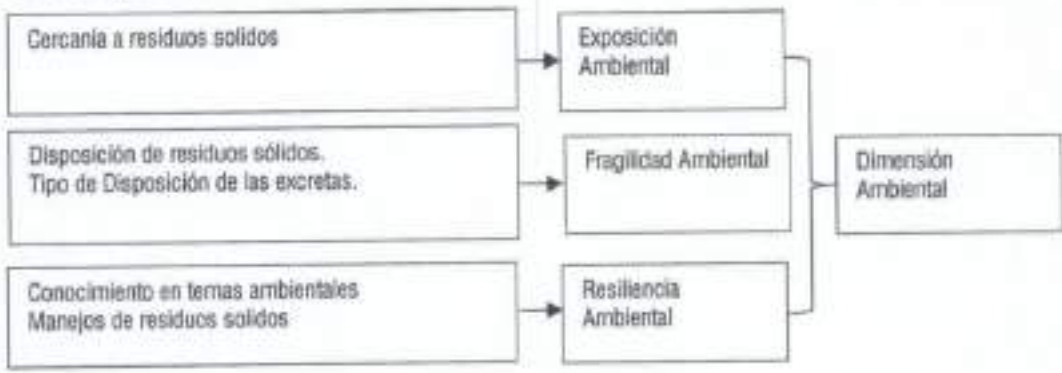


KALIPA S.R.L.
 CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VILLALBA JORGE BASADRE
 VILLALBA JORGE BASADRE

 SUPERVISIÓN	 AREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°0001-2023-CENEPRED/OFAT
--	---	---

000239

Gráfico 22 Metodología del análisis de la dimensión Ambiental



Fuente: Equipo técnico.

Ponderación de los parámetros de la dimensión ambiental

Tabla 164 Matriz de comparación de pares

DIMENSION AMBIENTAL	Exposición	Fragilidad	Resiliencia
Exposición	1.000	3.000	5.000
Fragilidad	0.333	1.000	3.000
Resiliencia	0.200	0.333	1.000
SUMA	1.533	4.333	9.000
1/SUMA	0.652	0.231	0.111

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 165 Matriz de normalización

DIMENSION AMBIENTAL	Exposición	Fragilidad	Resiliencia	Vector Priorización
Exposición	0.652	0.692	0.556	0.633
Fragilidad	0.217	0.231	0.333	0.260
Resiliencia	0.130	0.077	0.111	0.106
	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 166 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.019
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.04 (*)		0.037

Fuente: Equipo técnico.



4.2.3.1 Exposición Ambiental

Se plantea el siguiente parámetro

- Parámetro: Cercanía a residuos sólidos

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 YARDEL ACOSTA MAZE
 GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°0001-2023-CENEPRED/DFAT
--	---	---

000238



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abr - 2023

Pág. 159 de 218

Tabla 167 Índice de consistencia y relación de consistencia de la dimensión ambiental.

PARÁMETROS	PARÁMETRO	VALOR
Parámetros de la exposición ambiental	Cercanía de residuos sólidos	1.00

Fuente: Equipo técnico.

a) Cercanía a residuos sólidos.

Tabla 168 Cercanía a residuos sólidos

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCIÓN
Cercanía a residuos sólidos	Muy cerca (Menor de 10m.)	Muy cerca áreas de residuos sólidos
	Cerca (De 11 a 20 m.)	Cerca de áreas de residuos sólidos
	Medianamente Cerca (De 21 a 30 m.)	Regularmente de áreas de residuos sólidos
	Alejada (De 31 a 50 m.)	Lejos de áreas de residuos sólidos
	Muy Alejada (Mayor a 50 m.)	Muy lejos de áreas de residuos sólidos

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 169 Matriz de comparación de pares

Cercanía a residuos sólidos	Muy cerca (Menor de 10m)	Cerca (De 11 a 20 m.)	Medianamente Cerca (De 21 a 30 m.)	Alejada (De 31 a 50 m.)	Muy Alejada (Mayor a 50 m)
Muy cerca (Menor de 10m.)	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Cerca (De 11 a 20 m.)	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Medianamente Cerca (De 21 a 30 m.)	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Alejada (De 31 a 50 m.)	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Muy Alejada (Mayor a 50 m.)	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 170 Matriz de normalización

Cercanía a residuos sólidos	Muy cerca (Menor de 10m)	Cerca (De 11 a 20 m.)	Medianamente Cerca (De 21 a 30 m.)	Alejada (De 31 a 50 m.)	Muy Alejada (Mayor a 50 m)	Vector Priorización
Muy cerca (Menor de 10m)	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Cerca (De 11 a 20 m.)	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Medianamente Cerca (De 21 a 30 m.)	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Alejada (De 31 a 50 m.)	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Muy Alejada (Mayor a 50 m)	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/OFAT

000237

ILABAYA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
MARCO SUTINERREZ CASTAÑA
RESIDENTE DE PROYECTO
CIP 14526

Tabla 171 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006

Fuente: Equipo técnico.

4.2.3.2 Fragilidad Ambiental

Para el presente análisis se tomaron en cuenta los siguientes parámetros ambientales en cuanto a la fragilidad:

- Parámetro: Disposición de Residuos Sólidos
- Parámetro: Tipo de disposición de excretas

Tabla 172 Matriz de Comparación de Pares

Disposición de Residuos Sólidos	0.5
Tipo de disposición de excretas	0.5

Fuente: Equipo técnico.

a) Parámetro: Disposición de Residuos Sólidos.

Este parámetro está referido a la fragilidad ambiental en cuanto a la disposición y recolección inadecuada de los residuos sólidos para la zona residencial puesto que en un eventual fenómeno natural este se convertiría en un foco de contaminación y proliferación de vectores y por lo tanto afectaría directamente a la salud de la población.



Tabla 173 Disposición de los residuos sólidos.

PARÁMETRO	DESCRIPTOR	Description
Disposición de Residuos Sólidos	Desechar en quebradas y vertientes	Más crítico puesto que generaría focos de contaminación y proliferación de vectores.
	Desechar en vías y calles	Critico genera focos de contaminación y proliferación de vectores, pero al estar en las vías y calles pueden ser recogidas por el servicio de limpieza.
	Desechar en botaderos (puntos críticos)	Genera focos de contaminación, pero al ser puntos focalizados son de rápida recolección por el servicio de limpieza.
	Carro recolector	Es el tipo de disposición adecuada que no genera ningún daño a la salud de la población ni al medio ambiente.
	Carro recolector en forma segregada	Es el óptimo ya que hay conocimiento de las características de los residuos sólidos, genera ningún daño a la salud de la población ni al medio ambiente.

Fuente: Equipo técnico.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
 R.D. N°0001-2023-CENEPRED/DFAT

000236

Tabla 174 Matriz de comparación de pares

Disposición De Residuos Sólidos	Desechar en quebradas y vertientes	Desechar en vías y calles	Desechar en botaderos (puntos críticos)	Vehículo recolector	Vehículo recolector en forma segregada
Desechar en quebradas y vertientes	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Desechar en vías y calles	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Desechar en botaderos (puntos críticos)	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Vehículo recolector	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Vehículo recolector en forma segregada	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 175 Matriz de normalización

Disposición De Residuos Sólidos	Desechar en quebradas y vertientes	Desechar en vías y calles	Desechar en botaderos (puntos críticos)	Vehículo recolector	Vehículo recolector en forma segregada	Vector Priorización
Desechar en quebradas y vertientes	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Desechar en vías y calles	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Desechar en botaderos (puntos críticos)	0.153	0.124	0.146	0.174	0.187	0.153
Vehículo recolector	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Vehículo recolector en forma segregada	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.



Tabla 176 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006

Fuente: Equipo técnico.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
DIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 23474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

000235

b) Tipo de Disposición de Excretas.

Este parámetro está referido a la infraestructura para la eliminación de excretas, lo cual influirá directamente en la salud de la población relacionado con el medio ambiente en caso se dé un fenómeno natural y estos colapsen.

Tabla 177 Disposición de excretas.

PARAMETRO	DESCRIPTOR	Descripción
Tipo de disposición de excretas	Sin Servicio higiénico	Este descriptor es el más crítico puesto que la eliminación de excretas no tiene un tratamiento adecuado, más susceptible a convertirse en focos de contaminación.
	Con letrina con arrastre	Sanitariamente es lo mínimo recomendable para la disposición de excretas en zonas donde no se puede conectar a una red de desagüe.
	Con letrina tipo pozo seco	Este descriptor es sanitariamente adecuado, pero no ambientalmente puesto que estas aguas residuales son descargadas en quebradas sin un tratamiento afectando la calidad de cuerpos de agua naturales.
	Unidad Básica de Tratamiento	Es lo adecuado ya que el tanque séptico es una forma de tratamiento y las aguas residuales son descargadas a los cuerpos de agua natural con características adecuadas.
	Con instalación sanitaria conectada a la red	Es el óptimo puesto que las aguas residuales son tratadas en una planta de tratamiento de aguas residuales.

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 178 Matriz de comparación de pares

Tipo de disposición de excretas	Sin Servicio higiénico	Con letrina con arrastre	Con letrina tipo pozo seco	Unidad Básica de Tratamiento	Con instalación sanitaria conectada a la red
Sin Servicio higiénico	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Con letrina con arrastre	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Con letrina tipo pozo seco	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Unidad Básica de Tratamiento	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Con instalación sanitaria conectada a la red	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Equipo técnico.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
MARIO N. ACOSTAMATE
GERENTE GENERAL



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT
---	--	--

000234

Tabla 179 Matriz de normalización

Tipo de disposición de excretas	Sin Servicio higiénico	Con letrina con arrastre	Con letrina tipo pozo seco	Unidad Básica de Tratamiento	Con instalación sanitaria conectada a la red	Vector Priorización
Sin Servicio higiénico	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Con letrina con arrastre	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Con letrina tipo pozo seco	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Unidad Básica de Tratamiento	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Con instalación sanitaria conectada a la red	0.065	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 180 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006

Fuente: Equipo técnico.

4.2.3.3 Resiliencia Ambiental

Para el presente análisis se tomaron en cuenta los siguientes parámetros ambientales en cuanto a la resiliencia:

- Parámetro: Conocimiento en temas ambientales
- Parámetro: Manejo de residuos sólidos

Tabla 181 Índice de consistencia y relación de consistencia de la dimensión ambiental

PARAMETROS	PARÁMETRO	VALOR
Resiliencia Ambiental.	Conocimiento en temas ambientales	0.5
	Manejo de residuos sólidos	0.5

Fuente: Equipo técnico.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611316
VARELA, A. ACOSTA MAJE
DOCUMENTO GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

000233

a) Conocimiento en Temas Ambientales.

Este parámetro está referido a la obtención de información y tener conocimiento de la normatividad, buenas prácticas ambientales.

Tabla 182 Conocimiento en temas ambientales

PARAMETRO	DESCRIPTOR	Descripción
Conocimiento en temas ambientales	Ninguna	Es el más crítico hay desconocimiento total de la normatividad y buenas prácticas ambientales.
	Por Otras Personas	Ya hay conocimiento, pero no garantiza la aplicación normatividad y buenas prácticas ambientales.
	Por Medios de Comunicación Radio - Tv	Se evidencia el conocimiento de normatividad y buenas prácticas ambientales.
	Por Medios de Comunicación Internet	Ya se evidencia la aplicación de la normatividad y buenas prácticas ambientales.
	Por instituciones Públicas/Privadas	Se garantiza la sostenibilidad de la aplicación de la normatividad y buenas prácticas ambientales.

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 183 Matriz de comparación de pares

Conocimiento en temas ambientales	Ninguna	Por Otras Personas	Por Medios de Comunicación Radio - Tv	Por Medios de Comunicación Internet	Por instituciones Públicas/Privadas
Ninguna	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Por Otras Personas	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Por Medios de Comunicación Radio - Tv	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Por Medios de Comunicación Internet	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Por instituciones Públicas/Privadas	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Equipo técnico.

ILABAYA S.A.
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611316
WILSON A. AGOSTA MAJE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT

000232

Tabla 184 Matriz de normalización

Conocimiento en temas ambientales	Ninguna	Por Otras Personas	Por Medios de Comunicación Radio - Tv	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas/Privadas	Vector Priorización
Ninguna	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Por Otras Personas	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Por Medios de Comunicación Radio - Tv	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Por Medios de Comunicación Internet	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Por Instituciones Públicas/Privadas	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 185 Índice y Relación de consistencia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.067
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006

Fuente: Equipo técnico.

b) Manejo de Residuos Sólidos.

Se ha evaluado para el análisis del manejo de residuos sólidos.



Tabla 186 Conocimiento en temas ambientales

PARAMETRO	DESCRIPTOR	Descripción
Manejo de residuos sólidos	Sin Manejo	Es el más crítico hay desconocimiento total de la normatividad y buenas prácticas ambientales.
	Deposita en un Solo Envase	Ya hay conocimiento, pero no garantiza la aplicación normatividad y buenas prácticas ambientales.
	Selecciona Orgánico e Inorgánico	Se evidencia el conocimiento de normatividad y buenas prácticas ambientales.
	Reúso y Compostaje	Ya se evidencia la aplicación de la normatividad y buenas prácticas ambientales.
	Clasificación por Material	Se garantiza la sostenibilidad de la aplicación de la normatividad y buenas prácticas ambientales.

Fuente: Equipo técnico.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 TACNA, PERU

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO C.A.R. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°0001-2023-GENEPRED/DIFAT
--	---	---

000231

000230

4.2.3.4 Jerarquización de las Dimensiones de la Vulnerabilidad

Tabla 190 Matriz de Comparación de Pares – Parámetros de análisis de vulnerabilidad.

DIMENSIÓN	SOCIAL	ECONÓMICA	AMBIENTAL
SOCIAL	1.000	2.000	5.000
ECONÓMICA	0.500	1.000	2.000
AMBIENTAL	0.200	0.500	1.000
SUMA	1.700	3.500	8.000
1/SUMA	0.588	0.285	0.125

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 191 Matriz de Normalización – Parámetros de análisis de vulnerabilidad.

DIMENSIÓN	SOCIAL	ECONÓMICA	AMBIENTAL	Vector Priorización
SOCIAL	0.588	0.571	0.625	0.595
ECONÓMICA	0.294	0.286	0.250	0.277
AMBIENTAL	0.118	0.143	0.125	0.129
	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 192 Índice y relación de consistencia – Parámetros de análisis de vulnerabilidad

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.003
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.04 (*)	RC	0.005

Fuente: Equipo técnico.



4.2.4 Definición y Estratificación de los Niveles de Vulnerabilidad

En la siguiente Tabla, se muestran los niveles de vulnerabilidad y sus respectivos rangos obtenidos a través de utilizar el Proceso de Análisis Jerárquico.

Tabla 193 Niveles de Vulnerabilidad

Rangos			Niveles de vulnerabilidad
0.260	$\leq V \leq$	0.442	MUY ALTA
0.158	$\leq V <$	0.260	ALTA
0.089	$\leq V <$	0.158	MEDIA
0.050	$\leq V <$	0.089	BAJA

Fuente: Equipo técnico.

MANEJO DE
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611396
VARELA N. ALCOTA NAZE
COMITÉ CONSULTIVO



000229

Tabla 194 Estratificación de los niveles de Vulnerabilidad

NIVEL DE VULNERABILIDAD	DESCRIPCION	RANGO
VULNERABILIDAD MUY ALTA	Dimensión social: Lotes que presentan las siguientes características sociales como son, mayor de 8 habitantes, con grupo etario: de 0-5 y mayores de 65 años y 6-12 y 60 - 65, > 75% del servicio de salud expuesto, > 75% del servicio educativo expuesto, ningún nivel o primaria incompleta, no tiene acceso al servicio de agua potable, río, acequia, manantial o similar, no tiene acceso a servicio de alcantarillado, río, acequia, manantial o similar, no tiene acceso al servicio de alumbrado, Existe desconocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres, nunca ha recibido capacitación en temas de riesgo de desastres. Dimensión económica: Lotes que presentan las siguientes características sociales como son, número de pisos por lote: > 3 pisos, área construida > 160 m², material de construcción de las edificaciones de paredes: adobe/otros, material predominante de construcción de los techos: plástico c/ carrizo o plástico con rolizos/quincha, estado de conservación de la edificación: muy malo/precario o malo, con un ingreso económico menor a 500 soles, con una ocupación desocupado o trabajador rural, con una actividad laboral de artesanía. Dimensión ambiental: Lotes que presentan las siguientes características ambientales como son, se ubican muy cerca de los rellenos de residuos sólidos, la disposición de residuos sólidos: desechan en quebradas o vertientes, disposición de excretas: no cuentan con servicios higiénicos, conocimiento sobre temas ambientales: ningún y el manejo de residuos sólidos o sin manejo.	$0.260 \leq V \leq 0.442$
VULNERABILIDAD ALTA	Dimensión social: Lotes que presentan las siguientes características sociales como son, tener de 6 a 8 habitantes, $\leq 75\% Y > 50\%$ del servicio de salud expuesto, $\leq 50\% Y > 25\%$ del servicio de salud expuesto, $\leq 75\% Y > 50\%$ del servicio educativo expuesto, $\leq 50\% Y > 25\%$ del servicio educativo expuesto, con grupo etario: de 13-15 Y 51 - 59, primaria, camión cisterna o otro similar, pozo ciego/negro, generador, Existe escaso conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres, capacitación 1 vez cada 5 años Dimensión económica: Lotes que presentan las siguientes características sociales como son, número de pisos por lote: 3 pisos, área construida > 100 - ≤ 160 m², material de construcción de las edificaciones de paredes: madera o acero drywall, material predominante de construcción de los techos: calamina, estado de conservación de la edificación: regular, con un ingreso económico menor: de 500 a 1000 soles, con una ocupación: de trabajador público temporal / empleado, con una actividad laboral: de agricultura, ganadería. Dimensión ambiental: Lotes que presentan las siguientes características ambientales como son, la cercanía a rellenos y residuos sólidos: se ubican cerca a medianamente cerca, la disposición de residuos sólidos: desechan en vías y calles o desechan en botaderos (puntos críticos), disposición de excretas: cuentan con letrina con arrastre o con letrina tipo pozo seco, conocimiento sobre temas ambientales: por otras personas o medios de comunicación radio TV y el manejo de residuos sólidos: deposita en un solo envase.	$0.158 \leq V < 0.260$
VULNERABILIDAD MEDIA	Dimensión social: Lotes que presentan las siguientes características sociales como son, tener de 4 a 5 habitantes, $\leq 25\% Y > 10\%$ del servicio de salud expuesto, $\leq 25\% Y > 10\%$ del servicio educativo expuesto, con grupo etario: de 16-29, secundaria, plón de uso público, unidad básica de saneamiento, panel solar o usa lámpara (petróleo, gas), Existe un regular conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres, capacitación 1 vez cada 3 años y 1 vez cada 2 años. Dimensión económica: Lotes que presentan las siguientes características sociales como son, número de pisos por lote de 1 a 2 pisos, área construida de > 20 a ≤ 100 m², material de construcción de las edificaciones de paredes materiales: ladrillo bloqueta, material predominante de construcción de los techos: Eternit, estado de conservación de	$0.089 \leq V < 0.158$



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFA

000228

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 2040761136
VIAJES Y ACOSTA MAZE
GERENTE GENERAL



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENOMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 169 de 218

	la edificación: bueno, con un ingreso económico: de 1000 a 3000 soles, con una ocupación: de trabajador independiente, con una actividad laboral: de comercio al menor y mayor o construcción. Dimensión ambiental: Lotes que presentan las siguientes características ambientales como son, la cercanía a rellenos y residuos sólidos: se ubican alejada, la disposición de residuos sólidos: vehículo recolector, disposición de excretas: Cuentan con unidad básica de tratamiento, conocimiento sobre temas ambientales: medios de comunicación internet, y el manejo de residuos sólidos: selecciona orgánico e inorgánico o reusa y compostaje.	
VULNERABILIDAD BAJA	Dimensión social: Lotes que presentan las siguientes características sociales como menor a 3 habitantes, $\leq 10\%$ del servicio de salud expuesto, $\leq 10\%$ del servicio educativo expuesto, con grupo etario: de 30-50, superior no universitaria y universitario, cuenta con red pública de agua, cuenta con red pública de alcantarillado, cuenta con red pública de alumbrado, La mayoría de la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres y con conocimiento, capacitación 1 vez al año. Dimensión económica: Lotes que presentan las siguientes características sociales como son, lotes sin construir, área construida menor o igual a 20 m², material de construcción de las edificaciones de paredes materiales: concreto armado, material predominante de construcción de los techos: losa de concreto, estado de conservación de la edificación: muy bueno, con un ingreso económico: mayor a 3000 soles, con una ocupación: empleador, con una actividad laboral: empresa de servicios/instituciones. Dimensión ambiental: Lotes que presentan las siguientes características ambientales como son, la cercanía a rellenos y residuos sólidos: se ubican alejada a muy alejada, la disposición de residuos sólidos: vehículo recolector en forma segregada, disposición de excretas: instalación sanitaria conectada a la red drenaje, conocimiento sobre temas ambientales: por instituciones públicas/privadas, y el manejo de residuos sólidos: clasificación por material.	$0.050 \leq V < 0.089$

Fuente: Equipo Técnico



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
CARLOS ALBERTO VASQUEZ
CONSULTE GENERAL



SUPERVISIÓN



AREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAR. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-GENEPRED/CIAT

000227

5. CÁLCULO DEL RIESGO

5.1 METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DEL RIESGO

Luego de haber identificado el nivel de peligro y el nivel de vulnerabilidad del ámbito de estudio podemos hallar el riesgo que es el resultado de la relación de peligro con la vulnerabilidad de los elementos expuestos, para luego poder determinar los posibles efectos y consecuencia asociado a un desastre producido por lluvias intensas en la zona de estudio.

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

Dónde:

R= Riesgo.

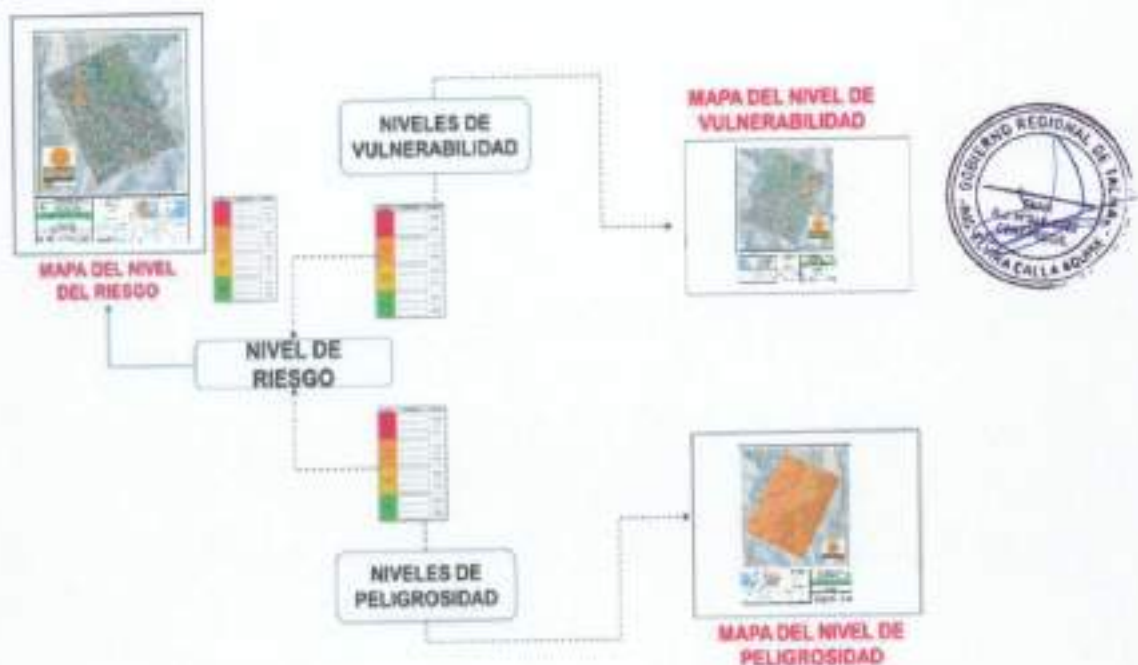
f= En función

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

Ve = Vulnerabilidad de un elemento expuesto.

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

Gráfico 23 Cálculo de riesgos



Fuente: Adaptado del CENEPRED.

KALIFA S.R.L.
 CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 TACNA, PERÚ
 WILSON A. ACOSTA NOZUE
 GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
 ARQUITECTO
 CAP. 22474
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT

000225

5.2.1 Estratificación del riesgo

La prevención y reducción del riesgo de desastre son las principales condiciones para garantizar el desarrollo territorial sostenible como base para un crecimiento económico y el mejoramiento de la calidad de la vida de la población, estos parámetros al menos los de riesgo muy alto y alto, se deben reducirse con la prevención y la reducción al menos a riesgo medio para que los pobladores de la zona puedan tener mejor calidad de vida y se puedan desarrollarse sosteniblemente.

Tabla 199 Matriz de estratificación de riesgo

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	RANGO
RIESGO MUY ALTO	Peligro muy alto: MUY ALTO Magnitud de sismo entre 6.0 y 7.9, intensidad del sismo IX, aceleración máxima del suelo (PGA) mayor igual a 0.40 g y menor a 0.46 g, hipocentro localizado a entre 70 a 150 km, con una ruptura de placas de 100 a 200 km de longitud. Con un tipo de Suelos con condiciones excepcionales, con una geología de Depósitos antrópico con una geomorfología de Cauce aluvial, Vertiente escarpada aluvial, Vertiente escarpada coluvial, con una pendiente mayor a 45°. Dimensión social: Lotes que presentan las siguientes características sociales como son, mayor de 8 habitantes, con grupo etario: de 0-5 y mayores de 65 años y 6-12 y 60 - 65, > 75% del servicio de salud expuesto, > 75% del servicio educativo expuesto, ningún nivel o primaria incompleta, no tiene acceso al servicio de agua potable, río, acequia, manantial o similar, no tiene acceso a servicio de alcantarillado, río, acequia, manantial o similar, no tiene acceso al servicio de alumbrado, Existe desconocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres, nunca ha recibido capacitación en temas de riesgo de desastres. Dimensión económica: Lotes que presentan las siguientes características sociales como son, número de pisos por lote: > 3 pisos, área construida > 160 m², material de construcción de las edificaciones de paredes: adobe/otros, material predominante de construcción de los techos: plástico c/ carrizo o plástico con rollos/quinchá, estado de conservación de la edificación: muy malo/precario o malo, con un ingreso económico menor a 500 soles, con una ocupación desocupado o trabajador rural, con una actividad laboral de artesanía. Dimensión ambiental: Lotes que presentan las siguientes características ambientales como son, se ubican muy cerca de los rellenos de residuos sólidos, la disposición de residuos sólidos: desechan en quebradas o vertientes, disposición de excretas: no cuentan con servicios higiénicos, conocimiento sobre temas ambientales: ningún y el manejo de residuos sólidos o sin manejo.	$0.068 \leq R \leq 0.193$
RIESGO ALTO	Peligro alto: Magnitud de sismo entre 6.0 y 7.9, intensidad del sismo IX, aceleración máxima del suelo (PGA) mayor 0.46 g, hipocentro localizado a entre 70 a 150 km, ruptura de placas de 100 a 200 km de longitud. Con un tipo de Suelos blandos, con una geología de Depósito aluvial, con una geomorfología de Vertiente coluvial, Vertiente aluvial, con una pendiente entre 25° - 45°. Dimensión social: Lotes que presentan las siguientes características sociales como son, tener de 6 a 8 habitantes, $\leq 75\%$ Y > 50 % del servicio de salud expuesto, $\leq 50\%$ Y > 25% del servicio de salud expuesto, $\leq 75\%$ Y > 50 % del servicio educativo expuesto, $\leq 50\%$ Y > 25% del servicio educativo expuesto, con grupo etario: de 13-15 Y 51 - 59, primaria, camión cisterna o otro similar, pozo ciego/negro, generador,	$0.024 \leq R < 0.068$



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611338
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°0001-2023-GENEPRED/DIFAT

000223

	Existe escaso conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres, capacitación 1 vez cada 5 años Dimensión económica: Lotes que presentan las siguientes características sociales como son, número de pisos por lote: 3 pisos, área construida $> 100 - \leq 160 \text{ m}^2$, material de construcción de las edificaciones de paredes: madera o acero drywall, material predominante de construcción de los techos: calamina, estado de conservación de la edificación: regular, con un ingreso económico menor: de 500 a 1000 soles, con una ocupación: de trabajador público temporal / empleado, con una actividad laboral: de agricultura, ganadería. Dimensión ambiental: Lotes que presentan las siguientes características ambientales como son, la cercanía a rellenos y residuos sólidos: se ubican cerca a medianamente cerca, la disposición de residuos sólidos: desechos en vías y calles o desechos en botaderos (puntos críticos), disposición de excretas: cuentan con letrina con arrastre o con letrina tipo pozo seco, conocimiento sobre temas ambientales: por otras personas o medios de comunicación radio TV y el manejo de residuos sólidos: deposita en un solo envase.	
RIESGO MEDIO	Peligro medio: Magnitud de sismo entre 6.0 y 7.9, intensidad del sismo IX, aceleración máxima del suelo (PGA) mayor 0.40 g, hipocentro localizado a entre 70 a 150 km, ruptura de placas de 100 a 200 km de longitud. Con un tipo de Suelos Intermedios, con una geología de depósito aluvial, con una geomorfología Terraza coluvial, con una pendiente entre $15^\circ - 25^\circ$. Dimensión social: Lotes que presentan las siguientes características sociales como son, tener de 4 a 5 habitantes, $\leq 25\%$ Y $> 10\%$ del servicio de salud expuesto, $\leq 25\%$ Y $> 10\%$ del servicio educativo expuesto, con grupo etario: de 15-29, secundaria, pilón de uso público, unidad básica de saneamiento, panel solar o usa lámpara (petróleo, gas). Existe un regular conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres, capacitación 1 vez cada 3 años y 1 vez cada 2 años. Dimensión económica: Lotes que presentan las siguientes características sociales como son, número de pisos por lote de 1 a 2 pisos, área construida de > 20 a $\leq 100 \text{ m}^2$, material de construcción de las edificaciones de paredes materiales: ladrillo bloqueta, material predominante de construcción de los techos: Elémit, estado de conservación de la edificación: bueno, con un ingreso económico: de 1000 a 3000 soles, con una ocupación: de trabajador independiente, con una actividad laboral: de comercio al menor y mayor o construcción. Dimensión ambiental: Lotes que presentan las siguientes características ambientales como son, la cercanía a rellenos y residuos sólidos: se ubican alejada, la disposición de residuos sólidos: vehículo recolector, disposición de excretas: Cuentan con unidad básica de tratamiento, conocimiento sobre temas ambientales: medios de comunicación internet, y el manejo de residuos sólidos: selecciona orgánico e inorgánico o reusa y compostaje.	$0.009 \leq R < 0.024$ 
RIESGO BAJO	Peligro bajo: Magnitud de sismo entre 6.0 y 7.9, intensidad del sismo IX, aceleración máxima del suelo (PGA) mayor a 0.40 g, hipocentro localizado a entre 70 a 150 km, ruptura de placas de 100 a 200 km de longitud. Con un tipo de suelo de Rocas o Suelos Muy Rígidos y Roca Dura, con una geología de Formación Samanape, Formación Huayllitas con una geomorfología Montaña colina en Roca Volcánica, Cauce rocoso, con una pendiente menor a 15°. Dimensión social: Lotes que presentan las siguientes características sociales como menor a 3 habitantes, $\leq 10\%$ del servicio de salud expuesto, $\leq 10\%$ del servicio educativo expuesto, con grupo etario: de 30-50, superior no universitaria y universitario, cuenta con red pública de agua, cuenta con red pública de alcantarillado, cuenta con red pública de alumbrado, La mayoría de la población tiene conocimiento	$0.003 \leq R < 0.009$

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC 20607611336
VIRGILIO ACOSTA INATE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/OFAT

000222

sobre las causas y consecuencias de los desastres y con conocimiento, capacitación
1 vez al año.

Dimensión económica: Lotes que presentan las siguientes características sociales
como son, lotes sin construir, área construida menor o igual a 20 m2, material de
construcción de las edificaciones de paredes materiales: concreto armado, material
predominante de construcción de los techos: losa de concreto, estado de
conservación de la edificación: muy bueno, con un ingreso económico: mayor a 3000
soles, con una ocupación: empleador, con una actividad laboral: empresa de
servicios/instituciones.

Dimensión ambiental: Lotes que presentan las siguientes características ambientales
como son, la cercanía a rellenos y residuos sólidos: se ubican alejada a muy alejada,
la disposición de residuos sólidos: vehículo recolector en forma segregada,
disposición de excretas: instalación sanitaria conectada a la red drenaje, conocimiento
sobre temas ambientales: por instituciones públicas/privadas, y el manejo de residuos
sólidos: clasificación por material.

Fuente: Equipo técnico.

5.2.2 Mapa de Riesgos por Sismos



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20407911336
WILSON N. ACOSTA MUÑOZ
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



AREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo

ARQUITECTO

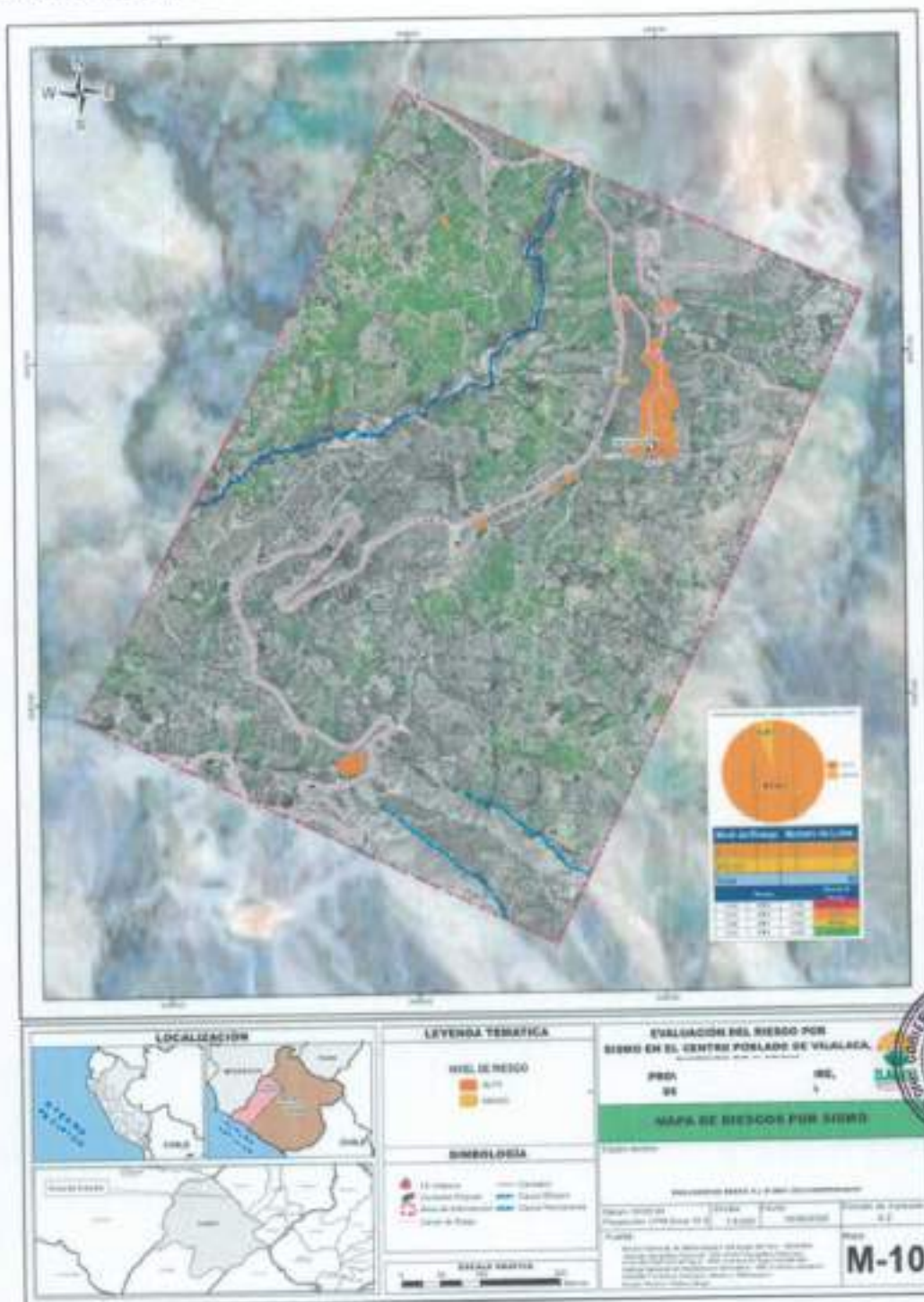
CAP. 22474

EVALUADOR DE RIESGO

R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000221

Figura 32 Mapa de Riesgos por Sismos



Fuente Equipo Técnico.

Nota: De la estimación del riesgo se determinó que: en riesgo alto se encuentran 76 lotes que representa 95.0%, 4 lotes se encuentran en riesgos Medio que representa 5.0%.



000223



5.3 CÁLCULO DE PERDIDAS PROBABLE Y DAÑOS

5.3.1 Cálculo de pérdidas probables

En esta parte de la evaluación, se estiman los efectos probables que podrían generarse en el Centro Poblado de Vilalaca del Distrito de Ilabaya, a consecuencia del impacto del peligro por sismo. Para ello se utilizó el cuadro de Valores unitarios oficiales de edificación para la costa del 01 al 31 de mayo del 2025.

Se muestra a continuación las pérdidas económicas probables, siendo referencial el costo aproximado por metro cuadrado de la vivienda que presenta las siguientes características físicas:

Viviendas, muros de adobe y techo de calamina	S/.325.55/m2.
Viviendas, muros de madera y techo de calamina	S/.278.49/m2.
Viviendas, muros de concreto armado y techo de calamina	S/.461.22/m2.

Tabla 200 Efectos probables del Centro Poblado de Vilalaca del Distrito de Ilabaya ante la ocurrencia de sismos del sector social.

BIEN/PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL (S/.)
Viviendas	Und	76	Variable	1,594,112.34
Comedor popular	Und	1	157,855.39	157,855.39
I.E. N°42225	Und	1	1,013,469.14	1,013,469.14
Local comunal	Und	1	608,359.63	608,359.63
Centro de acopio comunal	Und	1	834,789.96	834,789.96
Sub total				4,208,586.46

Fuente: Equipo técnico.

Los efectos probables sobre la infraestructura económica, sería sobre la carretera, sistema eléctrico, sistema de agua y alcantarillado entre otros, los daños no podrían cuantificarse con exactitud, sin embargo, esta condición acrecentaría los costos económicos y sociales.



Tabla 201 Efectos probables ante la ocurrencia de sismos del sector económico.

BIEN/PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL (S/.)
Via trocha carrozable, sistema eléctrico, sistema de agua y alcantarillado entre otros.	Estimado	1.00	350,000.00	450,000.00
Sub total				450,000.00

Fuente: Equipo técnico.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 90407611336
DIRECCIÓN GENERAL

UPERVISIÓN	ÁREA USUARIA	000219



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pag. 176 de 218

Tabla 202 Total, de pérdidas probables.

SECTOR	INFRAESTRUCTURA	COSTO
Sector social	Vivienda y equipamientos	4,208,586.46
Sector económico y ambiental	Vía trocha carrozable, sistema eléctrico, sistema de agua y alcantarillado entre otros.	450,000.00
TOTAL		4,658,586.46

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 203 Detalle estimado de costos por lotes.

N° LOTE	MZ.	LOTE	USO	AREA DE TERRENO (M2)	VALOR M2	VALOR TERRENO (S/.)	AREA CONSTRUIDA (M2)	VALOR UNITARIO (M2)	VALOR DE EDIFICACION	COSTO ESTIMADO (S/.)
1	A	01	COMEDOR POPULAR	136.98	40.00	5479.20	116.91	1350.23	157855.39	163334.59
2	A	02	LE N° 42225 VILALACA	1260.93	40.00	50437.20	750.59	1350.23	1013489.14	1063906.34
3	A	03	VIVIENDA	592.31	40.00	23692.50	190.66	278.49	53096.90	76789.41
4	B	01	VIVIENDA	106.81	40.00	4272.51	39.38	325.55	12821.72	17094.23
5	B	02	VIVIENDA	93.64	40.00	3745.53	56.17	325.55	18286.14	22031.67
6	B	03	VIVIENDA	108.12	40.00	4324.66	63.07	325.55	20532.44	24857.10
7	B	04	VIVIENDA	90.05	40.00	3602.04	65.92	325.55	21460.26	25062.30
8	B	05	VIVIENDA	92.46	40.00	3698.52	55.75	325.55	18149.41	21847.93
9	B	06	VIVIENDA	91.95	40.00	3677.86	55.68	325.55	18126.62	21804.48
10	B	07	VIVIENDA	40.96	40.00	1639.49	0.00	325.55	0.00	1639.49
11	B	08	VIVIENDA	109.77	40.00	4390.73	66.46	325.55	21636.05	26026.78
12	B	09	VIVIENDA	95.48	40.00	3819.32	70.00	325.55	22788.50	26607.82
13	B	10	LOCAL COMUNAL	131.77	40.00	5270.64	450.56	1350.23	606359.63	613630.27
14	B	11	VIVIENDA	91.02	40.00	3640.78	70.60	325.55	22983.83	26624.61
15	C	1	VIVIENDA	105.54	40.00	4221.41	59.46	325.55	19356.88	23578.29
16	C	2	VIVIENDA	108.92	40.00	4356.99	55.49	325.55	18064.44	22421.43
17	C	3	VIVIENDA	96.10	40.00	3844.16	74.89	325.55	24381.42	28225.57
18	D	1	VIVIENDA	115.02	40.00	4600.73	71.19	325.55	23175.90	27776.63
19	D	2	VIVIENDA	160.68	40.00	6427.09	69.37	325.55	22584.71	29011.80
20	D	3	VIVIENDA	167.26	40.00	6690.48	96.54	325.55	31427.78	38118.26



SUPERVISIÓN



AREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°0001-2023-CENEPREDICAT

000218



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 179 de 218

21	D	4	VIVIENDA	100.03	40.00	4001.35	32.38	278.49	9016.59	13017.94
22	D	5	LOTE VACIO	341.30	40.00	13651.88	0.00	325.55	0.00	13651.88
23	E	1	VIVIENDA	118.50	40.00	4739.85	86.61	325.55	28195.89	32935.74
24	E	2	VIVIENDA	305.32	40.00	12252.62	68.87	325.55	21768.29	34020.91
25	E	3	VIVIENDA	180.08	40.00	6403.27	41.96	325.55	13658.48	20061.75
26	E	4	VIVIENDA	141.74	40.00	5669.57	77.92	325.55	25367.61	31037.17
27	E	5	VIVIENDA	188.27	40.00	7530.73	133.16	325.55	43349.72	50880.45
28	E	6	VIVIENDA	124.78	40.00	4991.20	25.30	325.55	8236.74	13227.94
29	F	1	VIVIENDA	114.18	40.00	4557.05	58.60	325.55	19075.79	23642.85
30	F	2	VIVIENDA	280.38	40.00	11215.20	148.03	325.55	48190.58	59405.78
31	F	3	VIVIENDA	180.35	40.00	7213.88	53.22	325.55	17326.16	24540.04
32	F	4	VIVIENDA	183.95	40.00	7357.95	102.43	325.55	33346.64	40704.59
33	F	5	VIVIENDA	69.43	40.00	2777.07	0.00	325.55	0.00	2777.07
34	F	6	VIVIENDA	300.75	40.00	12029.82	102.35	325.55	33320.04	45349.86
35	F	7	VIVIENDA	154.08	40.00	6153.03	96.73	325.55	31488.95	37651.98
36	F	8	VIVIENDA	94.90	40.00	3796.11	71.26	325.55	23197.76	26993.87
37	G	1	VIVIENDA	100.83	40.00	4033.02	60.91	325.55	19829.93	23862.95
38	G	2	VIVIENDA	131.39	40.00	5255.56	38.13	325.55	12413.58	17669.11
39	G	3	VIVIENDA	128.29	40.00	5131.41	28.11	325.55	9150.15	14281.57
40	G	4	LOTE VACIO	97.66	40.00	3906.33	0.00	325.55	0.00	3906.33
41	G	5	VIVIENDA	110.43	40.00	4417.24	79.00	461.22	36436.38	40853.62
42	G	6	VIVIENDA	174.78	40.00	6991.25	69.00	278.49	19215.81	26207.06
43	G	7	VIVIENDA	137.54	40.00	5501.57	38.44	325.55	10724.86	16226.37
44	G	8	VIVIENDA	152.63	40.00	6105.97	92.80	325.55	30164.84	36270.11
45	G	9	VIVIENDA	216.80	40.00	8663.84	105.49	325.55	18391.23	27055.07
46	G	10	VIVIENDA	124.83	40.00	4993.39	57.46	325.55	18711.15	23704.54
47	G	11	VIVIENDA	196.36	40.00	7854.29	76.37	325.55	24860.67	32714.96
48	G	12	VIVIENDA	324.15	40.00	12965.90	40.14	325.55	13069.08	26034.98
49	G	13	VIVIENDA	326.17	40.00	13046.86	122.88	325.55	40003.58	53060.45
50	H	1	VIVIENDA	62.73	40.00	2509.28	35.88	325.55	11681.71	14190.99

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

VARDEL ACOSTA ROSE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



AREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/CIAT

000217



EVALUACION DE RIESGOS POR FENOMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACION DEL SERVICIO DE INFORMACION GEOSPACIAL TEMATICA DE
DETALLE PARA LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pag. 180 de 218

51	H	2	VIVIENDA	227.77	40.00	9110.73	97.20	325.55	31642.71	40753.44
52	H	3	VIVIENDA	138.74	40.00	5549.59	96.22	325.55	31323.28	36872.87
53	H	4	VIVIENDA	159.45	40.00	6377.85	110.88	278.49	30824.28	37202.12
54	H	5	VIVIENDA	161.83	40.00	6473.21	94.20	325.55	30666.81	37140.02
55	H	6	VIVIENDA	148.84	40.00	5953.45	45.69	325.55	14874.38	20827.83
56	H	7	LOTE VACIO	144.44	40.00	5777.42	0.00	325.55	0.00	5777.42
57	H	8	VIVIENDA	143.97	40.00	5758.79	80.11	325.55	26079.16	31837.95
58	H	9	VIVIENDA	172.07	40.00	6882.87	73.43	325.55	23904.81	30787.68
59	H	10	VIVIENDA	64.16	40.00	2566.53	34.59	325.55	11261.53	13828.06
60	H	11	VIVIENDA	161.03	40.00	6441.03	75.91	325.55	24713.93	31154.96
61	H	12	VIVIENDA	395.40	40.00	15815.91	76.87	461.22	35453.47	51268.38
62	I	1	VIVIENDA	81.92	40.00	3276.88	70.89	325.55	23078.24	26355.12
63	I	2	LOTE VACIO	109.20	40.00	4367.86	0.00	325.55	0.00	4367.86
64	I	3	VIVIENDA	123.89	40.00	4955.70	26.83	325.55	8733.42	13889.12
65	I	4	VIVIENDA	137.49	40.00	5499.57	64.86	325.55	21114.81	26814.39
66	J	1	LOTE VACIO	104.99	40.00	4199.60	0.00	325.55	0.00	4199.60
67	J	2	VIVIENDA	96.64	40.00	3865.53	88.53	461.22	40830.93	44696.46
68	J	3	LOTE VACIO	104.99	40.00	4199.44	0.00	325.55	0.00	4199.44
69	LOTE	1	VIVIENDA	137.49	40.00	5499.57	47.92	325.55	15600.36	21099.92
70	LOTE	2	VIVIENDA	220.40	40.00	8816.19	22.60	325.55	7358.01	16174.20
71	LOTE	3	VIVIENDA	276.56	40.00	11062.24	103.04	325.55	33544.67	44606.91
72	LOTE	4	VIVIENDA	129.20	40.00	5182.40	114.94	325.55	37418.82	42586.66
73	LOTE	5	VIVIENDA	170.56	40.00	6722.40	30.38	278.49	8460.53	15282.93
74	LOTE	6	VIVIENDA	145.04	40.00	5804.88	72.66	325.55	23653.62	29455.04
75	LOTE	7	VIVIENDA	249.47	40.00	9976.58	114.94	461.22	53012.77	62991.52
76	LOTE	8	VIVIENDA	297.178014	40.00	11887.12	32.04	325.55	10429.97	22317.09
77	LOTE	9	VIVIENDA	65.803118	40.00	2632.12	53.71	461.22	24772.13	27404.25
78	LOTE	10	VIVIENDA	173.57	40.00	6942.84	62.14	461.22	28660.35	35603.19
79	LOTE	11	VIVIENDA	52.306	40.00	2092.24	23.45	325.55	7834.15	9726.39
80	LOTE	12	CENTRO DE ACOPPIO COMUNAL	1969.38	40.00	78774.36	618.26	1359.23	894789.96	913564.31

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC 20607611336

MANUEL A. ACOSTA MATE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



AREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAR. 22474

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT

000216



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 181 de 218

TOTAL

4208586.46

4828703.26

Fuente: Equipo técnico.

De la tabla de detalle de valores se obtiene las posibles pérdidas en el área de influencia del Centro Poblado Vilalaca, ascienden a un monto aproximado de S/. 4,208,586.46 (CUATRO MILLONES DOCIENTOS OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS CON 46/100 SOLES). a nivel de RIESGO ALTO.

El monto corresponde a las edificaciones de viviendas y equipamientos.

5.3.1.1 zonificación de riesgos

Para la zona de estudio del Centro Poblado de Vilalaca, distrito de Ilabaya, Provincia de Jorge Basadre Departamento de Tacna, se ha identificado un nivel de riesgo ALTO Y MEDIO. En el que se debe tomar en consideración las medidas estructurales y no estructurales para mitigar el nivel de riesgo identificado. El área en estudio está ubicada en la zona urbana que carece de infraestructura adecuada para soportar un probable sismo de magnitud de 6 a 7.9 Mw, por presentar una ruptura de placas entre 100 a 200 km. Con efecto posterior al evento con posibilidad de ocasionar caída de rocas y deslizamiento de suelos, se tendrían grandes probabilidades de pérdidas económicas y humanas.



Tabla 204 Niveles de riesgo para la zonificación territorial del riesgo en el Centro Poblado de Vilalaca.

LEYENDA	PÉRDIDAS Y DAÑOS PREVISIBLES EN CASO DE USO PARA ASENTAMIENTOS HUMANOS	IMPLICANCIAS PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL
Riesgo Muy Alto	Existen grandes probabilidades de destrucción repentina de edificaciones y/o casas. Los eventos se manifiestan con una intensidad relativamente fuerte, pero con una frecuencia baja. En este caso, las personas están en peligro afuera de las viviendas.	Zona de prohibición, no apta para la instalación, expansión o densificación de asentamientos humanos. Áreas ya edificadas pueden ser protegidas con importantes obras de protección, sistemas de alerta temprana y evacuación temporal. Medidas estructurales que reduzcan el riesgo.
Riesgo Alto	Las personas están en peligro afuera de los edificios, pero no o casi no adentro. Se debe contar con daños en los edificios, pero no destrucción repentina de éstos, siempre y cuando su modo de construcción haya sido adaptado a las condiciones del lugar.	Zona de reglamentación, en la cual se puede permitir de manera restringida, la expansión y densificación de asentamientos humanos, siempre y cuando existan y se respeten reglas de ocupación del suelo y normas de Construcción apropiadas. Construcciones existentes que no cumplan con las reglas y normas deben ser reforzadas, protegidas o desalojadas y reubicadas.
Riesgo Medio	El peligro para las personas es regular. Los edificios pueden sufrir daños moderados o leves, pero puede haber fuertes daños al interior de los mismos.	Zona de sensibilización, apta para asentamientos humanos, en la cual la población debe ser sensibilizada ante la ocurrencia de este tipo de peligro, a nivel moderado y poco probable, para el conocimiento y aplicación de reglas de comportamiento apropiadas ante el peligro.
Riesgo Bajo	El peligro para las personas y sus intereses económicos son de baja magnitud, con probabilidades de ocurrencia mínimas.	Zona de sensibilización, apta para asentamientos humanos, en la cual los usuarios del suelo deben ser sensibilizados ante la existencia de peligros muy poco probables, para que conozcan y apliquen reglas de comportamiento apropiadas ante la ocurrencia de dichos peligros.

Fuente: Adaptado del CENEPRED.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000215

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
FIRMA Y SELLO DEL CONTRATISTA
FIRMA Y SELLO DEL PRESIDENTE GENERAL

6. CONTROL DEL RIESGO

6.1 ACEPTABILIDAD Y TOLERANCIA DEL RIESGO

Peligro : **Sísmico.**

Tipo : **Peligro generados por fenómenos de origen natural.**

Origen : **Geodinámica interna.**

a) Valoración de las Consecuencias:

Los peligros asociados al fenómeno de Sismos, destruyen viviendas de material estructural a base de madera, material predominante en las viviendas del Centro Poblado Vilalaca del Distrito de Ilabaya.

Tabla 205 Valoración de consecuencias

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

Fuente: CENEPRED.

La valoración de consecuencias debido al impacto de sismos puede ser gestionadas con apoyo externo, es decir, posee el nivel 3- Alta.



b) Valoración de Frecuencia de Recurrencia:

Tabla 206 Valoración de frecuencia de recurrencia

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

Fuente: CENEPRED, (2014). "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales"-2da Versión.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 URB. EL ACOSTA 402E
 GUAYMA, TACNA

 SUPERVISIÓN	 AREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 12474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	---

000214

La valoración de frecuencia de recurrencia debido al impacto de sismos, descrita como que pueda ocurrir en periodos de tiempo medianamente largos, posee el nivel 3 – Alta.

c) Nivel de Consecuencia y Daño (Matriz):

Tabla 207 Nivel de Consecuencia y Daño

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

Fuente: CENEPRED, (2014). "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales"-2da Versión.

Se obtiene que el nivel de consecuencia y daño es de nivel 3 – Consecuencia Alta.

d) Aceptabilidad y/o Tolerancia:

Del Cuadro de aceptabilidad y/o tolerancia se obtiene el nivel 3 con el descriptor Inaceptable que describe, se debe desarrollar actividades para el manejo de riesgos, entonces corresponde al NIVEL 3 – INACEPTABLE.

Tabla 208 Medidas de consecuencias y daños

VALOR	NIVELES	DESCRIPCIÓN
4	Muy alta	Muerte de personas, enorme pérdida de bienes y financieros.
3	Alta	Lesiones graves en las personas, pérdida de la capacidad de la producción, pérdida de bienes y financieros importantes.
2	Media	Requiere tratamiento médico en las personas, pérdidas de bienes y financieras altas.
1	Baja	Tratamiento de primeros auxilios a las personas, pérdidas de bienes y financieras

Fuente: CENEPRED, (2014). "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales"-2da Versión.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607411338
YARLEY N. ACOSTA MOSE
FUNDENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/OFAT

000213



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 184 de 218

Tabla 209 Aceptabilidad y/o Tolerancia

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

Fuente: CENEPRED, (2014). "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales"-2da Versión.

e) Matriz de aceptabilidad.

La matriz de Aceptabilidad y/o Tolerancia del Riesgo se indica a continuación:

Tabla 210 Aceptabilidad y/o Tolerancia

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

Fuente: CENEPRED, (2014). "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales"-2da Versión.

De la matriz de aceptabilidad y/o tolerancia del riesgo se precisa que el RIESGO ES INADMISIBLE en las viviendas de riesgo muy alto y alto de la zona de intervención del proyecto.



CALLA P.A. S.A.
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20407811336
VIAJES Y ACOSTAMIENTOS
CLIENTE USUARIO



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



R.D. N°0001-2023-CENEPRED/CIAT

000212

f) Prioridad de la intervención.

Tabla 211 Prioridad de Intervención

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

Fuente: CENEPRED, (2014). "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales"-2da Versión.

De la tabla anterior se obtiene que el nivel de priorización es de II, del cual constituye el soporte para la priorización de actividades, acciones y proyectos de inversión vinculadas a la Prevención y/o Reducción del Riesgo de Desastres.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIRGILIO N. ACOSTA MUÑOZ
GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CIP 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°0001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	--

000211

6.2 MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

Los lotes de viviendas del Centro Poblado de Vilalaca, según el análisis de vulnerabilidad, se caracterizan por ser de un solo piso, las paredes de madera y adobe principalmente con techos de calamina y/o tejas, las viviendas construidas de adobe que se encuentran en el Centro Poblado de Vilalaca antes del sismo del 2001 y las viviendas de adobe que están en el Centro Poblado de Vilalaca construidos después del sismo del 2001.

Del mapa riesgo, se tiene que los lotes están en riesgo medio y alto, esto debido a que los lotes se ubican dentro de la zonificación del mapa de peligro en zonas de peligro alto.

- Se clasifica los lotes de acuerdo al material de la pared de cada lote, para la toma de decisión de que tipo de medida de mitigación aplicar en cada edificación.
- Las viviendas con material en paredes de madera no presentan un peligro ante la ocurrencia de sismos, el nivel de riesgo alto se presenta debido a las condiciones de vulnerabilidad que presentan los ocupantes y el nivel de precariedad de la vivienda, así mismo las viviendas no presentan una adecuada instalación del cableado eléctrico y el respectivo mantenimiento de la madera.
- Las viviendas de adobe construida antes del sismo del 2001 deberán ser evaluadas, por presentar grietas en los muros, de las evaluaciones deberá brindarse asesoramiento sobre la posibilidad de reforzamiento o demolición de la vivienda, las viviendas demolidas deberán ser reconstruida mediante apoyo con programas de vivienda rural segura con el apoyo del estado. Las viviendas de adobe que está en el centro poblado de Vilalaca, que fueron construidas después del sismo del 2001, según el análisis la mayoría de viviendas fueron tarrajeadas con cemento y arena, presentando una mejor conservación del muro, sin embargo, se observa viviendas sin tarrajar que presentan pérdida de base de muro de adobe por ascensión de humedad capilar que deberá el propietario recibir el asesoramiento sobre el reforzamiento o demolición.



KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

[Signature]
DIRECCIÓN GENERAL
DE OBRAS PÚBLICAS





EVALUACION DE RIESGOS POR FENOMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACION DEL SERVICIO DE INFORMACION GEOSPACIAL TEMATICA DE
DETALLE PARA LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pag. 187 de 218

Tabla 212 Viviendas con material de paredes en madera.

N° LOTE	MZ.	LOTE	USO	N° PISOS	MATERIAL PARED	MATERIAL TECHO	NIVEL DE RIESGO
1	A	01	COMEDOR POPULAR	1 piso	Concreto Armado	Losa de concreto	Alto
2	A	02	I.E N° 42225 VILALACA	2 pisos	Concreto Armado	Losa de concreto	Alto
3	A	03	VIVIENDA	1 piso	Madera	Calamina	Alto
4	B	01	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Medio
5	B	02	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
6	B	03	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Teja	Alto
7	B	04	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Teja	Alto
8	B	05	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Teja	Alto
9	B	06	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Teja	Medio
10	B	07	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Teja	Alto
11	B	08	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Teja	Alto
12	B	09	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Teja	Alto
13	B	10	LOCAL COMUNAL	2 pisos	Concreto Armado	Losa de concreto	Alto
14	B	11	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
15	C	1	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Teja	Alto
16	C	2	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Teja	Alto
17	C	3	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Teja	Alto
18	D	1	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
19	D	2	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
20	D	3	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
21	D	4	VIVIENDA	1 piso	Madera	Calamina	Alto
22	D	5	LOTE VACIO	Sin construir	Adobe/otros	Calamina	Alto
23	E	1	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
24	E	2	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
25	E	3	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
26	E	4	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
27	E	5	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
28	E	6	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
29	F	1	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
30	F	2	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
31	F	3	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
32	F	4	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Teja	Alto
33	F	5	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Teja	Alto
34	F	6	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Teja	Alto
35	F	7	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
36	F	8	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAR. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/INFAT

000209



EVALUACION DE RIESGOS POR FENOMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACION DEL SERVICIO DE INFORMACION GEOESPACIAL TEMATICA DE
DETALLE PARA LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 188 de 218

37	G	1	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
38	G	2	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
39	G	3	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
40	G	4	LOTE VACIO	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
41	G	5	VIVIENDA	2 pisos	Concreto Armado	Calamina	Alto
42	G	6	VIVIENDA	1 piso	Madera	Calamina	Alto
43	G	7	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
44	G	8	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Teja	Alto
45	G	9	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Teja	Alto
46	G	10	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
47	G	11	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
48	G	12	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
49	G	13	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
50	H	1	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
51	H	2	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
52	H	3	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
53	H	4	VIVIENDA	1 piso	Madera	Calamina	Alto
54	H	5	VIVIENDA	2 pisos	Adobe/otros	Calamina	Alto
55	H	6	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
56	H	7	LOTE VACIO	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
57	H	8	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
58	H	9	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
59	H	10	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
60	H	11	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
61	H	12	VIVIENDA	1 piso	Ladrillo-Bloqueta	Calamina	Medio
62	I	1	VIVIENDA	2 pisos	Adobe/otros	Calamina	Alto
63	I	2	LOTE VACIO	Sin construir	Adobe/otros	Calamina	Alto
64	I	3	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
65	I	4	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
66	J	1	LOTE VACIO	Sin construir	Adobe/otros	Calamina	Alto
67	J	2	VIVIENDA	1 piso	Ladrillo-Bloqueta	Calamina	Alto
68	J	3	LOTE VACIO	Sin construir	Adobe/otros	Calamina	Alto
69	LOTE	1	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
70	LOTE	2	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
71	LOTE	3	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Teja	Alto
72	LOTE	4	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
73	LOTE	5	VIVIENDA	1 piso	Madera	Calamina	Medio
74	LOTE	6	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
75	LOTE	7	VIVIENDA	1 piso	Ladrillo-Bloqueta	Calamina	Alto
76	LOTE	8	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/CIFAT

000208

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
MARCO N. ACOSTA PAZ
GERENTE GENERAL



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 189 de 218

77	LOTE	9	VIVIENDA	1 piso	Ladrillo-Bloqueta	Calamina	Alto
78	LOTE	10	VIVIENDA	1 piso	Ladrillo-Bloqueta	Calamina	Alto
79	LOTE	11	VIVIENDA	1 piso	Adobe/otros	Calamina	Alto
80	LOTE	12	CENTRO DE ACOPIO COMUNAL	1 piso	Concreto Armado	Calamina	Alto

Fuente: Equipo técnico.

Fotografía 38 Vivienda de adobe construida antes del sismo del 2001.



Fuente: Equipo técnico.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611334
VIAJES Y ACOMODACIONES
GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000207

Fotografía 40 Vivienda de concreto de 2 pisos.



Fuente: Equipo técnico.



6.2.1 Medidas de prevención y reducción de riesgo de desastres de orden no estructural.

- El centro poblado Vilalaca no cuenta con una planificación urbana, que identifique zonas de expansión urbana, consolidación de vías urbanas y las estrategias de desarrollo urbano y rural para lograr el desarrollo sostenible. Se recomienda la elaboración del Esquema de Acondicionamiento Urbano.
- Identificar zonas y vías seguras, para la correcta evacuación al momento de presentar eventos de gran riesgo que afecte a la integridad física. A estas medidas se debe implementar un sistema de alerta temprana (SAT) con la población que ayude a evacuar a zonas seguras.
- Fortalecer la cultura de prevención y el aumento de la resiliencia para el desarrollo sostenible y reducción de riesgos de desastres.
- Ejecutar un plan de manejo de residuos sólidos, con la finalidad de preservar las condiciones naturales y así evitar la contaminación.
- Realización de capacitaciones, campañas de difusión y dar la información para poder tener la participación comunitaria, en reuniones ordinarias de la población del centro poblado Vilalaca.

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 WILSON ACOSTA ROSE
 GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pango ARQUITECTO C.A.F. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/IDFAT
--	---	---

000206



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 192 de 218

Programa de capacitación local en educación comunitaria para la gestión de riesgos de desastres y medio ambiente.

El objetivo es de aumentar los índices de resiliencia en la población, a través de la difusión de conocimientos sobre: peligro, vulnerabilidad, riesgo y medidas de prevención, así como las recomendaciones para reducir los riesgos, a través de las campañas de sensibilización y concientización dirigido principalmente a la población en situación de riesgo alto y muy alto.

La educación referida a la gestión del riesgo de desastres se asocia prevención y reducción de riesgo de desastres por lo tanto a aspectos normativos o cursos referidos a estos.

Los actores están organizados de diferentes maneras, así que se plantean diferentes grupos poblacionales para las capacitaciones y envío de información.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
PAGAR EN CASH
CÓDIGO QR



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo

ARQUITECTO

CIP: 22474

EVALUADOR DE RIESGO

R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000205

6.3 ANÁLISIS COSTO /BENEFICIO.

El método más ampliamente usado para seleccionar entre inversiones alternativas diseñadas para lograr ciertos resultados socialmente deseables es el Análisis de Costo-Beneficio.

En forma simple, la idea es que todos los beneficios del proyecto se computan en términos financieros, después se deducen los costos y la diferencia es el valor del proyecto. Todos los proyectos con un valor positivo son valiosos, pero en una situación donde hay una cantidad de posibles proyectos alternativos y los recursos disponibles para inversión son limitados, se escoge el proyecto o proyectos con el valor más alto, o alternativamente el coeficiente más alto de ingreso sobre la inversión inicial.

Tabla 214 Total, de pérdidas probables.

BIEN/PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL (S/.)
Viviendas en el centro poblado Vilalaca	Und	76	Variable	1,594,112.34
Sub total				1,594,112.34

Fuente: Equipo técnico.

Tabla 215 Estrategias de intervención.

TIPO DE INTERVENCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIDA	COSTO UNITARIO S/.	COSTO TOTAL
Programa de viviendas rurales seguras en el centro poblado Vilalaca.	Und	18	85,000.00	1,530,000.00
Programa de capacitación y asesoramiento para el mejoramiento de las viviendas en el Centro Poblado Vilalaca.	Und	1	500,000.00	500,000.00
TOTAL				2,030,000.00

Fuente: Equipo técnico.

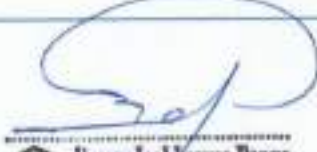
Contextualización

Según la información determinada por el análisis del equipo técnico del estudio, se determinó el cuadro donde se muestra el costo de pérdidas probables es de S/1,594,112.34 soles y el costo de mitigación probable es de S/. 2,030,000.00 soles.

Entonces el costo de intervención supera a las pérdidas económicas probables. Esta situación se da por la construcción de viviendas que acrecienta los costos, por lo que los costos de mitigación se deberían asumir por los propietarios y el apoyo del estado a través de programa de vivienda como el Fondo Mivivienda.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC 20607611336
VIA VIALACA
CALLE VIALACA

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Zayme Pongo ARQUITECTO C.R. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	---

000203

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1 CONCLUSIONES.

- De la determinación del peligro sísmico se obtuvo que el Centro Poblado de Vilalaca, el **1.2 % presenta peligro muy alto, 98.8 % presenta el Peligro alto**, cabe indicar que los 80 lotes evaluados se encuentran en peligro alto.
- Del análisis de la vulnerabilidad, dentro del área de estudio en el Centro Poblado Vilalaca, el presenta el **78.8% de vulnerabilidad alta con 63 lotes, el 21.2% de vulnerabilidad media con 17 lotes.**
- De la estimación del riesgo se determinó que: **en riesgo alto se encuentran 76 lotes que representa 95.0%, 4 lotes se encuentran en riesgos Medio que representa 5.0%.**
- Del control del riesgo, se obtiene una valoración de consecuencias ALTA y un nivel de frecuencia de ocurrencia ALTA, obteniendo un nivel de nivel de consecuencia y daños NIVEL 3 – CONSECUENCIA ALTA, resultando una aceptabilidad y tolerancia del riesgo se precisa que es RIESGO INACEPTABLE para las viviendas de riesgo ALTA y MUY ALTA, por lo que se deben desarrollar actividades **INMEDIATAS y PRIORITARIAS** para el manejo del riesgo.
- Los cálculos estimados de pérdidas superan las propuestas de mitigación de riesgos, por ende, los costos deberían ser asumidos por los propietarios y con el apoyo del estado con programas de viviendas rural segura, con verificación de vivencia en los lotes de adobe construidos antes del sismo del 2001.
- Se caracterizan las viviendas por ser de un solo piso, las paredes ser de material de adobe principalmente con los techos de calamina o teja, se concluye que las viviendas deberán ser intervenidas según el estado del adobe teniendo en cuenta principalmente que las viviendas se construyeron antes y después del sismo del 2001.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 206607611338
Firma: [Firma manuscrita]
VARELA ACOSTA INE
GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT
--	---	--

000202

7.2 RECOMENDACIONES.

- Utilizar el documento como instrumento de gestión para la planificación del desarrollo del Centro Poblado Vilalaca.
- Implementar las medidas de prevención y reducción de los informes de evaluación de riesgo por flujo de detritos y sismos para lograr la mitigación de los peligros y mejorar la resiliencia de la población.
- La implementación de las medidas de mitigación del presente informe deberán ser implementadas de acuerdo con los procesos de gestión establecidos en la normatividad de riesgo, teniendo en cuenta las responsabilidades de la gestión de riesgo de acuerdo con la Directiva "Lineamientos que definen el marco de responsabilidades en gestión del riesgo de desastres de las entidades del estado en los tres niveles de gobierno aprobado con Resolución Ministerial N°046-2013-PCM.
- Se debe tener actualizado los planes específicos por procesos de emergencia (tales como Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres, planes de preparación, planes de operaciones, planes de contingencia, etc.) según lo estipulado en el Art.39 de Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres del reglamento de la Ley N° 29664.
- La Municipalidad Provincial de Jorge Basadre y la Municipalidad distrital de Ilabaya, deben ejercer con mayor control y fiscalización de las áreas de riesgo identificadas en el presente estudio, con la finalidad de que éstas no se incrementen a raíz de la ocupación sin planificación que realizan algunos pobladores generando riesgos de origen antrópicos.



ILABAYA
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 28667611336
VIRIDEL K. ACOSTA NAZAR
CONSULTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT
--	---	--

000201

8. BIBLIOGRAFÍA

- Centro Nacional de Estimación, Prevención y reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), 2014. *Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales*. 2da versión.
- CLIMATE.DATA.ORG. 2017. <https://es.climate-data.org/location/25918/>
- Gutiérrez, M. (2008). *Geomorfología*. Edit. Pearson/Prentice Hall, Madrid, 898 p. ISBN 97884832-23895.
- SENAMHI, (1964-2014). *Umbrales y precipitaciones absolutas calculados para la estación Huarmaca*. Subdirección de Predicción Climática.
- CENEPRED, (2014): *Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre, "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales"*. 2da Versión. Lima, 245 p; tab, illus.
- INGEMMET, (2017): *Referencia: Leyenda y Simbología de mapa geomorfológico*. DGAR ET-002.
- Plataforma de la Estadística de la Calidad Educativa (ESCALE – MINEDU), 2021.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2015. *Sistema de Información Estadístico de apoyo a la prevención a los efectos del Fenómeno de El Niño y otros Fenómenos Naturales*.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017. *Censo de Población, Vivienda e infraestructura Pública afectada por "El Niño Costero"*
- SENAMHI, 1988. *Mapa de Clasificación Climática del Perú. Método de Thornthwaite*. Eds. SENAMHI Perú, 14 pp.
- MINAGRI- SENAMHI. 2013. *Normales Decadales de temperatura y precipitación y calendario de siembras y cosechas*. Lima, Perú. 439 pp.
- Plataforma del Sistema de Información Geográfica para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID)/ 2021.
- Plan de Acondicionamiento Territorial de la Provincia de Jorge Basadre (2012 – 2021)
- Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Ilabaya, provincia Jorge Basadre, región Tacna, 2020-2023.
- *Revista de Antropología de Román Robles Mendoza (UNMSM)*. 2016.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIAJES N. ACOSTA HAZTE
CORREO GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



000200



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO
CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 198 de 218

- Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos Ley N° 29338 en el Artículo 115°.
- SENAMHI, 1988. Mapa de Clasificación Climática del Perú. Método de Thornthwaite. Eds. SENAMHI Perú, 14 pp.
- MINAGRI- SENAMHI. 2013. Normales Decadales de temperatura y precipitación y calendario de siembras y cosechas. Lima, Perú. 439 pp.



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC 20607611336
ING. CARLOS ANGELO BELTRAN PUECO
ING. N. ACOSTA-RODRIGUEZ
GERENTE GENERAL



SUPERVISION



ÁREA USUARIA

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPREC/DIFAT

000199

9. LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Eventos sísmicos ocurridos en la Región de Tacna.....	10
Tabla 2 Reportes sísmicos en la región Tacna, 2024.....	11
Tabla 3 Ubicación política.....	19
Tabla 4 Ubicación geográfica.....	19
Tabla 5 Vías de acceso al Centro Poblado.....	21
Tabla 6 Población por sexo.....	22
Tabla 7 Población por edades.....	23
Tabla 8 Tipo de Material Predominante en Paredes.....	25
Tabla 9 Material Predominante en Techos.....	26
Tabla 10 Conservación de la Vivienda.....	26
Tabla 11 Servicio de Agua Potable.....	30
Tabla 12 Servicio de Alcantarillado.....	31
Tabla 13 Servicio de Alumbrado.....	33
Tabla 14 I.E. N°444 – Inicial jardín.....	35
Tabla 15 I.E. N°42225 – Primaria.....	35
Tabla 16 Cercanía a residuos sólidos.....	38
Tabla 17 Disposición de Residuos Sólidos.....	39
Tabla 18 Ocupación Principal.....	40
Tabla 19 Actividad Laboral.....	41
Tabla 20 Unidades Geológicas en el Centro Poblado de Vilalaca.....	43
Tabla 21 Clasificación de las Unidades y Sub Unidades Geomorfológicas.....	52
Tabla 22 Clasificación de pendientes.....	63
Tabla 23 Tipo de Suelo según la Norma E.030.....	70
Tabla 24 Identificación de los Peligros.....	88
Tabla 25 Tabla de ponderación de parámetros y descriptores desarrollada por Saaty.....	92



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VADOSEAL ACOSTA MOCE
 GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 RESIDENTE DE PROYECTO AREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO C.A.P. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	--	---

000198

Tabla 26: Escala de Magnitud sísmica de Richter Magnitud Local (Mw).....	94
Tabla 27: Escala de Intensidad de Mercalli Modificada (MMI).....	95
Tabla 28: Escala de Intensidad de Mercalli Modificada (MMI).....	98
Tabla 29: Escala para el Hipocentro.....	99
Tabla 30: La fuente sismogénica para el área de estudio es la siguiente	100
Tabla 31 Parámetros de evaluación.....	100
Tabla 32 Matriz de comparación de pares.....	101
Tabla 33 Matriz de normalización	101
Tabla 34 Índice y Relación de consistencia.....	101
Tabla 35 Matriz de comparación de pares.....	101
Tabla 36 Matriz de normalización	102
Tabla 37 Índice y Relación de consistencia.....	102
Tabla 38 Matriz de comparación de pares.....	102
Tabla 39 Matriz de normalización	102
Tabla 40 Índice y Relación de consistencia.....	102
Tabla 41 Determinación de susceptibilidad	103
Tabla 42 Descriptores de la geomorfología en el área de intervención.....	104
Tabla 43 Matriz de comparación de pares.....	104
Tabla 44 Matriz de normalización	105
Tabla 45 Índice y Relación de consistencia.....	105
Tabla 46 Descriptores de la geología en el área de intervención.....	105
Tabla 47 Matriz de comparación de pares.....	106
Tabla 48 Matriz de normalización.....	106
Tabla 49 Índice y Relación de consistencia.....	106
Tabla 50 Descriptores de la geomorfología en el área de estudio.....	106
Tabla 51 Matriz de comparación de pares.....	107



000197



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 201 de 218

Tabla 52 Matriz de normalización	107
Tabla 53 Índice y Relación de consistencia.....	107
Tabla 54 Descriptores de pendiente	108
Tabla 55 Matriz de comparación de pares.....	108
Tabla 56 Matriz de normalización.....	108
Tabla 57 Índice y Relación de consistencia.....	108
Tabla 58 Matriz de comparación de pares.....	109
Tabla 59 Matriz de normalización.....	109
Tabla 60 Índice y Relación de consistencia.....	109
Tabla 61 Rango de rangos de longitud con respecto a la placa.....	110
Tabla 62 Descriptores de ruptura de placas.....	111
Tabla 63 Matriz de comparación de pares.....	111
Tabla 64 Matriz de normalización.....	111
Tabla 65 Índice y Relación de consistencia.....	111
Tabla 66 Población identifica dentro del área de intervención.....	112
Tabla 67 Edificaciones de viviendas.....	113
Tabla 68 Cantidad de estudiantes de diferentes niveles educativos del Centro Poblado de Vilalaca.....	113
Tabla 69 Rango y niveles de peligro.....	119
Tabla 70 Resumen de los parámetros considerados para la obtención del peligro.....	120
Tabla 71 Matriz de estratificación de Peligro	121
Tabla 72 Matriz comparación de pares de los factores de la dimensión social	125
Tabla 73 Matriz de Normalización de pares factores de la dimensión social	125
Tabla 74 Índice de consistencia y relación de consistencia de los factores de la dimensión social	126
Tabla 75 Matriz comparación de pares de los parámetros de la exposición social.....	126
Tabla 76 Matriz de Normalización de los parámetros de la exposición social.....	126
Tabla 77 Índice de consistencia y relación de consistencia de los parámetros de la exposición social.....	126



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607911336
MODELO ACORDA M02
FOLIO 000001




Jimmy Joel Layme Pongo
INGENIERO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT

000196



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 202 de 218

Tabla 78	Descriptores del parámetro número de habitantes a nivel de lote	127
Tabla 79	Matriz de comparación de pares	127
Tabla 80	Matriz de normalización	127
Tabla 81	Índice y Relación de consistencia	128
Tabla 82	Descriptores del parámetro Infraestructura de salud expuesta	128
Tabla 83	Matriz de comparación de pares	128
Tabla 84	Matriz de normalización	129
Tabla 85	Índice y Relación de consistencia	129
Tabla 86	Descriptores del parámetro Infraestructura de educativa expuesta	129
Tabla 87	Matriz de comparación de pares	130
Tabla 88	Matriz de normalización	130
Tabla 89	Índice y Relación de consistencia	130
Tabla 90	Índice de consistencia y relación de consistencia de la dimensión social	131
Tabla 91	Descriptores del parámetro Grupo Etario	131
Tabla 92	Matriz de comparación de pares	132
Tabla 93	Matriz de normalización	132
Tabla 94	Índice y Relación de consistencia	132
Tabla 95	Descriptores del parámetro Nivel educativo	133
Tabla 96	Matriz de comparación de pares	133
Tabla 97	Matriz de normalización	134
Tabla 98	Índice y Relación de consistencia	134
Tabla 99	Matriz comparación de pares de los parámetros de la resiliencia social	135
Tabla 100	Matriz de Normalización de los parámetros de la resiliencia social	135
Tabla 101	Índice de consistencia y relación de consistencia de los parámetros de la resiliencia social	135
Tabla 102	Descriptores del parámetro acceso a servicios de agua potable	136
Tabla 103	Matriz de comparación de pares	136



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607811336
VIRDEL A. ACOSTA MOCE
GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/IFAT 000195
-----------------	------------------	--

Tabla 104 Matriz de normalización	137
Tabla 105 Índice y Relación de consistencia	137
Tabla 106 Descriptores del parámetro acceso a servicios de alcantarillado	137
Tabla 107 Matriz de comparación de pares	138
Tabla 108 Matriz de normalización	138
Tabla 109 Índice y Relación de consistencia	138
Tabla 110 Descriptores del parámetro acceso a servicios de alumbrado	139
Tabla 111 Matriz de comparación de pares	139
Tabla 112 Matriz de normalización	140
Tabla 113 Índice y Relación de consistencia	140
Tabla 114 Descripción del Parámetro: Conocimiento sobre ocurrencia pasada de desastres en la localidad,	141
Tabla 115 Matriz de comparación de pares	142
Tabla 116 Matriz de normalización	143
Tabla 117 Índice y Relación de consistencia	143
Tabla 118 Parámetro: Ha recibido capacitación en temas de riesgo de desastres.	144
Tabla 119 Matriz de comparación de pares	144
Tabla 120 Matriz de normalización	145
Tabla 121 Índice y Relación de consistencia	145
Tabla 122 Matriz comparación de pares de los factores	146
Tabla 123 Matriz de Normalización de pares factores	146
Tabla 124 Índice de consistencia y relación de consistencia de los factores	146
Tabla 125 Índice de consistencia y relación de consistencia de la dimensión exposición económica.	146
Tabla 126 Parámetro: Número de pisos por lote	147
Tabla 127 Matriz de comparación de pares	147
Tabla 128 Matriz de normalización	147
Tabla 129 Índice y Relación de consistencia	147



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	  Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	---

000194



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO
CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pag. 204 de 218

Tabla 130 Parámetro: Área construida.....	148
Tabla 131 Matriz de comparación de pares.....	148
Tabla 132 Matriz de normalización	148
Tabla 133 Índice y Relación de consistencia.....	148
Tabla 134 Matriz de comparación de pares.....	149
Tabla 135 Matriz de normalización	149
Tabla 136 Índice y Relación de consistencia.....	149
Tabla 137 Parámetro: Material predominante de pared.....	150
Tabla 138 Matriz de comparación de pares.....	150
Tabla 139 Matriz de normalización	150
Tabla 140 Índice y Relación de consistencia.....	150
Tabla 141 Parámetro: Material predominante de los techos.....	151
Tabla 142 Matriz de comparación de pares.....	151
Tabla 143 Matriz de normalización	151
Tabla 144 Índice y Relación de consistencia.....	151
Tabla 145 Parámetro: Estado de conservación.....	152
Tabla 146 Matriz de comparación de pares.....	152
Tabla 147 Matriz de normalización	152
Tabla 148 Índice y Relación de consistencia.....	152
Tabla 149 Matriz de comparación de pares.....	153
Tabla 150 Matriz de normalización	153
Tabla 151 Índice y Relación de consistencia.....	153
Tabla 152 Parámetro: Ingreso familiar promedio.....	154
Tabla 153 Matriz de comparación de pares.....	154
Tabla 154 Matriz de normalización	154
Tabla 155 Índice y Relación de consistencia.....	155



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VARELA N. ACOSTA MUÑOZ
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
-----------------	------------------	---

000193



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO
CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACION DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL TEMATICA DE
DETALLE PARA LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 205 de 218

Tabla 156 Parámetro: Ocupación principal.....	155
Tabla 157 Matriz de comparación de pares.....	155
Tabla 158 Matriz de normalización	156
Tabla 159 Índice y Relación de consistencia.....	156
Tabla 160 Parámetro: Actividad laboral.....	156
Tabla 161 Matriz de comparación de pares.....	157
Tabla 162 Matriz de normalización	157
Tabla 163 Índice y Relación de consistencia.....	157
Tabla 164 Matriz de comparación de pares.....	158
Tabla 165 Matriz de normalización	158
Tabla 166 Índice y Relación de consistencia.....	158
Tabla 167 Índice de consistencia y relación de consistencia de la dimensión ambiental.....	159
Tabla 168 Cercanía a residuos sólidos.....	159
Tabla 169 Matriz de comparación de pares.....	159
Tabla 170 Matriz de normalización	159
Tabla 171 Índice y Relación de consistencia.....	160
Tabla 172 Matriz de Comparación de Pares.....	160
Tabla 173 Disposición de los residuos sólidos.....	160
Tabla 174 Matriz de comparación de pares.....	161
Tabla 175 Matriz de normalización	161
Tabla 176 Índice y Relación de consistencia.....	161
Tabla 177 Disposición de excretas.....	162
Tabla 178 Matriz de comparación de pares.....	162
Tabla 179 Matriz de normalización	163
Tabla 180 Índice y Relación de consistencia.....	163
Tabla 181 Índice de consistencia y relación de consistencia de la dimensión ambiental.....	163



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
YANIS N. ACOSTA MUÑOZ
GERENTE GENERAL




Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000192

Tabla 182 Conocimiento en temas ambientales	164
Tabla 183 Matriz de comparación de pares.....	164
Tabla 184 Matriz de normalización	165
Tabla 185 Índice y Relación de consistencia.....	165
Tabla 186 Conocimiento en temas ambientales	165
Tabla 187 Matriz de comparación de pares.....	166
Tabla 188 Matriz de normalización	166
Tabla 189 Índice y Relación de consistencia.....	166
Tabla 190 Matriz de Comparación de Pares – Parámetros de análisis de vulnerabilidad.	167
Tabla 191 Matriz de Normalización – Parámetros de análisis de vulnerabilidad.	167
Tabla 192 Índice y relación de consistencia – Parámetros de análisis de vulnerabilidad	167
Tabla 193 Niveles de Vulnerabilidad.....	167
Tabla 194 Estratificación de los niveles de Vulnerabilidad.....	168
Tabla 195 Niveles de peligro.....	172
Tabla 196 Niveles de vulnerabilidad.	172
Tabla 197 Niveles de riesgo.....	172
Tabla 198 Cálculo de los Niveles de riesgo.....	172
Tabla 199 Matriz de estratificación de riesgo.....	173
Tabla 200 Efectos probables del Centro Poblado de Vilalaca del Distrito de Ilabaya ante la ocurrencia de sismos del sector social.	177
Tabla 201 Efectos probables ante la ocurrencia de sismos del sector económico.	177
Tabla 202 Total, de pérdidas probables.....	178
Tabla 203 Detalle estimado de costos por lotes.	178
Tabla 204 Niveles de riesgo para la zonificación territorial del riesgo en el Centro Poblado de Vilalaca.....	181
Tabla 205 Valoración de consecuencias.....	182
Tabla 206 Valoración de frecuencia de recurrencia	182
Tabla 207 Nivel de Consecuencia y Daño	183



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP. 22474

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-GENEPREG/OIFAT

000191



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO
CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 207 de 218

Tabla 208 Medidas de consecuencias y daños	183
Tabla 209 Aceptabilidad y/o Tolerancia.....	184
Tabla 210 Aceptabilidad y/o Tolerancia.....	184
Tabla 211 Prioridad de Intervención.....	185
Tabla 212 Viviendas con material de paredes en madera.....	187
Tabla 213 Estrategias de intervención.....	193
Tabla 214 Total, de pérdidas probables.....	194
Tabla 215 Estrategias de intervención.....	194



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
ING. CARLOS ANGELO
KOSTANKE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
C.N.P. 22474

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPREC/DIFAT

000190

10. LISTA DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1 Trabajo de Campo en el Centro Poblado Vilalaca.	24
Fotografía 2 Trabajo de Campo, vivienda de adobe construida después del sismo del 2001.	27
Fotografía 3 Trabajo de Campo, Vivienda de adobe construida antes del sismo del 2001.	28
Fotografía 4 Trabajo de Campo, Vivienda de concreto armado.	29
Fotografía 5 Trabajo de Campo, Vivienda de adobe de 2 pisos, construido antes del sismo del 2001.	29
Fotografía 6 Las viviendas ubicadas en el Centro Poblado Vilalaca, cuentan con pilón de agua.	31
Fotografía 7 Ambiente precario dentro del lote para los servicios higiénicos, conectado a la red de alcantarillado.	32
Fotografía 8 Red pública de alumbrado en viviendas ubicadas en el centro poblado.	34
Fotografía 9 I.E. N°42225.	36
Fotografía 10 Local club de madres.	37
Fotografía 11 Local comunal.	37
Fotografía 12 Depósito de Residuos Sólidos en el centro poblado Vilalaca.	40
Fotografía 13 Actividad económica principal, la agricultura.	42
Fotografía 14 Actividades económicas temporales en proyecto de construcción y mantenimiento.	42
Fotografía 15 Vista de los afloramientos rocosos de la Formación Quellaveco Unidad Samanape (KsP-sa), en el cual se desarrolló el centro poblado de Vilalaca.	44
Fotografía 16 Vista de los afloramientos rocosos de la Formación Quellaveco Unidad Samanape (KsP-sa), al sur de centro poblado de Vilalaca.	45
Fotografía 17 Vista de los afloramientos rocosos de la Formación Quellaveco Unidad Samanape (KsP-sa), al norte de centro poblado de Vilalaca.	46
Fotografía 18 Afloramiento rocosos de la formación Huyallillas (Nm-hu), al suroeste del centro poblado de Vilalaca.	47
Fotografía 19 Vista de los depósitos Aluviales (Qh-al), depositados en la vertiente de la montaña en roca volcánica.	48
Fotografía 20 Vista de los depósitos coluviales (Qh-co), depositados al pie de la montaña en roca intrusiva.	49



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	  Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
--	---	---

000189

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20407611336
DIRECCIÓN: AV. BOLIVAR 100
DISTRITO DE VILALACA
DEPARTAMENTO DE TACNA



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 209 de 218

Fotografía 21 Vista de los depósitos Antrópicos (Dep-Ant), los cuales se encuentran depositados en la periferia del estadio.	50
Fotografía 22 Vista de la sub unidad geomorfológica montaña colina en roca volcánica (RMC-rv).....	53
Fotografía 23 Vista de las terrazas coluviales (T-co), vista de las viviendas del centro poblado de Vilalaca.	54
Fotografía 24 Vista de las vertientes Coluviales (V-co), al noroeste del Centro Poblado de Vilalaca.	55
Fotografía 25 Vista de las vertientes coluviales (V-co), estas áreas están antropizadas con cultivos.	56
Fotografía 26 Vista de las vertientes aluvial (V-al), al noreste del centro poblado de Vilalaca.....	57
Fotografía 27 Vista de la vertiente escarpada coluvial (Ve-co), al oeste del centro poblado de Vilalaca.....	58
Fotografía 28 Vista de la vertiente escarpada aluvial (Ve-al), al oeste del centro poblado de Vilalaca.....	59
Fotografía 29 Vista del cauce aluvial (C-al), en la vertiente de roca volcánica.	60
Fotografía 30 Vista del cauce rocoso (C-ro), en la vertiente de roca volcánica.	61
Fotografía 31 Vista de pendientes inclinadas con suave pendiente (0° - 5°).....	64
Fotografía 32 Vista de pendientes moderadas (5° - 15°).....	65
Fotografía 33 Vista de pendientes fuertes (15° - 25°).	66
Fotografía 34 Vista de pendientes fuertes (25° - 45°).	67
Fotografía 35 Vista de pendientes escarpadas ($>45^{\circ}$).....	68
Fotografía 36 Carretera de acceso.	114
Fotografía 37 Identificación del paradero.....	115
Fotografía 38 Vivienda de adobe construida antes del sismo del 2001.	189
Fotografía 39 Vivienda de adobe construida después del sismo del 2001.	190
Fotografía 40 Vivienda de concreto de 2 pisos.....	191

CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20697611336
WILSON A. ACOSTA MOSE
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



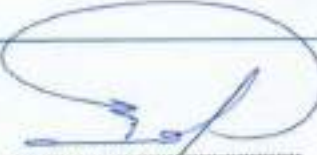
000183

11. LISTA DE FIGURAS

Figura 1 Geometría de la Subducción y la ubicación de las principales fuentes sismogénicas en Perú.....	7
Figura 2 Fuentes sismogénicas de subducción	8
Figura 3 Mapa de susceptibilidad ante sismos en el periodo 1400 a 1900 del área de estudio.....	12
Figura 4 Mapa de susceptibilidad ante sismos en el periodo 1900 a 1960 del área de estudio.....	13
Figura 5 Mapa de susceptibilidad ante sismos en el periodo 1960 a 2014 del área de estudio.....	14
Figura 6 Mapa de susceptibilidad ante movimientos en masa del área de estudio.	15
Figura 7 Mapa de susceptibilidad ante lluvias intensas.	16
Figura 8 Mapa de susceptibilidad ante inundaciones.	17
Figura 9 Mapa de Ubicación del Centro Poblado.....	20
Figura 10 Representación de los medios de transporte.....	21
Figura 11 Mapa de unidades geológicas.....	51
Figura 12 Mapa de unidades geomorfológicas.....	62
Figura 13 Mapa de pendientes.....	69
Figura 14 Mapa de Zonificación Sísmica del Perú.....	71
Figura 15 Mapa de zonificación geotécnica.....	74
Figura 16 Distribución de ZMAS en el borde occidental del Perú.....	78
Figura 17 Distribución espacial de las principales asperezas identificadas en el borde occidental del Perú.....	80
Figura 18 Mapa de probabilidad de ocurrencia para sismos $M_s \geq 7.0$ para el borde occidental del Perú.....	80
Figura 19 Mapa sísmico del Perú – Zona-Intervención Centro Poblado de Vilalaca.....	81
Figura 20 Mapa hidrográfico del Centro Poblado de Vilalaca.....	84
Figura 21 Mapa climático	85
Figura 22 Mapa de intensidades teóricas elaborado para un sismo de magnitud $M 8.2$ con origen en la ZMAS (B4) ubicada frente a la zona costera de las regiones Moquegua y Tacna	90
Figura 23 Ubicación del ámbito de influencia del estudio en el Centro Poblado de Vilalaca.....	93
Figura 24 Mapa de Intensidades para el escenario de riesgo Sísmico	96



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 20607611336
 VILALACA, J. ACOSTA MOSE
 GERENTE GENERAL

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-GENEPRED/IDFAT
--	---	--



EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES: SISMO CENTRO POBLADO VILALACA

PROYECTO (PI): CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL TEMÁTICA DE
DETALLE PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE ILABAYA,
PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

Fecha: Abril - 2025

Pág. 211 de 218

Figura 25 Mapa isosistas en escala Mercally Modificada. – Zona-Intervención Centro Poblado de Vilalaca.	97
Figura 26 Mapa de Fuentes Sismogénicas Continentales y de Subducción	99
Figura 27 Principales áreas de ruptura de sismos históricos ocurridos en el borde occidental.	110
Figura 28 Mapa de elementos expuestos.	116
Figura 29 Ámbito de intervención del estudio	118
Figura 30 Mapa de peligro por Sismos – Centro Poblado de Vilalaca	122
Figura 31 Mapa de vulnerabilidad.....	170
Figura 32 Mapa de Riesgos por Sismos.....	176



CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
FARMACIA COSTA MAZE
GUAYMA, GUAYMA

 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DFAT
-----------------	------------------	--

000136

000135



13. PANEL FOTOGRÁFICO

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20407611336

ING. N. KORTA MUE
INGENIERO GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP: 22474

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000184

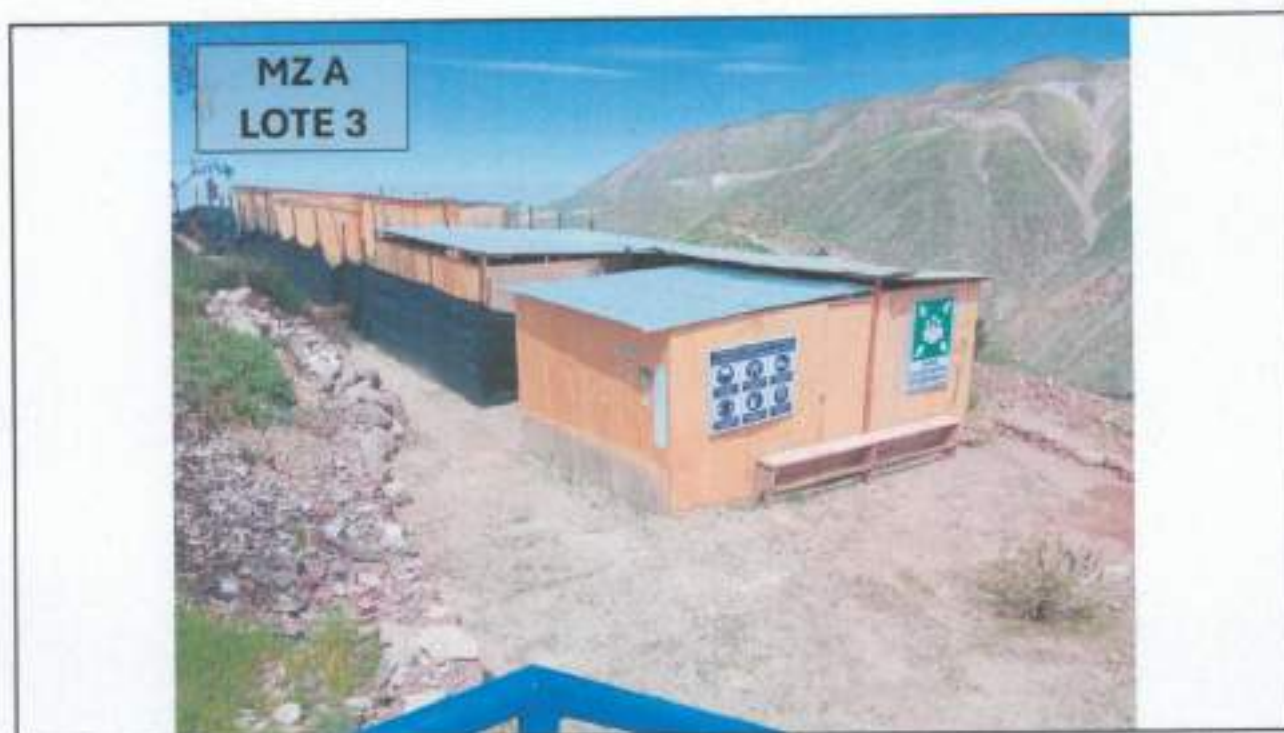


KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607511336
VIRIDI & ASOCIADOS
CONSULTE ORIGINAL




Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000183



KALPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 2067611336
Firma: [Firma]
Firma: [Firma]
Firma: [Firma]



Firma: [Firma]
Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000182



KALIPA SUR
CONSTRUCCIONES CENTRALES S.R.L.
TEL: 20607611336
CALLE NORTA 1000
BOCA CHICA, VILALACA



Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP. 22474

000181

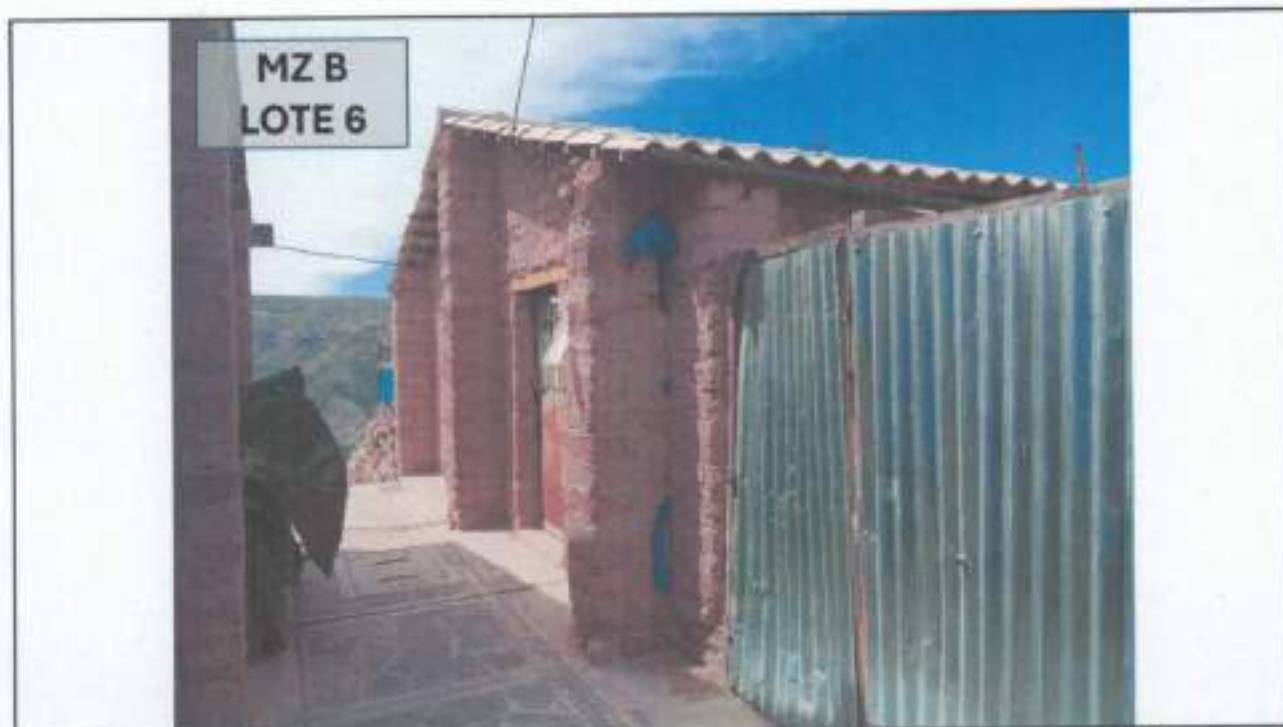


KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607811336
VILALACA
RESIDENTE GENERAL




Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000180



KALIFA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607811036
WILSON A. COSTA ROSE
DIRECCIÓN GENERAL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000179



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607411136

VILALACA
CALLE VILALACA
CALLE VILALACA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474

000178



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 30407611536

.....
LUIS A. ACOSTA-ROZ
GERENTE GENERAL




Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000177



KALLPA SUR
 CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
 RUC: 2062541180
 VILALACA
 VILALACA




Jimmy Joel Layme Pango
 ARQUITECTO
 CAP 22474

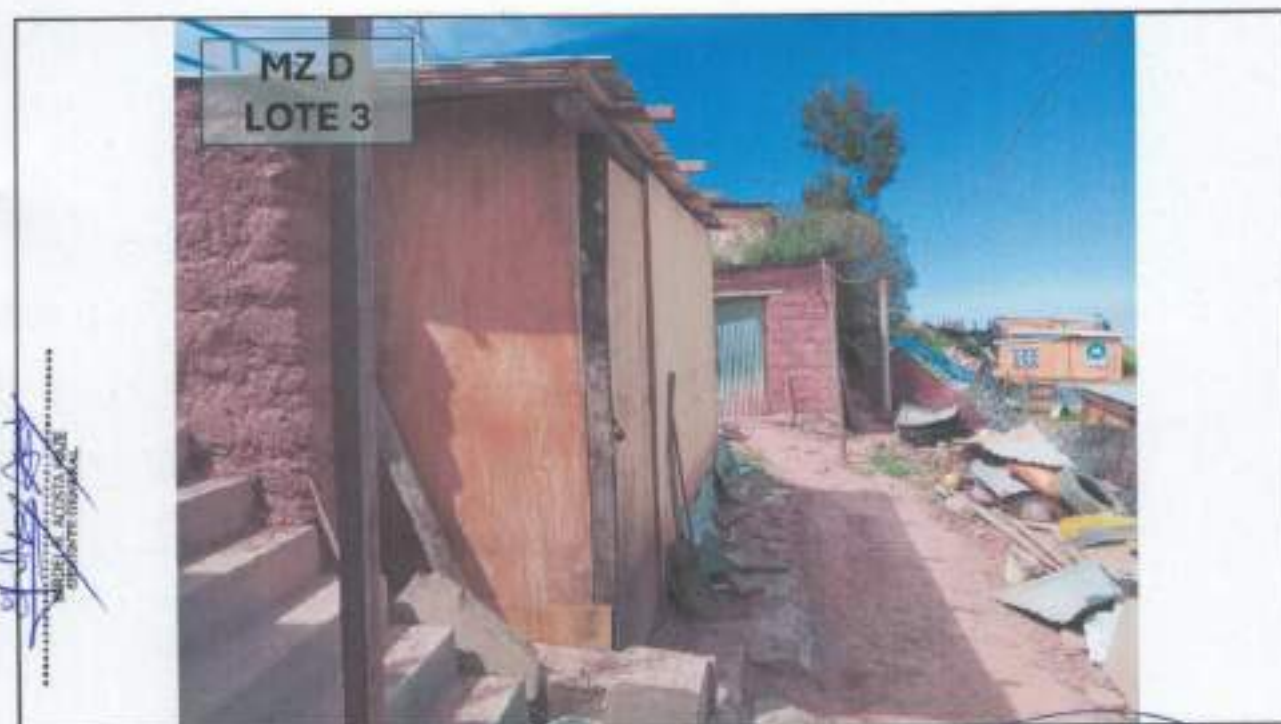
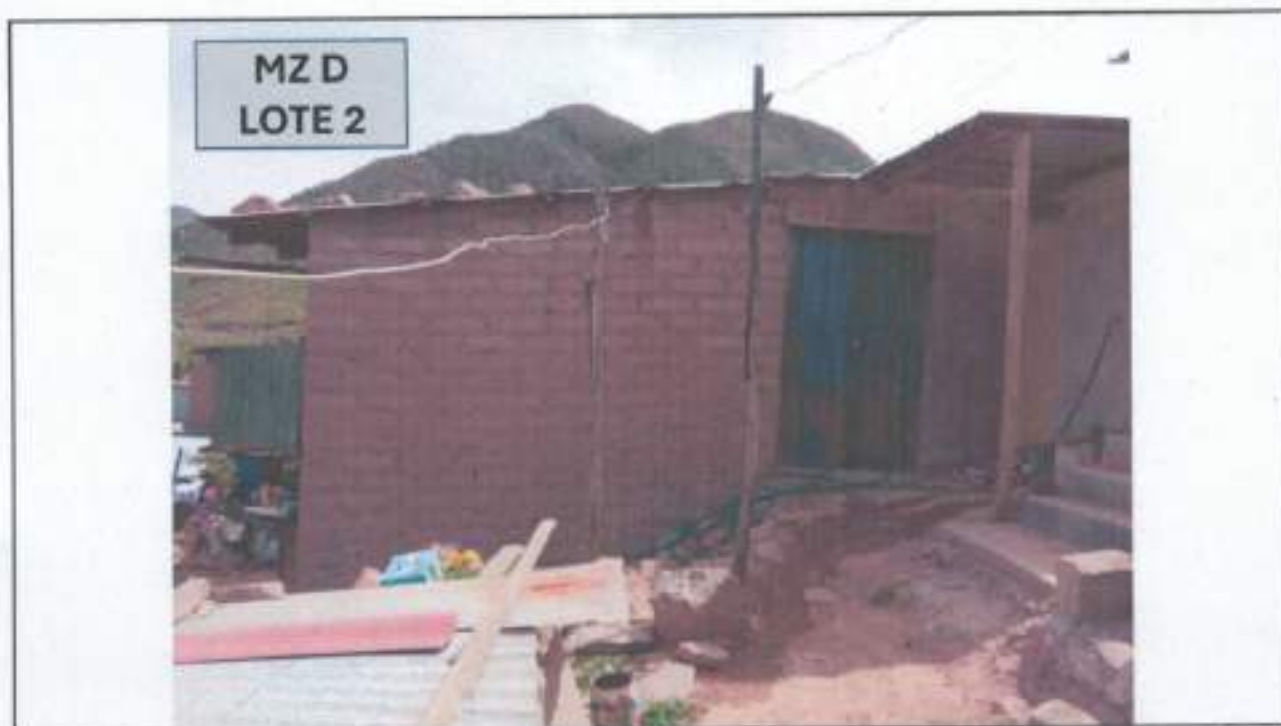
000176



KALIPA SUR
CONTRATAS GENERALES S.R.L.
RUC: 2060076110346
.....
MARCO ENRICO GUTIERREZ CASTAÑEDA
PRESIDENTE DE PROYECTO
CAP 14976



.....
Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP: 22474 000175



KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 30607611338

.....
MARCOS GARCIA
SUSCRITO INDIVIDUAL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474

000174



KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20497611336
YACEL N. COSTA HERRERA
GERENTE GENERAL




Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474

000173



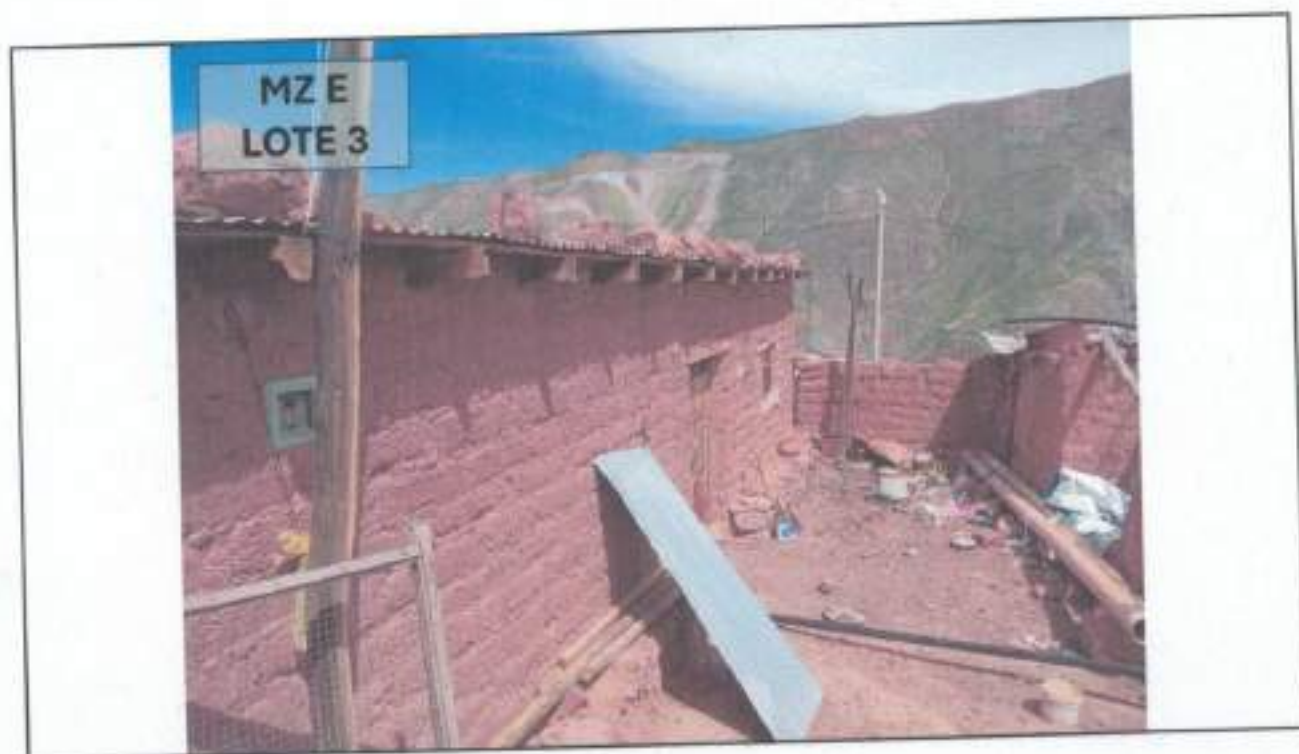
KALIPA SUR
CONSTRUCCIONES GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611536

.....
CARLOS H. COSTA SANCHEZ
INGENIERO DE CONSTRUCCION




Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAR. 22474

000172



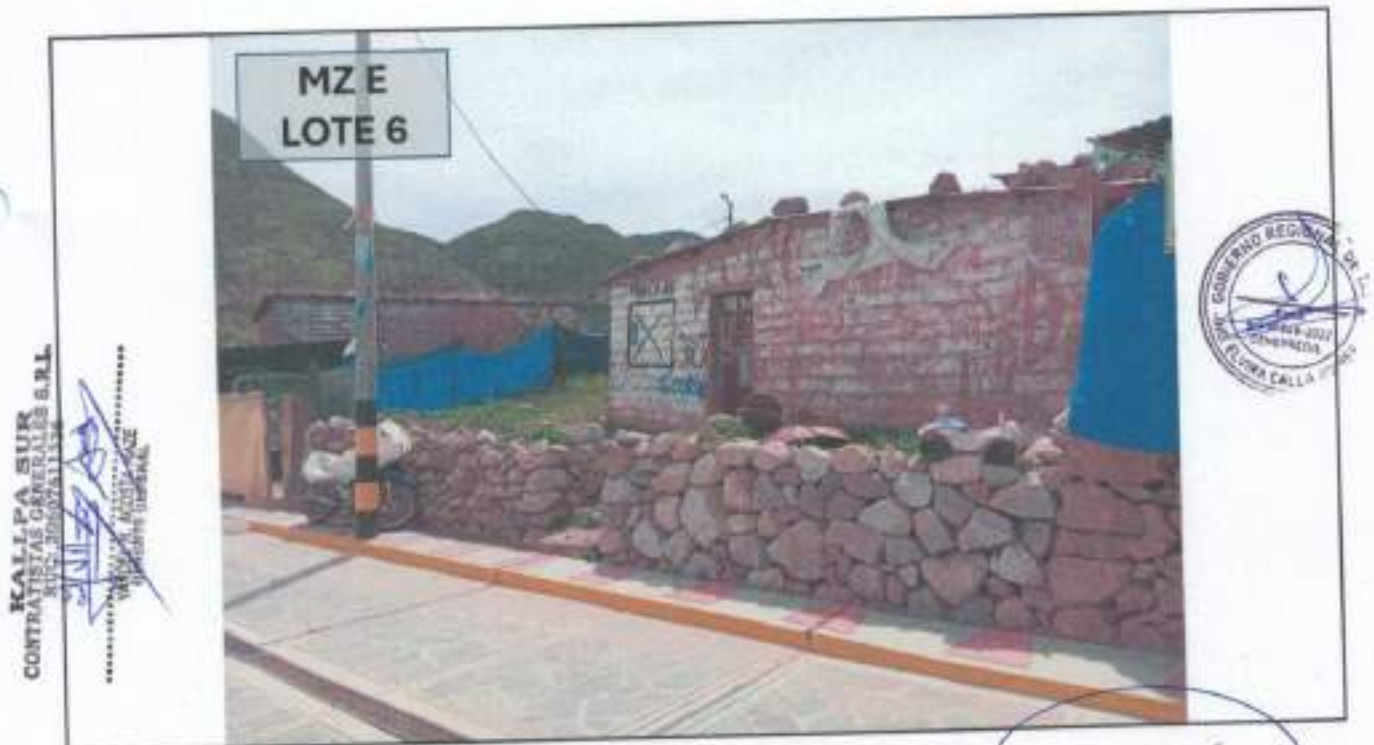
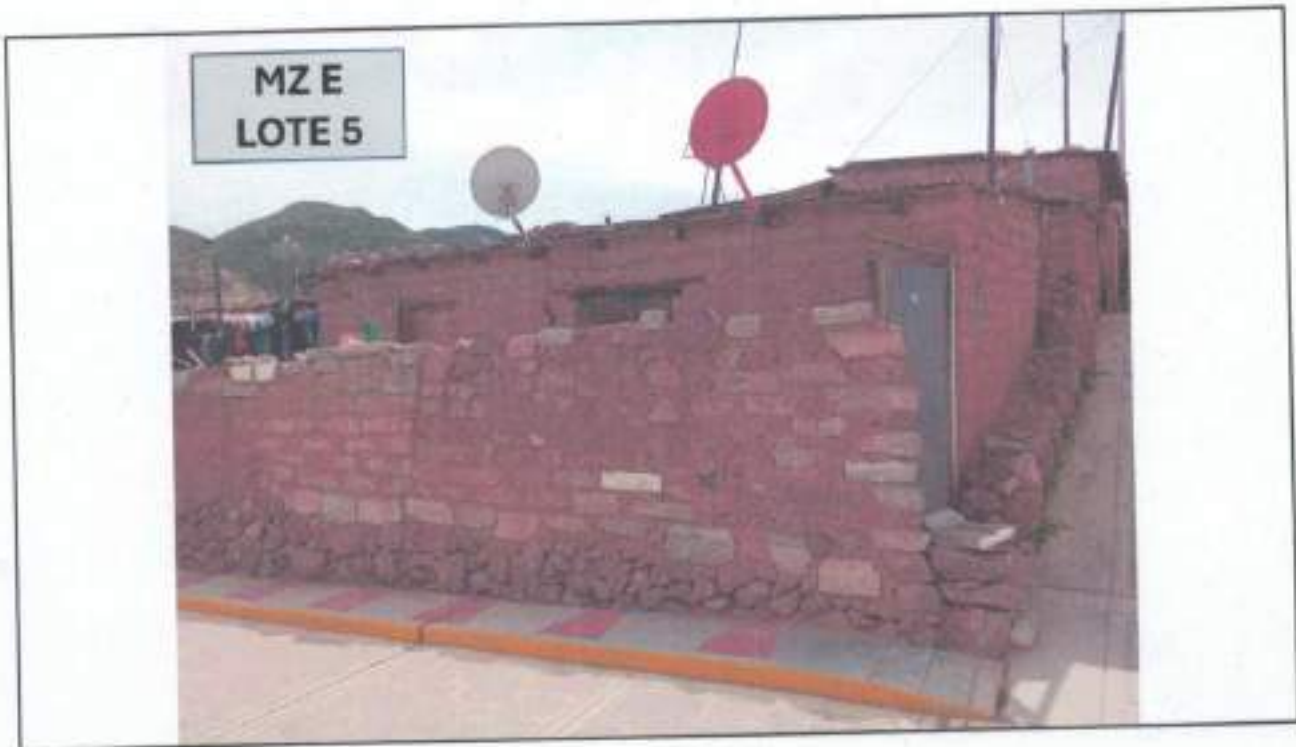
KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

VARDEL N. AZATA NUNEZ
CARISTO GENERAL



Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP. 22474

000171



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 2007011134

VERIFICADO
FIRMA: [Firma]
CALLE: [Calle]



Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP 22474

000170



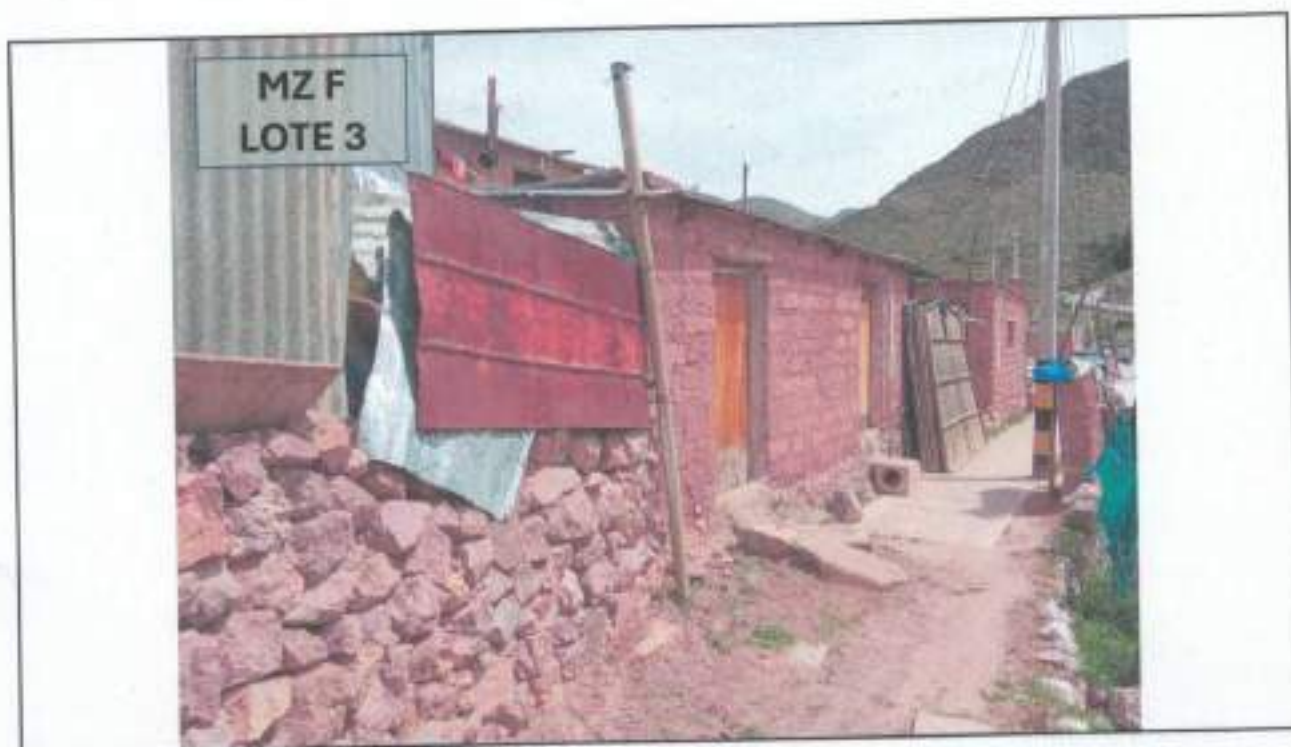
KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 2007611236

.....
INICIA: 14/04/2024
TERMINA: 15/04/2024



.....
Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP 22474

000169



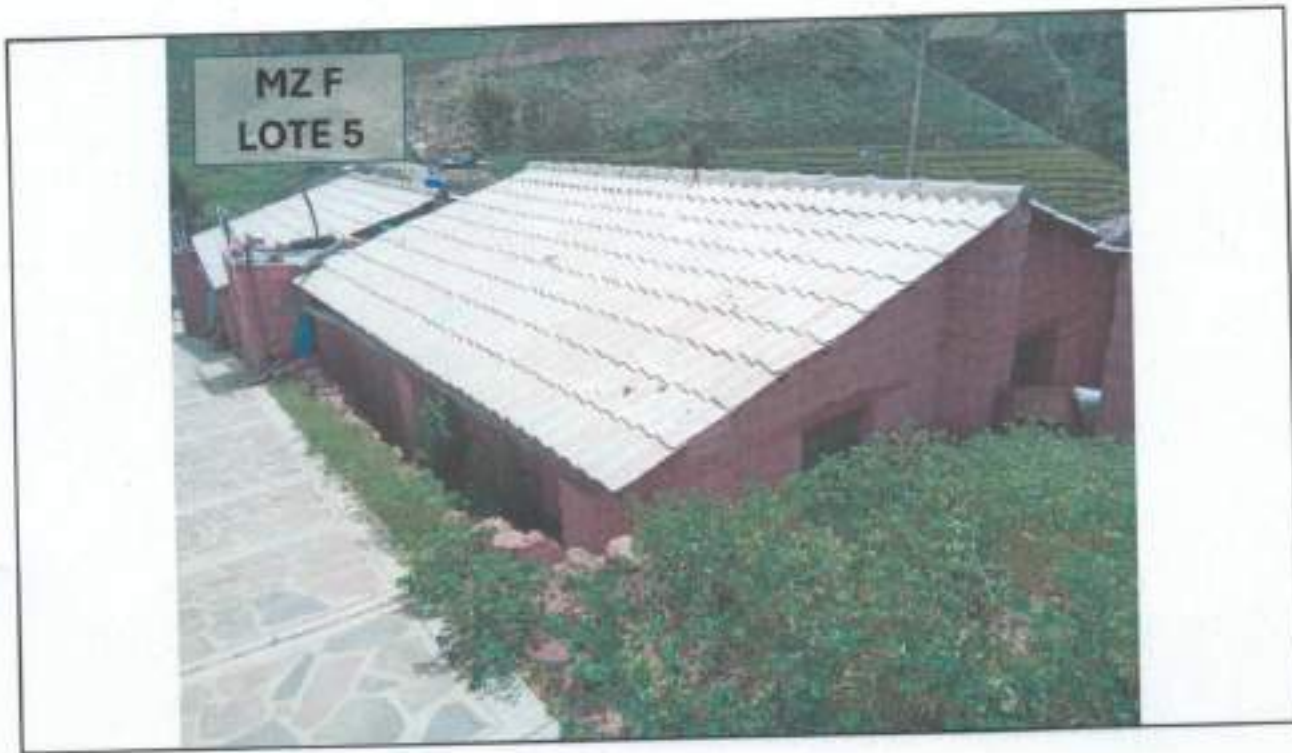
KALPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC 20407911336

MANUEL S. COSA WARE
GERENTE GENERAL



Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP. 22474

000168



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20609611330
[Signature]
DIRECCIÓN GENERAL
DE INGENIERÍA



[Signature]
Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000167



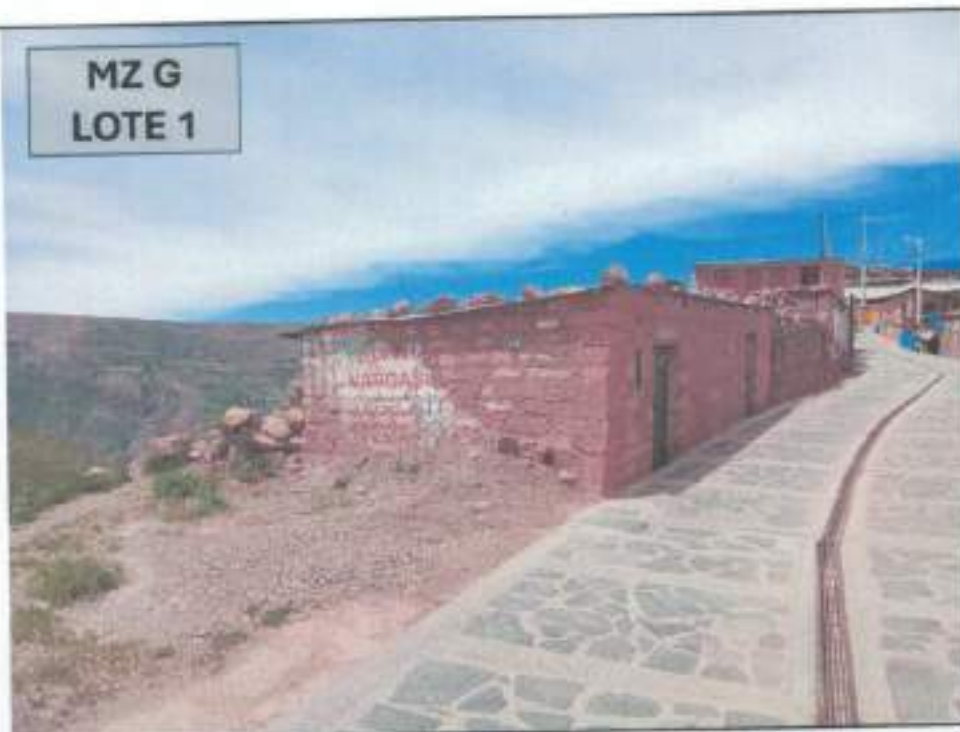
KALPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20097611336
VILALACA, ACOSTA
CARLOS J. ACOSTA
CARLOS J. ACOSTA



Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP. 22474

000166

MZ G
LOTE 1



MZ G
LOTE 2



KALIPA SUR
CONSTRUYENTES GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611398

IMPRESA ACCIONANTE
CAROLINTE GARCIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000165



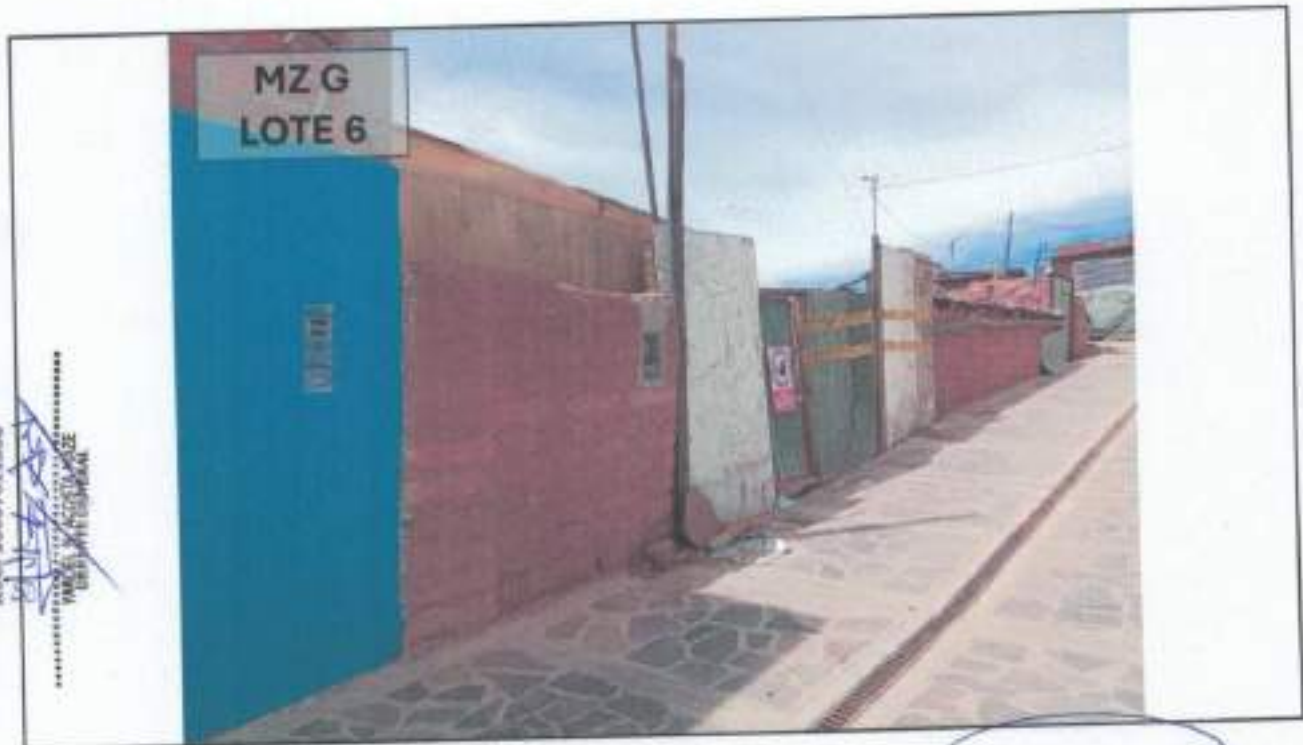
KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

.....
VARGAS ACOSTA
DISEÑO GENERAL



.....
Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474

000164



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
Firma: [Signature]
Firma: [Signature]



[Signature]
Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000163



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20007611336

CARLOS AGUIRRE
DIRECTOR GENERAL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000162



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

MANUEL ALFONSO ROSA
GERENTE GENERAL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000161



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611536
Firma: [Signature]
Firma: [Signature]
Firma: [Signature]



Firma: [Signature]
Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
000160



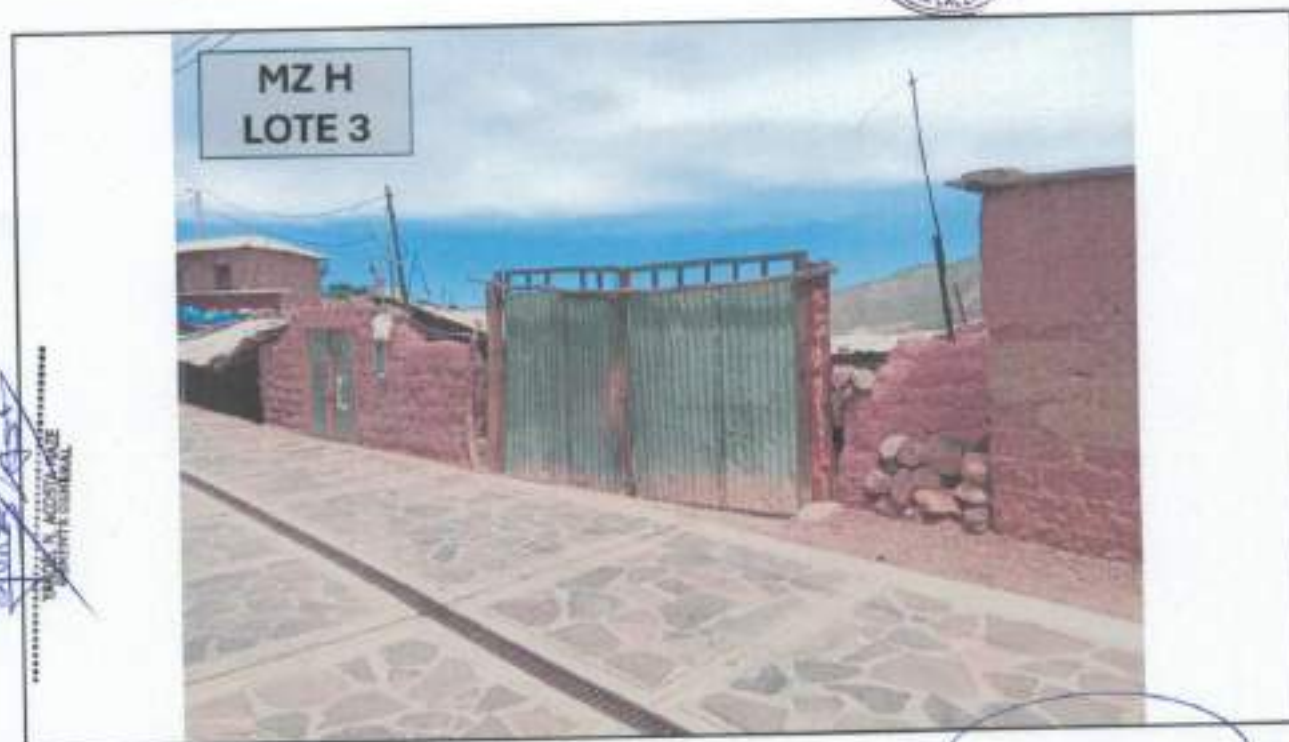
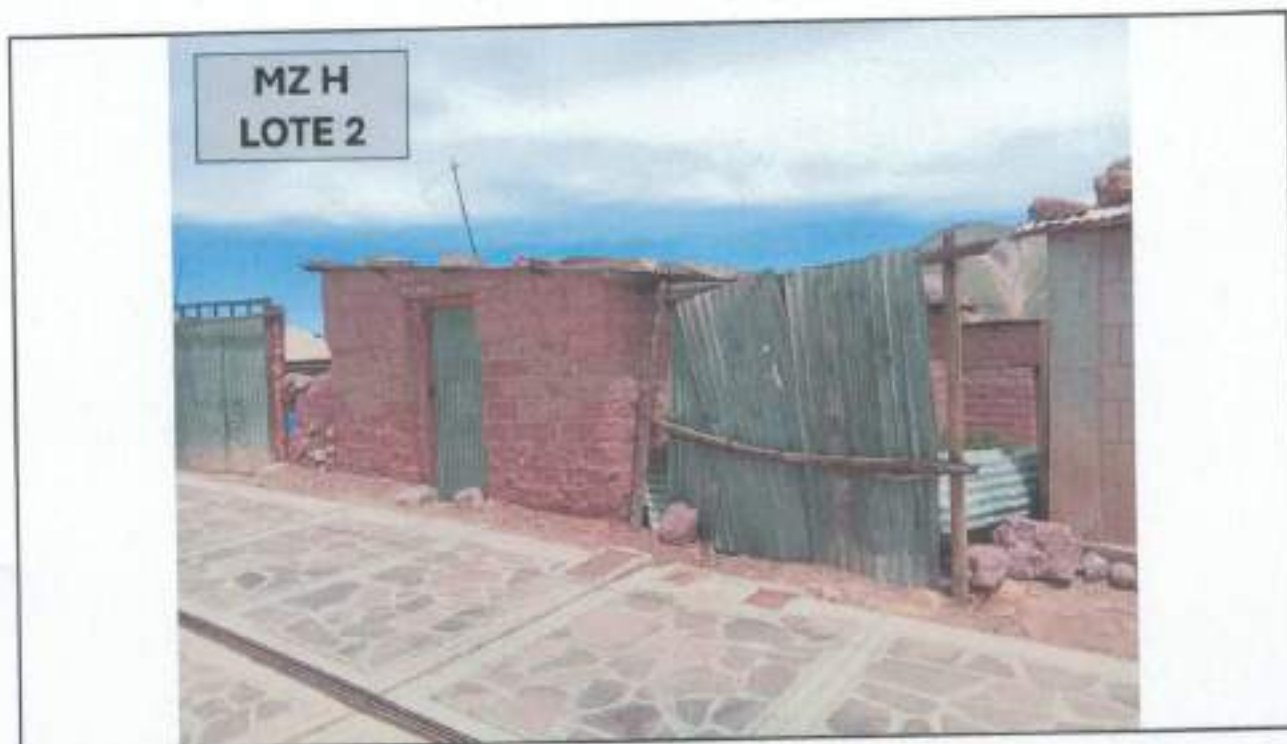
KALLPA SUIN
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

YAGNER A. ACOSTA NAZE
CORRENTE MUNICIPAL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP: 22474

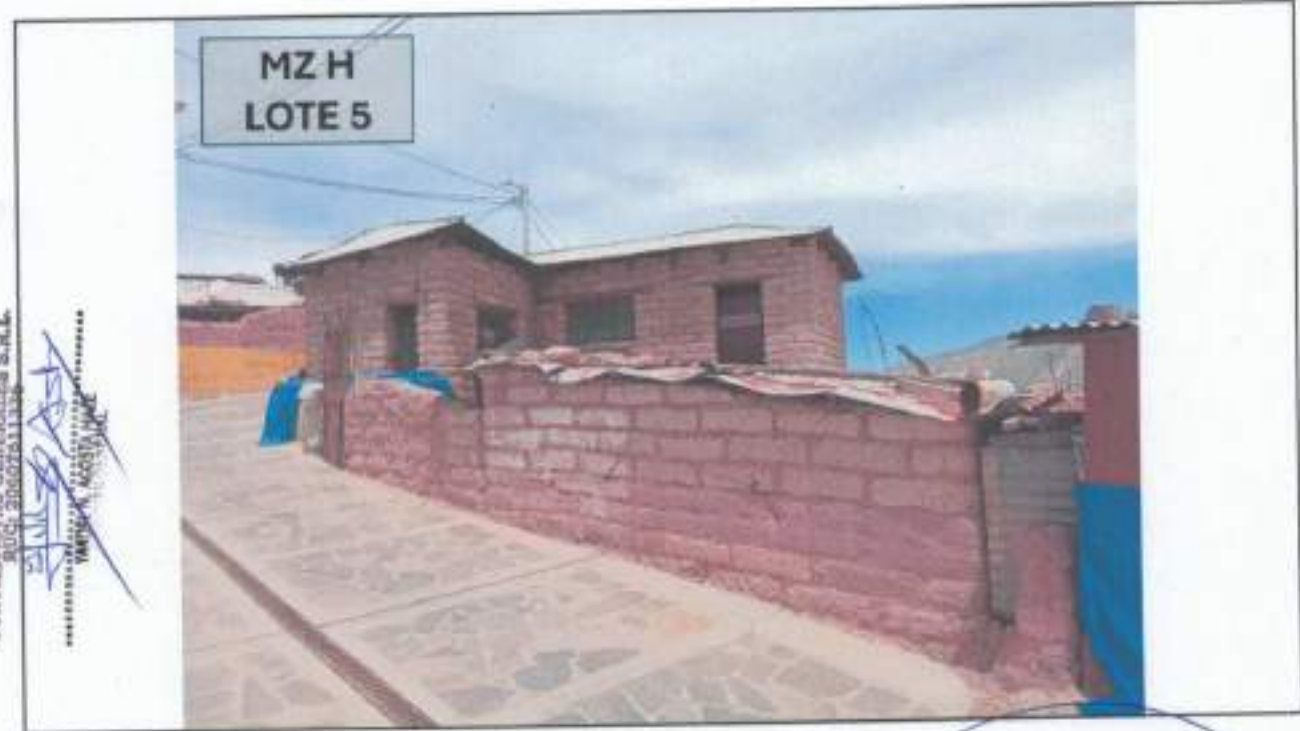
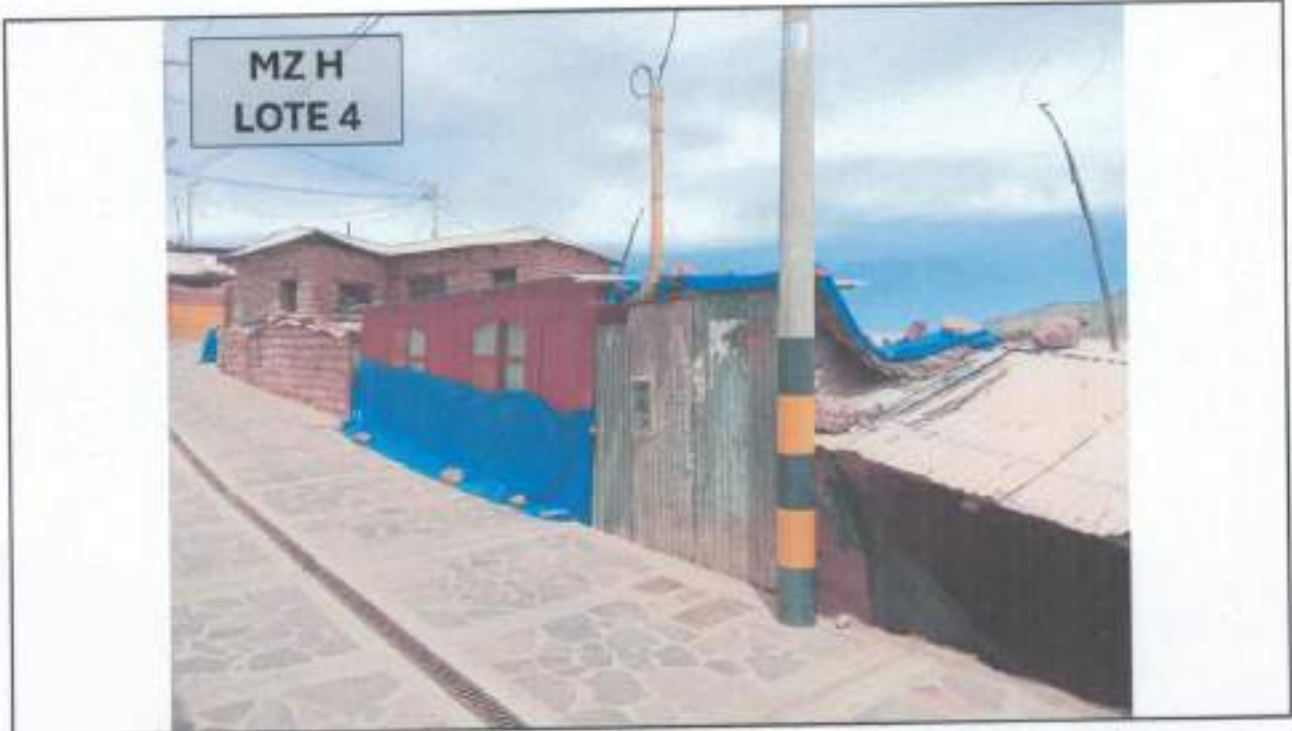
000159



KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
DIRECCION GENERAL
DE OBRAS PUBLICAS




Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474 000158



KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 2060211324
IMPRESA AGUILO
TACNA



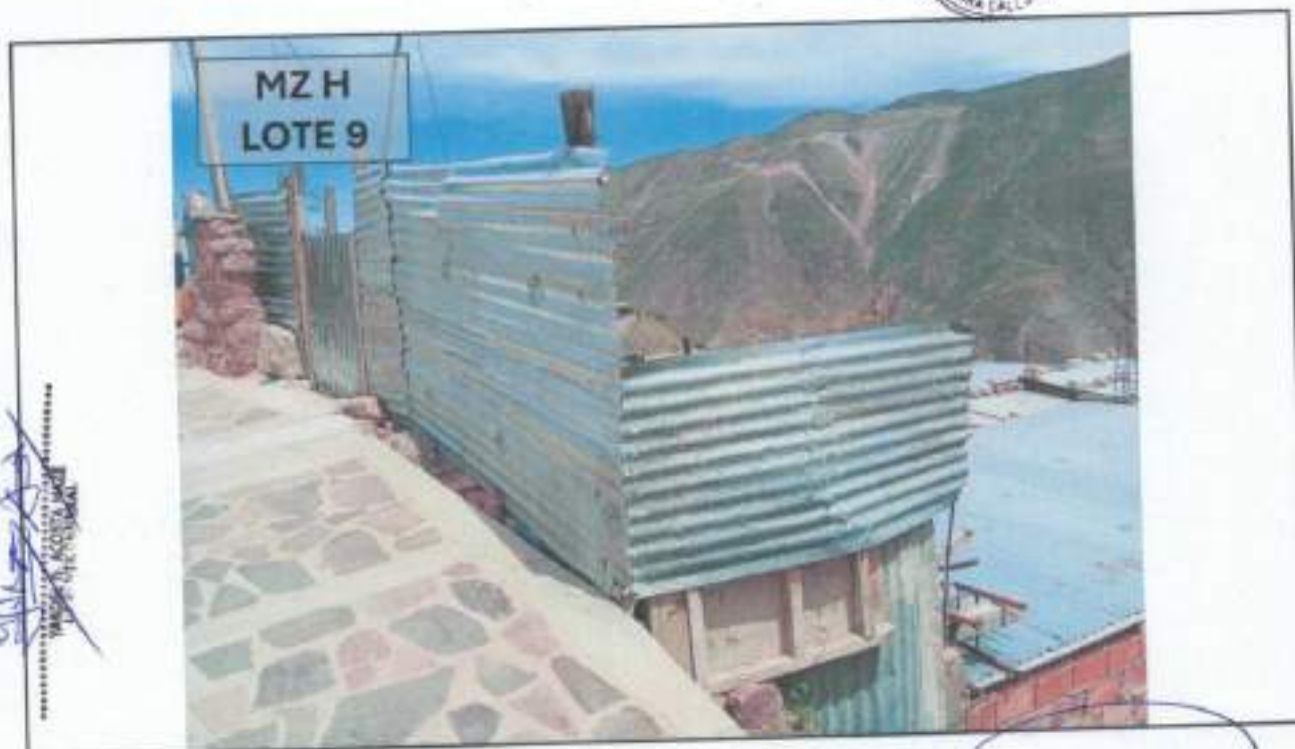

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474 000157



KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20007611336
FIRMA: ACCIONARIO
FIRMA: ACCIONARIO



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474 000156



KALIPA SUR
CONTABILISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

[Handwritten signature]
Firma del Contador General



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000155

MZ H
LOTE 10



MZ H
LOTE 11



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20407611306
DIRECCIÓN GENERAL
CALLE 15 PARA CALLA Y MORE




Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAR 22474

000154



KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
Firma: [Signature]
Firma: [Signature]
Firma: [Signature]



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000153



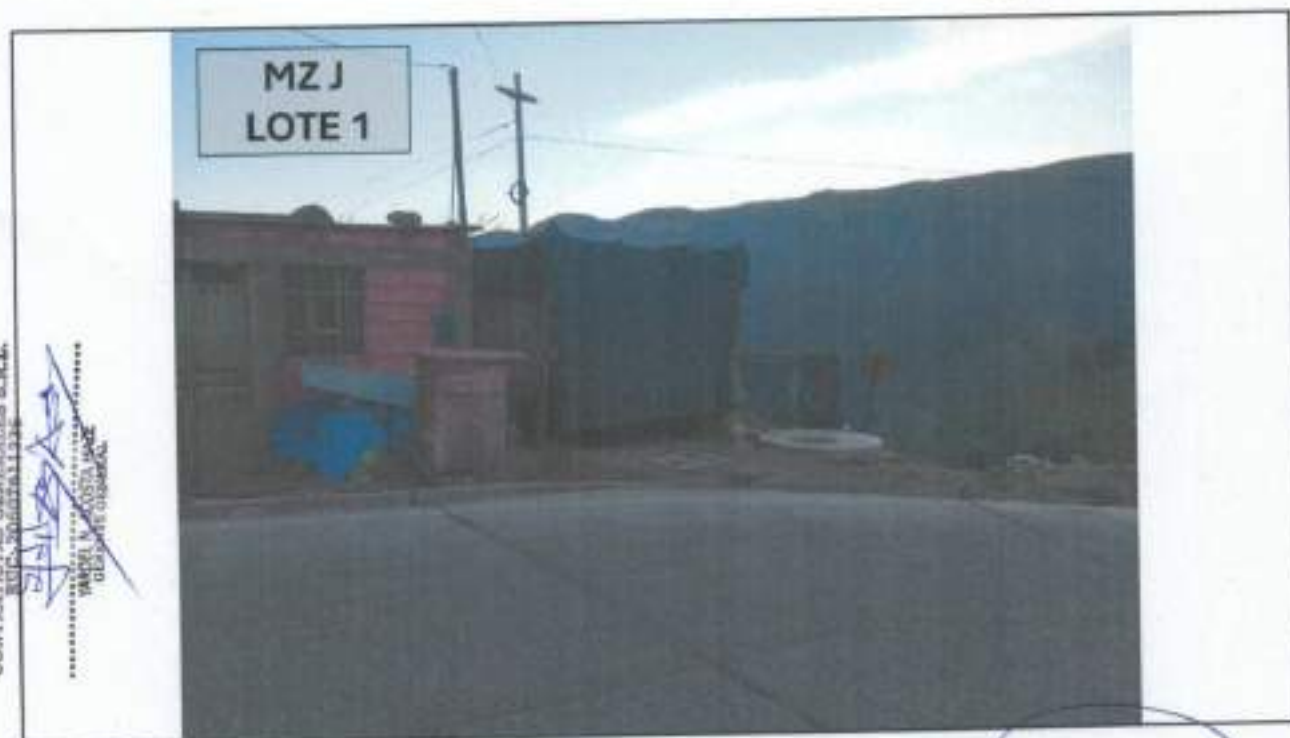
KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

[Signature]
VIRGILIO GARCIA
GERENTE GENERAL



[Signature]
Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP. 22474

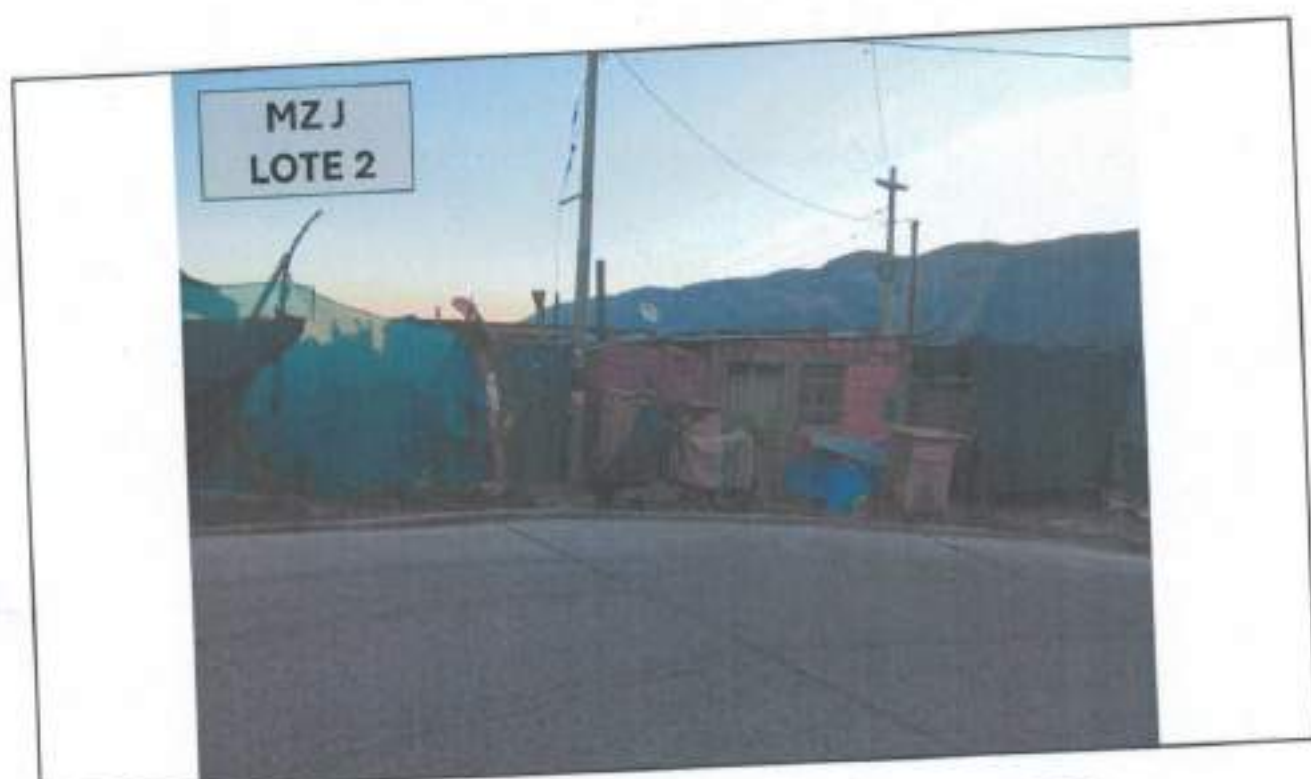
000152



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 2000011324
VIRGIL N. COSTA UGARTE
DISEÑADOR GRÁFICO



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
000151



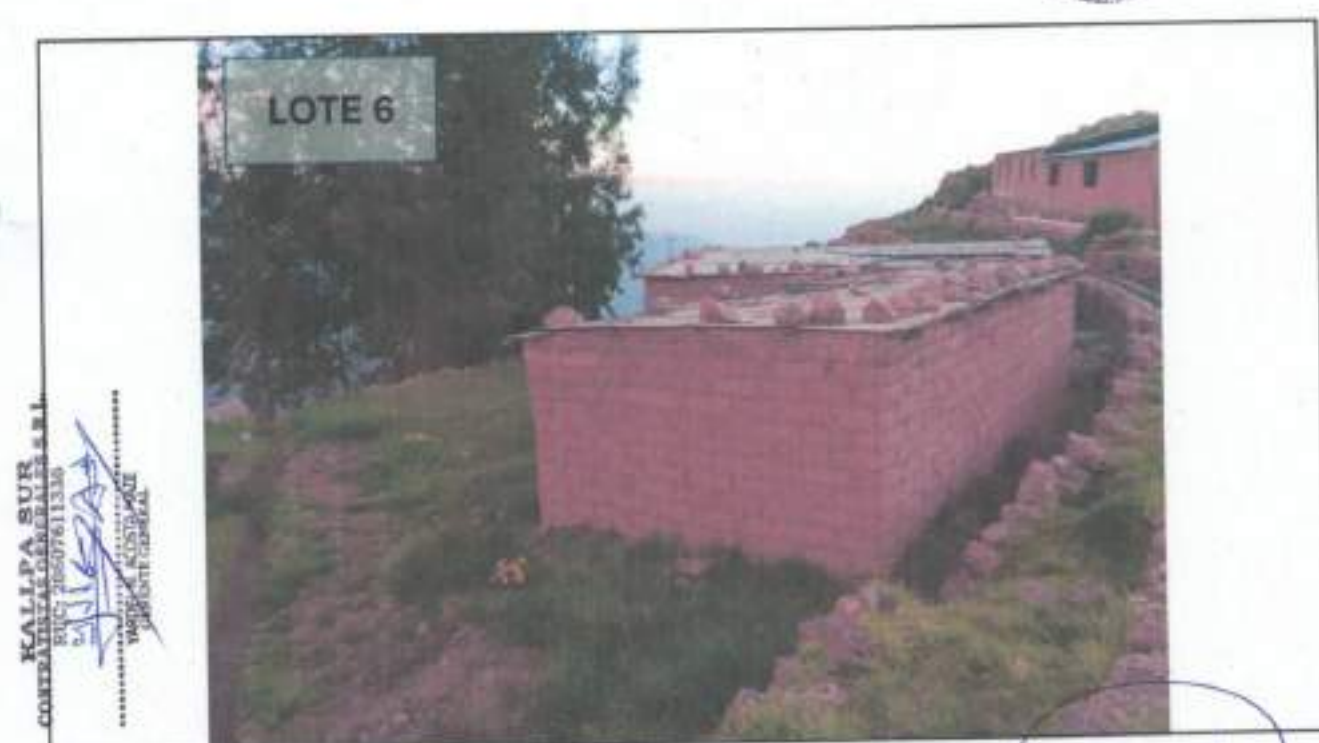
KALLPA SUR
CONTRATISTAS GONZALEZ S.R.L.
RUC: 20507811336

.....
VIRGILIO COSTA JIMENEZ
DIRECTOR GENERAL



.....
Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474 000150

34



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GONZALEZ S.R.L.
RUC: 20507811336

.....
VIRGILIO COSTA JIMENEZ
DIRECTOR GENERAL



.....
Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474 000147

37

LOTE 7



LOTE 8



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 206407611336

YARE V. COSTA JARE
CONTADOR



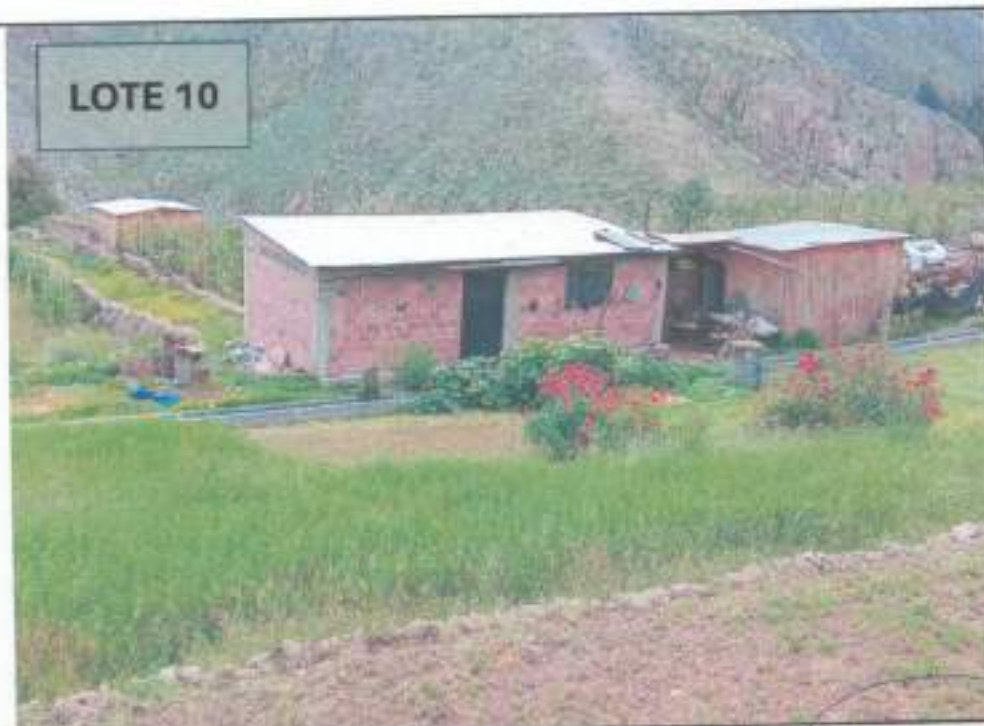
Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000146

LOTE 9



LOTE 10



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20807611230
VARELA N. GUSTAVO
GERENTE GENERAL



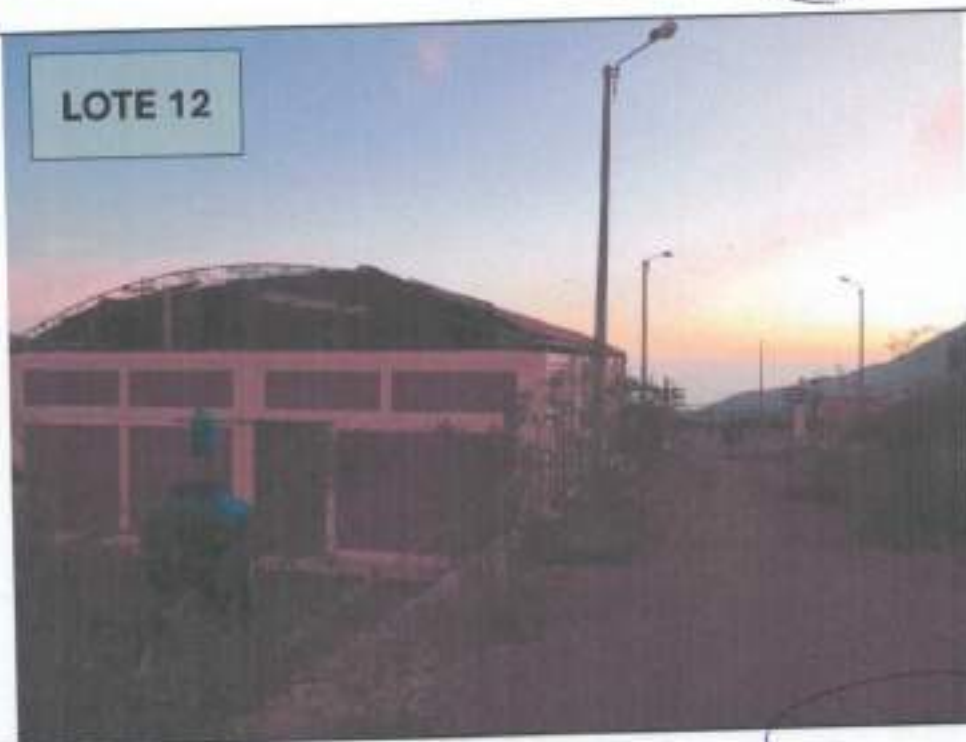
Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAR 22474

000145

LOTE 11



LOTE 12



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 200607611036

WILSON CHILOR JESU
MILTRAM PEREZ



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22478

000144



ANEXO 01

Fichas de campo de vulnerabilidad social, económica y ambiental.

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20507611336
[Firma]
DIPLO. A. AGUIRRE
GERENTE GENERAL



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO, CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT
-----------------	------------------	---

000143

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMA																																													
Proyecto: ELABORACIÓN DEL DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL DE LA SALUD EN EL DISTRITO DE LIMA																																													
VIALIDAD																																													
CANTONAMIENTO Y DISEÑO																																													
PARÁMETRO: GRUPO ETARIO <table border="1"> <thead> <tr> <th>GRUPO ETARIO</th> <th>HOMBRES</th> <th>MUJERES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>De 0 a 5 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 6 a 12 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 13 a 18 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 19 a 30 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 31 a 45 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 46 a 60 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 61 a 75 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 76 a 90 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Mayor de 90 años</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>										GRUPO ETARIO	HOMBRES	MUJERES	De 0 a 5 años			De 6 a 12 años			De 13 a 18 años			De 19 a 30 años			De 31 a 45 años			De 46 a 60 años			De 61 a 75 años			De 76 a 90 años			Mayor de 90 años								
GRUPO ETARIO	HOMBRES	MUJERES																																											
De 0 a 5 años																																													
De 6 a 12 años																																													
De 13 a 18 años																																													
De 19 a 30 años																																													
De 31 a 45 años																																													
De 46 a 60 años																																													
De 61 a 75 años																																													
De 76 a 90 años																																													
Mayor de 90 años																																													
PARÁMETRO: NÚMERO DE HABITANTES <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mayor de 1000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 500 y 1000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 250 y 500</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 100 y 250</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Menor de 100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Mayor de 1000						Entre 500 y 1000						Entre 250 y 500						Entre 100 y 250						Menor de 100					
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Mayor de 1000																																													
Entre 500 y 1000																																													
Entre 250 y 500																																													
Entre 100 y 250																																													
Menor de 100																																													
PARÁMETRO: SERVICIO DE SALUD DISPONIBLE <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mayor de 1000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 500 y 1000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 250 y 500</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 100 y 250</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Menor de 100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Mayor de 1000						Entre 500 y 1000						Entre 250 y 500						Entre 100 y 250						Menor de 100					
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Mayor de 1000																																													
Entre 500 y 1000																																													
Entre 250 y 500																																													
Entre 100 y 250																																													
Menor de 100																																													
PARÁMETRO: SERVICIO EDUCATIVO DISPONIBLE <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mayor de 1000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 500 y 1000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 250 y 500</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 100 y 250</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Menor de 100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Mayor de 1000						Entre 500 y 1000						Entre 250 y 500						Entre 100 y 250						Menor de 100					
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Mayor de 1000																																													
Entre 500 y 1000																																													
Entre 250 y 500																																													
Entre 100 y 250																																													
Menor de 100																																													
PARÁMETRO: GRUPO ETARIO <table border="1"> <thead> <tr> <th>GRUPO ETARIO</th> <th>HOMBRES</th> <th>MUJERES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>De 0 a 5 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 6 a 12 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 13 a 18 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 19 a 30 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 31 a 45 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 46 a 60 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 61 a 75 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 76 a 90 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Mayor de 90 años</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>										GRUPO ETARIO	HOMBRES	MUJERES	De 0 a 5 años			De 6 a 12 años			De 13 a 18 años			De 19 a 30 años			De 31 a 45 años			De 46 a 60 años			De 61 a 75 años			De 76 a 90 años			Mayor de 90 años								
GRUPO ETARIO	HOMBRES	MUJERES																																											
De 0 a 5 años																																													
De 6 a 12 años																																													
De 13 a 18 años																																													
De 19 a 30 años																																													
De 31 a 45 años																																													
De 46 a 60 años																																													
De 61 a 75 años																																													
De 76 a 90 años																																													
Mayor de 90 años																																													
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alta, media, baja o sin servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Con servicio público</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Con servicio privado</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Alta, media, baja o sin servicio						Con servicio público						Con servicio privado											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
No tiene																																													
Alta, media, baja o sin servicio																																													
Con servicio público																																													
Con servicio privado																																													
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE ALIVIANADO <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alta, media, baja o sin servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Con servicio público</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Con servicio privado</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Alta, media, baja o sin servicio						Con servicio público						Con servicio privado											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
No tiene																																													
Alta, media, baja o sin servicio																																													
Con servicio público																																													
Con servicio privado																																													
PARÁMETRO: CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alta, media, baja o sin servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Con servicio público</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Con servicio privado</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Alta, media, baja o sin servicio						Con servicio público						Con servicio privado											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
No tiene																																													
Alta, media, baja o sin servicio																																													
Con servicio público																																													
Con servicio privado																																													
PARÁMETRO: HA RECIBIDO CAPACITACIÓN EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alta, media, baja o sin servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Con servicio público</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Con servicio privado</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Alta, media, baja o sin servicio						Con servicio público						Con servicio privado											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
No tiene																																													
Alta, media, baja o sin servicio																																													
Con servicio público																																													
Con servicio privado																																													
PARÁMETRO: NÚMERO DE PISOS POR LOTE <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Menor de 5 pisos</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 5 y 10 pisos</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 11 y 20 pisos</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 21 y 30 pisos</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mayor de 30 pisos</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Menor de 5 pisos						Entre 5 y 10 pisos						Entre 11 y 20 pisos						Entre 21 y 30 pisos						Mayor de 30 pisos					
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Menor de 5 pisos																																													
Entre 5 y 10 pisos																																													
Entre 11 y 20 pisos																																													
Entre 21 y 30 pisos																																													
Mayor de 30 pisos																																													
PARÁMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PAREDES <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acero</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Albañilería</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Albañilería reforzada</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Albañilería reforzada con acero</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Acero						Albañilería						Albañilería reforzada						Albañilería reforzada con acero											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Acero																																													
Albañilería																																													
Albañilería reforzada																																													
Albañilería reforzada con acero																																													
PARÁMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN INGENIERÍA <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Muy malo / Péndulo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Malo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Regular</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bueno</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muy bueno</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Muy malo / Péndulo						Malo						Regular						Bueno						Muy bueno					
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Muy malo / Péndulo																																													
Malo																																													
Regular																																													
Bueno																																													
Muy bueno																																													
PARÁMETRO: INGRESO FAMILIAR PROMEDIO <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Menor de 1000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 1000 y 2000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 2000 y 3000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 3000 y 4000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mayor de 4000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Menor de 1000						Entre 1000 y 2000						Entre 2000 y 3000						Entre 3000 y 4000						Mayor de 4000					
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Menor de 1000																																													
Entre 1000 y 2000																																													
Entre 2000 y 3000																																													
Entre 3000 y 4000																																													
Mayor de 4000																																													
PARÁMETRO: ACTIVIDAD LABORAL <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Albañilería</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Agricultura y ganadería</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Comercio / Industria</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Construcción / Mantenimiento</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trabajo a domicilio / Freelance</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Albañilería						Agricultura y ganadería						Comercio / Industria						Construcción / Mantenimiento						Trabajo a domicilio / Freelance					
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Albañilería																																													
Agricultura y ganadería																																													
Comercio / Industria																																													
Construcción / Mantenimiento																																													
Trabajo a domicilio / Freelance																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia parcial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependencia total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia						Dependencia parcial						Dependencia total											
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													
Dependencia parcial																																													
Dependencia total																																													
PARÁMETRO: TIPO DE DEPENDENCIA DE SERVICIOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dependencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Independencia</td> <td></td></tr></tbody></table>										PARÁMETRO	1	2	3	4	5	Dependencia						Independencia																							
PARÁMETRO	1	2	3	4	5																																								
Dependencia																																													
Independencia																																													

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE LA OROYA

Proyecto: OBRAS DE MEJORA DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BÁSICOS PARA LA COSECHA DEL PRODUCTO AGROPECUARIO EN LA ZONA DE SERVICIO DEL MUNICIPIO DE LA OROYA

LÍNEA DE PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BÁSICOS

DIAGNÓSTICO

GRUPO ETARIO		HOMBRE		MUJER	
De 0 a 5 años					
De 6 a 10 años					
De 11 a 15 años					
De 16 a 20 años					
De 21 a 30 años					
De 31 a 40 años					
De 41 a 50 años					
De 51 a 60 años					
De 61 a 70 años					
De 71 a 80 años					
De 81 a 90 años					
Mayor de 90 años					

PARÁMETRO: NÚMERO DE HABITANTES					PARÁMETRO: SERVICIOS DE SALUD ESPORÁDICOS				
Mayor a 2 hab.	3 a 5 hab.	6 a 10 hab.	11 a 15 hab.	16 hab.	10% de servicio esporádico	40% y + 50 % de servicio esporádico	40% y + 50 % de servicio esporádico	40% y + 50 % de servicio esporádico	40% de servicio esporádico

PARÁMETRO: SERVICIOS EDUCATIVOS ESPORÁDICOS					PARÁMETRO: NIVEL EDUCATIVO				
10% de servicio esporádico	20% y + 30 % de servicio esporádico	40% y + 50 % de servicio esporádico	40% y + 50 % de servicio esporádico	40% de servicio esporádico	Alfabetizado / Primaria incompleta	Primaria	Secundaria	Superior o universitaria	Superior universitaria

PARÁMETRO: GRUPO ETARIO					PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE				
De 0 a 5 años	De 6 a 10 años	De 11 a 15 años	De 16 a 20 años	De 21 a 30 años	No tiene	No tiene, parcialmente o con problemas	Algunos de los habitantes	Con red pública de agua	

PARÁMETRO: ACCESO DEL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN					PARÁMETRO: CONOCIMIENTO SOBRE DIFERENCIA PARA EL SERVICIO EN LA LOCALIDAD				
No tiene	Comedor	Panel solar	Una familia controla (por día)	Con red pública de alimentación	No tiene	No, algunos miembros o amigos	Para algunos	1 vez cada 3 meses o más de una vez	Con red pública de alimentación

PARÁMETRO: HA RECIBIDO CAPACITACIÓN EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES					PARÁMETRO: NÚMERO DE PISOS POR LOTE				
Nunca	1 vez cada 5 años	1 vez cada 3 años	1 vez cada 2 años	1 vez al año	1 piso	2 pisos	3 pisos	4 pisos	5 o más

PARÁMETRO: MATERIAL EDUCATIVO PARA PREVENIR DESASTRES					PARÁMETRO: MATERIAL PREVENIENTE DE TIEMPO				
Adaptación	Algunos	Algunos	Algunos	Completamente adaptado	Placa y otros	Placa, solo en algunos casos	Completamente	Tapa	Lata de aluminio

PARÁMETRO: TIPO DE EMPLEO LABORAL					PARÁMETRO: TIPO DE EMPLEO LABORAL				
Algunos	Algunos	Algunos	Algunos	Completamente adaptado	Desarrollado	Trabajador fijo	Trabajador fijo	Trabajador independiente	Empleado

PARÁMETRO: CERCANÍA A RECURSOS BÁSICOS					PARÁMETRO: TIPO DE EMPLEO LABORAL				
Muy cerca (Menor de 100m)	Cerca (De 11 a 20 m)	Mediamente cerca (De 21 a 30 m)	Algunos (De 31 a 40 m)	Muy lejos (Mayor a 50)	Desarrollado	Trabajador fijo	Trabajador fijo	Trabajador independiente	Empleado

PARÁMETRO: DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS BÁSICOS					PARÁMETRO: TIPO DE EMPLEO LABORAL				
Desarrollado en algunas y verticales	Desarrollado en ríos y ríos	Desarrollado en ríos y ríos	Desarrollado en ríos y ríos	Desarrollado en ríos y ríos	Desarrollado	Trabajador fijo	Trabajador fijo	Trabajador independiente	Empleado

PARÁMETRO: CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES					PARÁMETRO: TIPO DE EMPLEO LABORAL				
Algunos	Por Olaya Pineda	Por Olaya Pineda	Por Olaya Pineda	Por Olaya Pineda	Desarrollado	Trabajador fijo	Trabajador fijo	Trabajador independiente	Empleado

ANEXOS

1. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

2. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

3. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

4. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

5. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

6. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

7. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

8. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

9. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

10. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

11. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

12. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

13. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

14. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

15. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

16. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

17. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

18. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

19. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

20. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

21. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

22. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

23. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

24. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

25. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

26. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

27. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

28. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

29. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

30. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

31. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

32. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

33. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

34. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

35. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

36. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

37. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

38. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

39. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

40. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

41. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

42. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

43. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

44. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

45. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

46. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

47. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

48. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

49. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

50. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

51. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

52. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

53. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

54. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

55. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

56. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

57. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

58. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

59. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

60. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

61. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

62. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

63. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

64. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

65. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

66. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

67. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

68. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

69. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

70. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

71. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

72. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

73. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

74. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

75. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

76. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

77. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

78. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

79. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

80. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

81. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

82. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

83. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

84. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

85. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

86. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

87. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

88. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

89. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

90. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

91. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

92. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

93. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

94. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

95. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

96. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

97. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

98. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

99. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

100. FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DE OBRAS

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

TAKEL N. ACOSTA PAZ
INGENIERO GENERAL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000141



INFLUENCE

1.E. № 42925 - Villalca

EARCEN, ACOSTA-JARCE
CONTINTE DIGITAL



Jimmy Joel Layne Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22476

000140

000139

MUNICIPALIDAD DISTRITAL SABAÑA									
Programa: CONVENIO DEL SECTOR DE INFORMACIÓN EDUCACIONAL TECNICA DISTRITAL PARA LA MEJORA DEL NIVEL DE DESARROLLO EN EL DISTRITO DE SABAÑA. PROYECTO: ZONA SABAÑA, DEPARTAMENTO DE TAMA									
ANÁLISIS DE CONDICIONES SOCIALES									
ANÁLISIS DE LA Población									
Población por sexo		Población por edad		Población por nivel educativo		Población por nivel de ingreso		Población por nivel de pobreza	
Masculino		Femenino		Masculino		Femenino		Masculino	
De 0 a 5 años		De 6 a 12 años		De 13 a 18 años		De 19 a 24 años		De 25 a 30 años	
De 31 a 35 años		De 36 a 40 años		De 41 a 45 años		De 46 a 50 años		De 51 a 55 años	
De 56 a 60 años		De 61 a 65 años		De 66 a 70 años		De 71 a 75 años		De 76 a 80 años	
De 81 a 85 años		De 86 a 90 años		De 91 a 95 años		De 96 a 100 años		De 101 a 105 años	
De 106 a 110 años		De 111 a 115 años		De 116 a 120 años		De 121 a 125 años		De 126 a 130 años	
De 131 a 135 años		De 136 a 140 años		De 141 a 145 años		De 146 a 150 años		De 151 a 155 años	
De 156 a 160 años		De 161 a 165 años		De 166 a 170 años		De 171 a 175 años		De 176 a 180 años	
De 181 a 185 años		De 186 a 190 años		De 191 a 195 años		De 196 a 200 años		De 201 a 205 años	
De 206 a 210 años		De 211 a 215 años		De 216 a 220 años		De 221 a 225 años		De 226 a 230 años	
De 231 a 235 años		De 236 a 240 años		De 241 a 245 años		De 246 a 250 años		De 251 a 255 años	
De 256 a 260 años		De 261 a 265 años		De 266 a 270 años		De 271 a 275 años		De 276 a 280 años	
De 281 a 285 años		De 286 a 290 años		De 291 a 295 años		De 296 a 300 años		De 301 a 305 años	
De 306 a 310 años		De 311 a 315 años		De 316 a 320 años		De 321 a 325 años		De 326 a 330 años	
De 331 a 335 años		De 336 a 340 años		De 341 a 345 años		De 346 a 350 años		De 351 a 355 años	
De 356 a 360 años		De 361 a 365 años		De 366 a 370 años		De 371 a 375 años		De 376 a 380 años	
De 381 a 385 años		De 386 a 390 años		De 391 a 395 años		De 396 a 400 años		De 401 a 405 años	
De 406 a 410 años		De 411 a 415 años		De 416 a 420 años		De 421 a 425 años		De 426 a 430 años	
De 431 a 435 años		De 436 a 440 años		De 441 a 445 años		De 446 a 450 años		De 451 a 455 años	
De 456 a 460 años		De 461 a 465 años		De 466 a 470 años		De 471 a 475 años		De 476 a 480 años	
De 481 a 485 años		De 486 a 490 años		De 491 a 495 años		De 496 a 500 años		De 501 a 505 años	
De 506 a 510 años		De 511 a 515 años		De 516 a 520 años		De 521 a 525 años		De 526 a 530 años	
De 531 a 535 años		De 536 a 540 años		De 541 a 545 años		De 546 a 550 años		De 551 a 555 años	
De 556 a 560 años		De 561 a 565 años		De 566 a 570 años		De 571 a 575 años		De 576 a 580 años	
De 581 a 585 años		De 586 a 590 años		De 591 a 595 años		De 596 a 600 años		De 601 a 605 años	
De 606 a 610 años		De 611 a 615 años		De 616 a 620 años		De 621 a 625 años		De 626 a 630 años	
De 631 a 635 años		De 636 a 640 años		De 641 a 645 años		De 646 a 650 años		De 651 a 655 años	
De 656 a 660 años		De 661 a 665 años		De 666 a 670 años		De 671 a 675 años		De 676 a 680 años	
De 681 a 685 años		De 686 a 690 años		De 691 a 695 años		De 696 a 700 años		De 701 a 705 años	
De 706 a 710 años		De 711 a 715 años		De 716 a 720 años		De 721 a 725 años		De 726 a 730 años	
De 731 a 735 años		De 736 a 740 años		De 741 a 745 años		De 746 a 750 años		De 751 a 755 años	
De 756 a 760 años		De 761 a 765 años		De 766 a 770 años		De 771 a 775 años		De 776 a 780 años	
De 781 a 785 años		De 786 a 790 años		De 791 a 795 años		De 796 a 800 años		De 801 a 805 años	
De 806 a 810 años		De 811 a 815 años		De 816 a 820 años		De 821 a 825 años		De 826 a 830 años	
De 831 a 835 años		De 836 a 840 años		De 841 a 845 años		De 846 a 850 años		De 851 a 855 años	
De 856 a 860 años		De 861 a 865 años		De 866 a 870 años		De 871 a 875 años		De 876 a 880 años	
De 881 a 885 años		De 886 a 890 años		De 891 a 895 años		De 896 a 900 años		De 901 a 905 años	
De 906 a 910 años		De 911 a 915 años		De 916 a 920 años		De 921 a 925 años		De 926 a 930 años	
De 931 a 935 años		De 936 a 940 años		De 941 a 945 años		De 946 a 950 años		De 951 a 955 años	
De 956 a 960 años		De 961 a 965 años		De 966 a 970 años		De 971 a 975 años		De 976 a 980 años	
De 981 a 985 años		De 986 a 990 años		De 991 a 995 años		De 996 a 1000 años		De 1001 a 1005 años	
De 1006 a 1010 años		De 1011 a 1015 años		De 1016 a 1020 años		De 1021 a 1025 años		De 1026 a 1030 años	
De 1031 a 1035 años		De 1036 a 1040 años		De 1041 a 1045 años		De 1046 a 1050 años		De 1051 a 1055 años	
De 1056 a 1060 años		De 1061 a 1065 años		De 1066 a 1070 años		De 1071 a 1075 años		De 1076 a 1080 años	
De 1081 a 1085 años		De 1086 a 1090 años		De 1091 a 1095 años		De 1096 a 1100 años		De 1101 a 1105 años	
De 1106 a 1110 años		De 1111 a 1115 años		De 1116 a 1120 años		De 1121 a 1125 años		De 1126 a 1130 años	
De 1131 a 1135 años		De 1136 a 1140 años		De 1141 a 1145 años		De 1146 a 1150 años		De 1151 a 1155 años	
De 1156 a 1160 años		De 1161 a 1165 años		De 1166 a 1170 años		De 1171 a 1175 años		De 1176 a 1180 años	
De 1181 a 1185 años		De 1186 a 1190 años		De 1191 a 1195 años		De 1196 a 1200 años		De 1201 a 1205 años	
De 1206 a 1210 años		De 1211 a 1215 años		De 1216 a 1220 años		De 1221 a 1225 años		De 1226 a 1230 años	
De 1231 a 1235 años		De 1236 a 1240 años		De 1241 a 1245 años		De 1246 a 1250 años		De 1251 a 1255 años	
De 1256 a 1260 años		De 1261 a 1265 años		De 1266 a 1270 años		De 1271 a 1275 años		De 1276 a 1280 años	
De 1281 a 1285 años		De 1286 a 1290 años		De 1291 a 1295 años		De 1296 a 1300 años		De 1301 a 1305 años	
De 1306 a 1310 años		De 1311 a 1315 años		De 1316 a 1320 años		De 1321 a 1325 años		De 1326 a 1330 años	
De 1331 a 1335 años		De 1336 a 1340 años		De 1341 a 1345 años		De 1346 a 1350 años		De 1351 a 1355 años	
De 1356 a 1360 años		De 1361 a 1365 años		De 1366 a 1370 años		De 1371 a 1375 años		De 1376 a 1380 años	
De 1381 a 1385 años		De 1386 a 1390 años		De 1391 a 1395 años		De 1396 a 1400 años		De 1401 a 1405 años	
De 1406 a 1410 años		De 1411 a 1415 años		De 1416 a 1420 años		De 1421 a 1425 años		De 1426 a 1430 años	
De 1431 a 1435 años		De 1436 a 1440 años		De 1441 a 1445 años		De 1446 a 1450 años		De 1451 a 1455 años	
De 1456 a 1460 años		De 1461 a 1465 años		De 1466 a 1470 años		De 1471 a 1475 años		De 1476 a 1480 años	
De 1481 a 1485 años		De 1486 a 1490 años		De 1491 a 1495 años		De 1496 a 1500 años		De 1501 a 1505 años	
De 1506 a 1510 años		De 1511 a 1515 años		De 1516 a 1520 años		De 1521 a 1525 años		De 1526 a 1530 años	
De 1531 a 1535 años		De 1536 a 1540 años		De 1541 a 1545 años		De 1546 a 1550 años		De 1551 a 1555 años	
De 1556 a 1560 años		De 1561 a 1565 años		De 1566 a 1570 años		De 1571 a 1575 años		De 1576 a 1580 años	
De 1581 a 1585 años		De 1586 a 1590 años		De 1591 a 1595 años		De 1596 a 1600 años		De 1601 a 1605 años	
De 1606 a 1610 años		De 1611 a 1615 años		De 1616 a 1620 años		De 1621 a 1625 años		De 1626 a 1630 años	
De 1631 a 1635 años		De 1636 a 1640 años		De 1641 a 1645 años		De 1646 a 1650 años		De 1651 a 1655 años	
De 1656 a 1660 años		De 1661 a 1665 años		De 1666 a 1670 años		De 1671 a 1675 años		De 1676 a 1680 años	
De 1681 a 1685 años		De 1686 a 1690 años		De 1691 a 1695 años		De 1696 a 1700 años		De 1701 a 1705 años	
De 1706 a 1710 años		De 1711 a 1715 años		De 1716 a 1720 años		De 1721 a 1725 años		De 1726 a 1730 años	
De 1731 a 1735 años		De 1736 a 1740 años		De 1741 a 1745 años		De 1746 a 1750 años		De 1751 a 1755 años	
De 1756 a 1760 años		De 1761 a 1765 años		De 1766 a 1770 años		De 1771 a 1775 años		De 1776 a 1780 años	
De 1781 a 1785 años		De 1786 a 1790 años		De 1791 a 1795 años		De 1796 a 1800 años		De 1801 a 1805 años	
De 1806 a 1810 años		De 1811 a 1815 años		De 1816 a 1820 años		De 1821 a 1825 años		De 1826 a 1830 años	
De 1831 a 1835 años		De 1836 a 1840 años		De 1841 a 1845 años		De 1846 a 1850 años		De 1851 a 1855 años	
De 1856 a 1860 años		De 1861 a 1865 años		De 1866 a 1870 años		De 1871 a 1875 años		De 1876 a 1880 años	
De 1881 a 1885 años		De 1886 a 1890 años		De 1891 a 1895 años		De 1896 a 1900 años		De 1901 a 1905 años	
De 1906 a 1910 años		De 1911 a 1915 años		De 1916 a 1920 años		De 1921 a 1925 años		De 1926 a 1930 años	
De 1931 a 1935 años		De 1936 a 1940 años		De 1941 a 1945 años		De 1946 a 1950 años		De 1951 a 1955 años	
De 1956 a 1960 años		De 1961 a 1965 años		De 1966 a 1970 años		De 1971 a 1975 años		De 1976 a 1980 años	
De 1981 a 1985 años		De 1986 a 1990 años		De 1991 a 1995 años		De 1996 a 2000 años		De 2001 a 2005 años	
De 2006 a 2010 años		De 2011 a 2015 años		De 2016 a 2020 años		De 2021 a 2025 años		De 2026 a 2030 años	
De 2031 a 2035 años		De 2036 a 2040 años		De 2041 a 2045 años		De 2046 a 2050 años		De 2051 a 2055 años	
De 2056 a 2060 años		De 2061 a 2065 años		De 2066 a 2070 años		De 2071 a 2075 años		De 2076 a 2080 años	
De 2081 a 2085 años		De 2086 a 2090 años		De 2091 a 2095 años		De 2096 a 2100 años		De 2101 a 2105 años	
De 2106 a 2110 años		De 2111 a 2115 años		De 2116 a 2120 años		De 2121 a 2125 años		De 2126 a 2130 años	
De 2131 a 2135 años		De 2136 a 2140 años		De 2141 a 2145 años		De 2146 a 2150 años		De 2151 a 2155 años	
De 2156 a 2160 años		De 2161 a 2165 años		De 2166 a 2170 años		De 2171 a 2175 años		De 2176 a 2180 años	
De 2181 a 2185 años		De 2186 a 2190 años		De 2191 a 2195 años		De 2196 a 2200 años		De 2201 a 2205 años	
De 2206 a 2210 años		De 2211 a 2215 años		De 2216 a 2220 años		De 2221 a 2225 años		De 2226 a 2230 años	
De 2231 a 2235 años		De 2236 a 2240 años		De 2241 a 2245 años		De 2246 a 2250 años		De 2251 a 2255 años	
De 2256 a 2260 años		De 2261 a 2265 años		De 2266 a 2270 años		De 2271 a 2275 años		De 2276 a 2280 años	
De 2281 a 2285 años		De 2286 a 2290 años		De 2291 a 2295 años		De 2296 a 2300 años		De 2301 a 2305 años	
De 2306 a 2310 años		De 2311 a 2315 años		De 2316 a 2320 años		De 2321 a 2325 años		De 2326 a 2330 años	
De 2331 a 2335 años		De 2336 a 2340 años		De 2341 a 2345 años		De 2346 a 2350 años		De 2351 a 2355 años	
De 2356 a 2360 años		De 2361 a 2365 años		De 2366 a 2370 años		De 2371 a 2375 años		De 2376 a 2380 años	
De 2381 a 2385 años		De 2386 a 2390 años		De 2391 a 2395 años		De 2396 a 2400 años		De 2401 a 2405 años	
De 2406 a 2410 años		De 2411 a 2415 años		De 2416 a 2420 años		De 2421 a 2425 años		De 2426 a 2430 años	
De 2431 a 2435 años		De 2436 a 2440 años		De 2441 a 2445 años		De 2446 a 2450 años		De 2451 a 2455 años	
De 2456 a 2460 años		De 2461 a 2465 años		De 2466 a 2470 años		De 2471 a 2475 años		De 2476 a 2480 años	
De 2481 a 2485 años		De 2486 a 2490 años		De 2491 a 2495 años		De 2496 a 2500 años		De 2501 a 2505 años	
De 2506 a 2510 años		De 2511 a 2515 años		De 2516 a 2520 años		De 2521 a 2525 años		De 2526 a 2530 años	
De 2531 a 2535 años		De 2536 a 2540 años		De 2541 a 2545 años		De 2546 a 2550 años		De 2551 a 2555 años	
De 2556 a 2560 años		De 2561 a 2565 años		De 2566 a 2570 años		De 2571 a 2575 años		De 2576 a 2580 años	
De 2581 a 2585 años		De 2586 a 2590 años		De 2591 a 2595 años		De 2596 a 2600 años		De 2601 a 2605 años	
De 2606 a 2610 años		De 2611 a 2615 años		De 2616 a 2620 años		De 2621 a 2625 años		De 2626 a 2630 años	
De 2631 a 2635 años		De 2636 a 2640 años		De 2641 a 2645 años		De 2646 a 2650 años		De 2651 a 2655 años	
De 2656 a 2660 años		De 2661 a 2665 años		De 2666 a 2670 años		De 267			

000135

000134



No se enuncia a propietarios
Adobe construido después del 2001

CARDEL A. ACOSTA MORE
 CHIEF OF POLICE



000133

MUNICIPALIDAD DISTRITAL IQUITOS
 PERÚ - CNAADIM (C) SERVICIO DE INSPECCIÓN Y MONITOREO TECNICO Y LOGISTICO PARA LA GESTION DEL SERVICIO DE AGUAS EN EL MUNICIPIO DE IQUITOS
 IQUITOS, TROPICAL DE JERUSALEM, PERU - DEPARTAMENTO DE TACNA

INFORMACION GENERAL

GRUPO ETARIO	HOMBRE	MUJER
De 0 a 5 años		
De 6 a 12 años		
De 13 a 18 años	X	X
De 19 a 25 años		
De 26 a 35 años	X	X
De 36 a 45 años		
De 46 a 55 años		
De 56 a 65 años		
De 66 a 75 años		
De 76 a 85 años		

PARAMETRO: NUMERO DE HABITANTES

Más de 5 hab.	5 a 10 hab.	11 a 20 hab.	21 a 50 hab.	51 a 100 hab.
		X		

PARAMETRO: SERVICIO DE SALUD DISPONIBLE

0 - 25% del servicio disponible	26% - 50% del servicio disponible	51% - 75% del servicio disponible	76% - 90% del servicio disponible	91% - 100% del servicio disponible
X				

PARAMETRO: SERVICIO EDUCATIVO DISPONIBLE

0 - 25% del servicio disponible	26% - 50% del servicio disponible	51% - 75% del servicio disponible	76% - 90% del servicio disponible	91% - 100% del servicio disponible
		X		

SECTOR DE LA PUEBLA (C) DISTRITO

PARAMETRO: GRUPO ETARIO	PARAMETRO: NIVEL EDUCATIVO
De 0 a 5 años y mayores de 65 años	Algunos niveles / Algunos niveles
De 6 a 12 años y 66 a 85 años	Primaria
De 13 a 18 años y 86 a 95 años	Secundaria
De 19 a 25 años	Superior no universitaria
De 26 a 35 años	Superior universitaria

ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE

PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE	PARAMETRO: ACCESO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO
No tiene	No tiene
Por acueducto, tuberías o otros	Por acueducto, tuberías o otros
Canal abierto o otro	Canal abierto o otro
Por el agua pública	Por el agua pública
Con red pública de agua	Con red pública de agua

PARAMETRO: CONSENTIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PASADA DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD

Siempre desconocimiento de todo lo ocurrido sobre los eventos y consecuencias de los desastres	Conoce algunos conocimientos de todo lo ocurrido sobre los eventos y consecuencias de los desastres	Conoce un mayor conocimiento de todo lo ocurrido sobre los eventos y consecuencias de los desastres	Lo recuerda de la experiencia pero desconoce sobre los eventos y consecuencias de los desastres	Toda la población tiene conocimiento sobre los eventos y consecuencias de los desastres
	X			

PARAMETRO: HA RECIBIDO CAPACITACIÓN EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES

0 veces	1 vez cada 5 años	1 vez cada 3 años	1 vez cada 2 años	1 vez al año
X				

SECCION TECNICA

PARAMETRO: AREA CONSTRUIDA

0 a 50 m ²	51 a 100 m ²	101 a 200 m ²	201 a 400 m ²	401 a 600 m ²	601 a 800 m ²
			X		

PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PAREDES

PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PAREDES	PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE TECHO
Adobe	Paja y barro
Madera	Madera, ladrillo o cemento
Acero estructural	Cemento
Ladrillo estructural	Tipos
Cemento estructural	Ladrillo de cemento

PARAMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA

Muy malo / Precario	Malo	Regular	Buena	Muy Buena
X				

PARAMETRO: NIVEL DE INGRESO FAMILIAR TRIMESTRAL

0000	<1000 - a 1000	>1000 - a 2000	>2000 - a 3000	>3000
		X		

PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL

Activista	Agricultor y ganadero	Construcción / Mantenimiento	Comercio al por mayor y menor	Empleado de servicio
		X		

PARAMETRO: CERCANIA A RIESGOS SÍSMICOS

Muy cerca (Menor de 50m)	Cerca (De 51 a 100m)	Mediamente Cerca (De 101 a 200m)	Alguna (De 201 a 500m)	Muy Alejada (Mayor de 500m)
			X	

PARAMETRO: DISPOSICIÓN DE RELAJES SÍSMICOS

Dispositivo en paredes y techos	Dispositivo en muros y techos	Dispositivo en paredes (paredes débiles)	Dispositivo en techos	Dispositivo en muros y techos
		X		

PARAMETRO: TIPO DE INSPECCIÓN DE SECRETARÍA

En Servicio Inspección	Con informe por escrito	Con informe por escrito y foto	Con informe de Trabajo	Con informe por escrito y foto
		X		

PARAMETRO: CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES

Algunos	Por Dios Personal	Por medios de comunicación (Radio, TV)	Por medios de comunicación (Internet)	Por instituciones Públicas/Privadas
X				

PARAMETRO: MANEJO DE RIESGOS SÍSMICOS

En Manera	Dependiente de los Servicios	Dependencia Organizacional o Institucional	Reserva y Compensación	Equipamiento por terceros
	X			

SECCION ADMINISTRATIVA

PARAMETRO: NOMBRE DEL RESPONSABLE

Nombre	Apellido	Nombre	Apellido

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

[Firma manuscrita]

TARJETA DE CREDITO



Professional Engineer Seal for Jimmy Joel Layne Pongo, License No. 000132, State of Florida. The seal features a stylized graphic of a person's head and shoulders within a circle, with the text "Professional Engineer" and "State of Florida" around it. Below the seal, the name "Jimmy Joel Layne Pongo" and the license number "000132" are printed.

[illegible]

KALPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607011336



 Jimmy Joel Layne Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000128

MUNICIPALIDAD DISTRITAL SURVIVA																																																																	
Proyecto: OBRAS DE MEJORA DE INFRAESTRUCTURA DE LA VÍA PARA LA UNIÓN DEL PUEBLO DE GUAYTAYEBAY EN EL DISTRITO DE GUAYTAYEBAY, PROVINCIA DE JIMENA, DEPARTAMENTO DE TUMBES																																																																	
FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO: 15/05/2024																																																																	
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL																																																																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">POBLACIÓN POR GRUPO ETARIO</th> <th colspan="2">SEXO</th> </tr> <tr> <th>Grupos Etarios</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>De 0 a 4 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 5 a 12 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 13 a 19 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 20 a 29 años</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 30 a 39 años</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 40 a 49 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 50 a 59 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 60 a 69 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 70 a 79 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 80 a 89 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 90 a 99 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Más de 100 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										POBLACIÓN POR GRUPO ETARIO		SEXO		Grupos Etarios	Hombres	Mujeres	Total	De 0 a 4 años				De 5 a 12 años				De 13 a 19 años				De 20 a 29 años	X	X		De 30 a 39 años	X	X		De 40 a 49 años				De 50 a 59 años				De 60 a 69 años				De 70 a 79 años				De 80 a 89 años				De 90 a 99 años				Más de 100 años			
POBLACIÓN POR GRUPO ETARIO		SEXO																																																															
Grupos Etarios	Hombres	Mujeres	Total																																																														
De 0 a 4 años																																																																	
De 5 a 12 años																																																																	
De 13 a 19 años																																																																	
De 20 a 29 años	X	X																																																															
De 30 a 39 años	X	X																																																															
De 40 a 49 años																																																																	
De 50 a 59 años																																																																	
De 60 a 69 años																																																																	
De 70 a 79 años																																																																	
De 80 a 89 años																																																																	
De 90 a 99 años																																																																	
Más de 100 años																																																																	
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL																																																																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: NÚMERO DE HABITANTES</th> <th colspan="5">PARAMETRO: SERVICIOS DE SALUD DISPONIBLES</th> </tr> <tr> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>Más de 1000</th> <th>De 500 a 1000</th> <th>De 250 a 500</th> <th>De 100 a 250</th> <th>Menos de 100</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table> </td> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>Más de 1000</th> <th>De 500 a 1000</th> <th>De 250 a 500</th> <th>De 100 a 250</th> <th>Menos de 100</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>										PARAMETRO: NÚMERO DE HABITANTES					PARAMETRO: SERVICIOS DE SALUD DISPONIBLES					<table border="1"> <tr> <th>Más de 1000</th> <th>De 500 a 1000</th> <th>De 250 a 500</th> <th>De 100 a 250</th> <th>Menos de 100</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>					Más de 1000	De 500 a 1000	De 250 a 500	De 100 a 250	Menos de 100				X		<table border="1"> <tr> <th>Más de 1000</th> <th>De 500 a 1000</th> <th>De 250 a 500</th> <th>De 100 a 250</th> <th>Menos de 100</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>					Más de 1000	De 500 a 1000	De 250 a 500	De 100 a 250	Menos de 100				X																	
PARAMETRO: NÚMERO DE HABITANTES					PARAMETRO: SERVICIOS DE SALUD DISPONIBLES																																																												
<table border="1"> <tr> <th>Más de 1000</th> <th>De 500 a 1000</th> <th>De 250 a 500</th> <th>De 100 a 250</th> <th>Menos de 100</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>					Más de 1000	De 500 a 1000	De 250 a 500	De 100 a 250	Menos de 100				X		<table border="1"> <tr> <th>Más de 1000</th> <th>De 500 a 1000</th> <th>De 250 a 500</th> <th>De 100 a 250</th> <th>Menos de 100</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>					Más de 1000	De 500 a 1000	De 250 a 500	De 100 a 250	Menos de 100				X																																					
Más de 1000	De 500 a 1000	De 250 a 500	De 100 a 250	Menos de 100																																																													
			X																																																														
Más de 1000	De 500 a 1000	De 250 a 500	De 100 a 250	Menos de 100																																																													
			X																																																														
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL																																																																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: GRUPO ETARIO</th> <th colspan="5">PARAMETRO: NIVEL EDUCATIVO</th> </tr> <tr> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>De 0 a 4 años</th> <th>De 5 a 12 años</th> <th>De 13 a 19 años</th> <th>De 20 a 29 años</th> <th>De 30 a 39 años</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table> </td> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>Alfabeto</th> <th>Primaria</th> <th>Secundaria</th> <th>Superior no universitaria</th> <th>Superior universitaria</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>										PARAMETRO: GRUPO ETARIO					PARAMETRO: NIVEL EDUCATIVO					<table border="1"> <tr> <th>De 0 a 4 años</th> <th>De 5 a 12 años</th> <th>De 13 a 19 años</th> <th>De 20 a 29 años</th> <th>De 30 a 39 años</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>					De 0 a 4 años	De 5 a 12 años	De 13 a 19 años	De 20 a 29 años	De 30 a 39 años				X		<table border="1"> <tr> <th>Alfabeto</th> <th>Primaria</th> <th>Secundaria</th> <th>Superior no universitaria</th> <th>Superior universitaria</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Alfabeto	Primaria	Secundaria	Superior no universitaria	Superior universitaria			X																		
PARAMETRO: GRUPO ETARIO					PARAMETRO: NIVEL EDUCATIVO																																																												
<table border="1"> <tr> <th>De 0 a 4 años</th> <th>De 5 a 12 años</th> <th>De 13 a 19 años</th> <th>De 20 a 29 años</th> <th>De 30 a 39 años</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>					De 0 a 4 años	De 5 a 12 años	De 13 a 19 años	De 20 a 29 años	De 30 a 39 años				X		<table border="1"> <tr> <th>Alfabeto</th> <th>Primaria</th> <th>Secundaria</th> <th>Superior no universitaria</th> <th>Superior universitaria</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Alfabeto	Primaria	Secundaria	Superior no universitaria	Superior universitaria			X																																						
De 0 a 4 años	De 5 a 12 años	De 13 a 19 años	De 20 a 29 años	De 30 a 39 años																																																													
			X																																																														
Alfabeto	Primaria	Secundaria	Superior no universitaria	Superior universitaria																																																													
		X																																																															
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL																																																																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE</th> <th colspan="5">PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE ALUMBRADO</th> </tr> <tr> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>No tiene</th> <th>Por debajo de 100 metros</th> <th>Entre 100 y 200 metros</th> <th>Entre 200 y 300 metros</th> <th>Más de 300 metros</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table> </td> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>No tiene</th> <th>Por debajo de 100 metros</th> <th>Entre 100 y 200 metros</th> <th>Entre 200 y 300 metros</th> <th>Más de 300 metros</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>										PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE					PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE ALUMBRADO					<table border="1"> <tr> <th>No tiene</th> <th>Por debajo de 100 metros</th> <th>Entre 100 y 200 metros</th> <th>Entre 200 y 300 metros</th> <th>Más de 300 metros</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>					No tiene	Por debajo de 100 metros	Entre 100 y 200 metros	Entre 200 y 300 metros	Más de 300 metros				X		<table border="1"> <tr> <th>No tiene</th> <th>Por debajo de 100 metros</th> <th>Entre 100 y 200 metros</th> <th>Entre 200 y 300 metros</th> <th>Más de 300 metros</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>					No tiene	Por debajo de 100 metros	Entre 100 y 200 metros	Entre 200 y 300 metros	Más de 300 metros				X																	
PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE					PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE ALUMBRADO																																																												
<table border="1"> <tr> <th>No tiene</th> <th>Por debajo de 100 metros</th> <th>Entre 100 y 200 metros</th> <th>Entre 200 y 300 metros</th> <th>Más de 300 metros</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>					No tiene	Por debajo de 100 metros	Entre 100 y 200 metros	Entre 200 y 300 metros	Más de 300 metros				X		<table border="1"> <tr> <th>No tiene</th> <th>Por debajo de 100 metros</th> <th>Entre 100 y 200 metros</th> <th>Entre 200 y 300 metros</th> <th>Más de 300 metros</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>					No tiene	Por debajo de 100 metros	Entre 100 y 200 metros	Entre 200 y 300 metros	Más de 300 metros				X																																					
No tiene	Por debajo de 100 metros	Entre 100 y 200 metros	Entre 200 y 300 metros	Más de 300 metros																																																													
			X																																																														
No tiene	Por debajo de 100 metros	Entre 100 y 200 metros	Entre 200 y 300 metros	Más de 300 metros																																																													
			X																																																														
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL																																																																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: NÚMERO DE PISOS POR LOTE</th> <th colspan="5">PARAMETRO: ÁREA CONSTRUIDA</th> </tr> <tr> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>Más de 3 pisos</th> <th>3 pisos</th> <th>2 pisos</th> <th>1 piso</th> <th>Menos de 1 piso</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table> </td> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>Más de 100 m²</th> <th>Entre 50 y 100 m²</th> <th>Entre 25 y 50 m²</th> <th>Entre 10 y 25 m²</th> <th>Menos de 10 m²</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>										PARAMETRO: NÚMERO DE PISOS POR LOTE					PARAMETRO: ÁREA CONSTRUIDA					<table border="1"> <tr> <th>Más de 3 pisos</th> <th>3 pisos</th> <th>2 pisos</th> <th>1 piso</th> <th>Menos de 1 piso</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>					Más de 3 pisos	3 pisos	2 pisos	1 piso	Menos de 1 piso				X		<table border="1"> <tr> <th>Más de 100 m²</th> <th>Entre 50 y 100 m²</th> <th>Entre 25 y 50 m²</th> <th>Entre 10 y 25 m²</th> <th>Menos de 10 m²</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>					Más de 100 m ²	Entre 50 y 100 m ²	Entre 25 y 50 m ²	Entre 10 y 25 m ²	Menos de 10 m ²				X																	
PARAMETRO: NÚMERO DE PISOS POR LOTE					PARAMETRO: ÁREA CONSTRUIDA																																																												
<table border="1"> <tr> <th>Más de 3 pisos</th> <th>3 pisos</th> <th>2 pisos</th> <th>1 piso</th> <th>Menos de 1 piso</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>					Más de 3 pisos	3 pisos	2 pisos	1 piso	Menos de 1 piso				X		<table border="1"> <tr> <th>Más de 100 m²</th> <th>Entre 50 y 100 m²</th> <th>Entre 25 y 50 m²</th> <th>Entre 10 y 25 m²</th> <th>Menos de 10 m²</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>					Más de 100 m ²	Entre 50 y 100 m ²	Entre 25 y 50 m ²	Entre 10 y 25 m ²	Menos de 10 m ²				X																																					
Más de 3 pisos	3 pisos	2 pisos	1 piso	Menos de 1 piso																																																													
			X																																																														
Más de 100 m ²	Entre 50 y 100 m ²	Entre 25 y 50 m ²	Entre 10 y 25 m ²	Menos de 10 m ²																																																													
			X																																																														
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL																																																																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED</th> <th colspan="5">PARAMETRO: MATERIAL PREDOMINANTE TECHO</th> </tr> <tr> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>Adobe</th> <th>Block</th> <th>Bloque de concreto</th> <th>Ladrillo de concreto</th> <th>Concreto armado</th> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>Paja y barro</th> <th>Block, ladrillo con barro, adobe</th> <th>Block</th> <th>Teja</th> <th>Losas de concreto</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>										PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED					PARAMETRO: MATERIAL PREDOMINANTE TECHO					<table border="1"> <tr> <th>Adobe</th> <th>Block</th> <th>Bloque de concreto</th> <th>Ladrillo de concreto</th> <th>Concreto armado</th> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Adobe	Block	Bloque de concreto	Ladrillo de concreto	Concreto armado	X					<table border="1"> <tr> <th>Paja y barro</th> <th>Block, ladrillo con barro, adobe</th> <th>Block</th> <th>Teja</th> <th>Losas de concreto</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>					Paja y barro	Block, ladrillo con barro, adobe	Block	Teja	Losas de concreto				X																	
PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED					PARAMETRO: MATERIAL PREDOMINANTE TECHO																																																												
<table border="1"> <tr> <th>Adobe</th> <th>Block</th> <th>Bloque de concreto</th> <th>Ladrillo de concreto</th> <th>Concreto armado</th> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Adobe	Block	Bloque de concreto	Ladrillo de concreto	Concreto armado	X					<table border="1"> <tr> <th>Paja y barro</th> <th>Block, ladrillo con barro, adobe</th> <th>Block</th> <th>Teja</th> <th>Losas de concreto</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>					Paja y barro	Block, ladrillo con barro, adobe	Block	Teja	Losas de concreto				X																																					
Adobe	Block	Bloque de concreto	Ladrillo de concreto	Concreto armado																																																													
X																																																																	
Paja y barro	Block, ladrillo con barro, adobe	Block	Teja	Losas de concreto																																																													
			X																																																														
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL																																																																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: INGRESO FAMILIAR PROMEDIO</th> <th colspan="5">PARAMETRO: OCUPACIÓN PRINCIPAL</th> </tr> <tr> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>Menos de 1000</th> <th>Entre 1000 y 2000</th> <th>Entre 2000 y 3000</th> <th>Entre 3000 y 4000</th> <th>Más de 4000</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>Desempleado</th> <th>Trabajador rural</th> <th>Trabajador urbano</th> <th>Trabajador independiente</th> <th>Empleado</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>										PARAMETRO: INGRESO FAMILIAR PROMEDIO					PARAMETRO: OCUPACIÓN PRINCIPAL					<table border="1"> <tr> <th>Menos de 1000</th> <th>Entre 1000 y 2000</th> <th>Entre 2000 y 3000</th> <th>Entre 3000 y 4000</th> <th>Más de 4000</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Menos de 1000	Entre 1000 y 2000	Entre 2000 y 3000	Entre 3000 y 4000	Más de 4000			X			<table border="1"> <tr> <th>Desempleado</th> <th>Trabajador rural</th> <th>Trabajador urbano</th> <th>Trabajador independiente</th> <th>Empleado</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Desempleado	Trabajador rural	Trabajador urbano	Trabajador independiente	Empleado			X																		
PARAMETRO: INGRESO FAMILIAR PROMEDIO					PARAMETRO: OCUPACIÓN PRINCIPAL																																																												
<table border="1"> <tr> <th>Menos de 1000</th> <th>Entre 1000 y 2000</th> <th>Entre 2000 y 3000</th> <th>Entre 3000 y 4000</th> <th>Más de 4000</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Menos de 1000	Entre 1000 y 2000	Entre 2000 y 3000	Entre 3000 y 4000	Más de 4000			X			<table border="1"> <tr> <th>Desempleado</th> <th>Trabajador rural</th> <th>Trabajador urbano</th> <th>Trabajador independiente</th> <th>Empleado</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Desempleado	Trabajador rural	Trabajador urbano	Trabajador independiente	Empleado			X																																						
Menos de 1000	Entre 1000 y 2000	Entre 2000 y 3000	Entre 3000 y 4000	Más de 4000																																																													
		X																																																															
Desempleado	Trabajador rural	Trabajador urbano	Trabajador independiente	Empleado																																																													
		X																																																															
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL																																																																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL</th> </tr> <tr> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>Agricultura</th> <th>Agricultura y ganadería</th> <th>Comercio y servicios</th> <th>Ganadería</th> <th>Industria y construcción</th> </tr> <tr> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>										PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL					<table border="1"> <tr> <th>Agricultura</th> <th>Agricultura y ganadería</th> <th>Comercio y servicios</th> <th>Ganadería</th> <th>Industria y construcción</th> </tr> <tr> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Agricultura	Agricultura y ganadería	Comercio y servicios	Ganadería	Industria y construcción		X																																							
PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL																																																																	
<table border="1"> <tr> <th>Agricultura</th> <th>Agricultura y ganadería</th> <th>Comercio y servicios</th> <th>Ganadería</th> <th>Industria y construcción</th> </tr> <tr> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Agricultura	Agricultura y ganadería	Comercio y servicios	Ganadería	Industria y construcción		X																																																						
Agricultura	Agricultura y ganadería	Comercio y servicios	Ganadería	Industria y construcción																																																													
	X																																																																
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL																																																																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: CERCANÍA A FUENTES SÓLIDAS</th> </tr> <tr> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>Más cerca de 100 m</th> <th>Entre 100 y 200 m</th> <th>Entre 200 y 300 m</th> <th>Entre 300 y 400 m</th> <th>Más de 400 m</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>										PARAMETRO: CERCANÍA A FUENTES SÓLIDAS					<table border="1"> <tr> <th>Más cerca de 100 m</th> <th>Entre 100 y 200 m</th> <th>Entre 200 y 300 m</th> <th>Entre 300 y 400 m</th> <th>Más de 400 m</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Más cerca de 100 m	Entre 100 y 200 m	Entre 200 y 300 m	Entre 300 y 400 m	Más de 400 m			X																																						
PARAMETRO: CERCANÍA A FUENTES SÓLIDAS																																																																	
<table border="1"> <tr> <th>Más cerca de 100 m</th> <th>Entre 100 y 200 m</th> <th>Entre 200 y 300 m</th> <th>Entre 300 y 400 m</th> <th>Más de 400 m</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Más cerca de 100 m	Entre 100 y 200 m	Entre 200 y 300 m	Entre 300 y 400 m	Más de 400 m			X																																																					
Más cerca de 100 m	Entre 100 y 200 m	Entre 200 y 300 m	Entre 300 y 400 m	Más de 400 m																																																													
		X																																																															
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL																																																																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: TIPO DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</th> </tr> <tr> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>En el terreno</th> <th>En un pozo o fosa</th> <th>En un sistema de alcantarillado</th> <th>En un sistema de tratamiento</th> <th>Con instalación sanitaria</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>										PARAMETRO: TIPO DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS					<table border="1"> <tr> <th>En el terreno</th> <th>En un pozo o fosa</th> <th>En un sistema de alcantarillado</th> <th>En un sistema de tratamiento</th> <th>Con instalación sanitaria</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					En el terreno	En un pozo o fosa	En un sistema de alcantarillado	En un sistema de tratamiento	Con instalación sanitaria			X																																						
PARAMETRO: TIPO DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS																																																																	
<table border="1"> <tr> <th>En el terreno</th> <th>En un pozo o fosa</th> <th>En un sistema de alcantarillado</th> <th>En un sistema de tratamiento</th> <th>Con instalación sanitaria</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					En el terreno	En un pozo o fosa	En un sistema de alcantarillado	En un sistema de tratamiento	Con instalación sanitaria			X																																																					
En el terreno	En un pozo o fosa	En un sistema de alcantarillado	En un sistema de tratamiento	Con instalación sanitaria																																																													
		X																																																															
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL																																																																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES</th> </tr> <tr> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>Nunca</th> <th>Por Ocasiones</th> <th>Por Medio de Comunicaciones Radio-Te</th> <th>Por Medio de Comunicaciones Internet</th> <th>Por Instrucciones Públicas/Privadas</th> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>										PARAMETRO: CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES					<table border="1"> <tr> <th>Nunca</th> <th>Por Ocasiones</th> <th>Por Medio de Comunicaciones Radio-Te</th> <th>Por Medio de Comunicaciones Internet</th> <th>Por Instrucciones Públicas/Privadas</th> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Nunca	Por Ocasiones	Por Medio de Comunicaciones Radio-Te	Por Medio de Comunicaciones Internet	Por Instrucciones Públicas/Privadas	X																																								
PARAMETRO: CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES																																																																	
<table border="1"> <tr> <th>Nunca</th> <th>Por Ocasiones</th> <th>Por Medio de Comunicaciones Radio-Te</th> <th>Por Medio de Comunicaciones Internet</th> <th>Por Instrucciones Públicas/Privadas</th> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Nunca	Por Ocasiones	Por Medio de Comunicaciones Radio-Te	Por Medio de Comunicaciones Internet	Por Instrucciones Públicas/Privadas	X																																																							
Nunca	Por Ocasiones	Por Medio de Comunicaciones Radio-Te	Por Medio de Comunicaciones Internet	Por Instrucciones Públicas/Privadas																																																													
X																																																																	
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL																																																																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: NIVEL DE EDUCACIÓN</th> </tr> <tr> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>No tiene</th> <th>Alfabeto</th> <th>Primaria</th> <th>Secundaria</th> <th>Superior</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>										PARAMETRO: NIVEL DE EDUCACIÓN					<table border="1"> <tr> <th>No tiene</th> <th>Alfabeto</th> <th>Primaria</th> <th>Secundaria</th> <th>Superior</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					No tiene	Alfabeto	Primaria	Secundaria	Superior			X																																						
PARAMETRO: NIVEL DE EDUCACIÓN																																																																	
<table border="1"> <tr> <th>No tiene</th> <th>Alfabeto</th> <th>Primaria</th> <th>Secundaria</th> <th>Superior</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					No tiene	Alfabeto	Primaria	Secundaria	Superior			X																																																					
No tiene	Alfabeto	Primaria	Secundaria	Superior																																																													
		X																																																															
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL																																																																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: NIVEL DE EDUCACIÓN</th> </tr> <tr> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <th>No tiene</th> <th>Alfabeto</th> <th>Primaria</th> <th>Secundaria</th> <th>Superior</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>										PARAMETRO: NIVEL DE EDUCACIÓN					<table border="1"> <tr> <th>No tiene</th> <th>Alfabeto</th> <th>Primaria</th> <th>Secundaria</th> <th>Superior</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					No tiene	Alfabeto	Primaria	Secundaria	Superior			X																																						
PARAMETRO: NIVEL DE EDUCACIÓN																																																																	
<table border="1"> <tr> <th>No tiene</th> <th>Alfabeto</th> <th>Primaria</th> <th>Secundaria</th> <th>Superior</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					No tiene	Alfabeto	Primaria	Secundaria	Superior			X																																																					
No tiene	Alfabeto	Primaria	Secundaria	Superior																																																													
		X																																																															

KALFA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

SARAH N. ACOSTA MORA
CONTABLE CLASIFICADA



000127

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL KALLPA SUR																													
Proyecto: OBRAS DE MEJORA DEL SERVICIO DE INSPECCIÓN DESEMPESADA, PASADIZA DE ACCESO PARA LA COLECCIÓN DEL AGUAS DE DESAGÜES EN EL CENTRO DE KALLPA SUR, PROVINCIA DE JIMBO, MANABÍ, REPÚBLICA DEL ECUADOR																													
EVALUACIÓN DEL PROYECTO																													
PARÁMETRO: GRUPO ETARIO <table border="1"> <tr> <th>Grupos</th> <th>De 0 a 4 años</th> <th>De 5 a 12 años</th> <th>De 13 a 18 años</th> <th>De 19 a 24 años</th> <th>De 25 a 34 años</th> <th>De 35 a 44 años</th> <th>De 45 a 54 años</th> <th>De 55 a 64 años</th> <th>De 65 años y más</th> </tr> <tr> <td>Presencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Grupos	De 0 a 4 años	De 5 a 12 años	De 13 a 18 años	De 19 a 24 años	De 25 a 34 años	De 35 a 44 años	De 45 a 54 años	De 55 a 64 años	De 65 años y más	Presencia									
Grupos	De 0 a 4 años	De 5 a 12 años	De 13 a 18 años	De 19 a 24 años	De 25 a 34 años	De 35 a 44 años	De 45 a 54 años	De 55 a 64 años	De 65 años y más																				
Presencia																													
PARÁMETRO: NÚMERO DE HABITANTES <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 1 hab.</th> <th>2 a 4 hab.</th> <th>5 a 9 hab.</th> <th>10 a 19 hab.</th> <th>20 a 49 hab.</th> <th>50 hab. y más</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 1 hab.	2 a 4 hab.	5 a 9 hab.	10 a 19 hab.	20 a 49 hab.	50 hab. y más														
Mayor a 1 hab.	2 a 4 hab.	5 a 9 hab.	10 a 19 hab.	20 a 49 hab.	50 hab. y más																								
PARÁMETRO: SERVICIOS DE SALUD EXISTENTES <table border="1"> <tr> <th>100% del servicio</th> <th>75% y + 25% del servicio</th> <th>50% y + 25% del servicio</th> <th>25% y + 10% del servicio</th> <th>0% del servicio</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										100% del servicio	75% y + 25% del servicio	50% y + 25% del servicio	25% y + 10% del servicio	0% del servicio															
100% del servicio	75% y + 25% del servicio	50% y + 25% del servicio	25% y + 10% del servicio	0% del servicio																									
PARÁMETRO: SERVICIOS EDUCATIVOS EXISTENTES <table border="1"> <tr> <th>100% del servicio</th> <th>75% y + 25% del servicio</th> <th>50% y + 25% del servicio</th> <th>25% y + 10% del servicio</th> <th>0% del servicio</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										100% del servicio	75% y + 25% del servicio	50% y + 25% del servicio	25% y + 10% del servicio	0% del servicio															
100% del servicio	75% y + 25% del servicio	50% y + 25% del servicio	25% y + 10% del servicio	0% del servicio																									
PARÁMETRO: GRUPO ETARIO <table border="1"> <tr> <th>De 0 a 4 años y mayores de 65 años</th> <th>De 5 a 12 años y 65 a 80 años</th> <th>De 13 a 18 años y 81 a 90 años</th> <th>De 19 a 24 años</th> <th>De 25 a 34 años</th> <th>De 35 a 44 años</th> <th>De 45 a 54 años</th> <th>De 55 a 64 años</th> <th>De 65 años y más</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										De 0 a 4 años y mayores de 65 años	De 5 a 12 años y 65 a 80 años	De 13 a 18 años y 81 a 90 años	De 19 a 24 años	De 25 a 34 años	De 35 a 44 años	De 45 a 54 años	De 55 a 64 años	De 65 años y más											
De 0 a 4 años y mayores de 65 años	De 5 a 12 años y 65 a 80 años	De 13 a 18 años y 81 a 90 años	De 19 a 24 años	De 25 a 34 años	De 35 a 44 años	De 45 a 54 años	De 55 a 64 años	De 65 años y más																					
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE <table border="1"> <tr> <th>No tiene</th> <th>En proceso de instalación</th> <th>Con servicio de agua potable</th> <th>Con red pública de agua potable</th> <th>Con red pública de agua potable</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										No tiene	En proceso de instalación	Con servicio de agua potable	Con red pública de agua potable	Con red pública de agua potable															
No tiene	En proceso de instalación	Con servicio de agua potable	Con red pública de agua potable	Con red pública de agua potable																									
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE ALUMBRADO <table border="1"> <tr> <th>No tiene</th> <th>En proceso de instalación</th> <th>Con servicio de alumbrado</th> <th>Con red pública de alumbrado</th> <th>Con red pública de alumbrado</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										No tiene	En proceso de instalación	Con servicio de alumbrado	Con red pública de alumbrado	Con red pública de alumbrado															
No tiene	En proceso de instalación	Con servicio de alumbrado	Con red pública de alumbrado	Con red pública de alumbrado																									
PARÁMETRO: CONDOMINIO SOBRE OCURRENCIA PASADIZA DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD <table border="1"> <tr> <th>No tiene</th> <th>En proceso de instalación</th> <th>Con servicio de alumbrado</th> <th>Con red pública de alumbrado</th> <th>Con red pública de alumbrado</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										No tiene	En proceso de instalación	Con servicio de alumbrado	Con red pública de alumbrado	Con red pública de alumbrado															
No tiene	En proceso de instalación	Con servicio de alumbrado	Con red pública de alumbrado	Con red pública de alumbrado																									
PARÁMETRO: HA RECIBIDO CAPACITACIÓN EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES <table border="1"> <tr> <th>No</th> <th>1 vez cada 3 años</th> <th>1 vez cada 2 años</th> <th>1 vez cada año</th> <th>1 vez al año</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										No	1 vez cada 3 años	1 vez cada 2 años	1 vez cada año	1 vez al año															
No	1 vez cada 3 años	1 vez cada 2 años	1 vez cada año	1 vez al año																									
PARÁMETRO: NÚMERO DE PISOS POR LOTE <table border="1"> <tr> <th>1 piso</th> <th>2 pisos</th> <th>3 pisos</th> <th>4 pisos</th> <th>5 o más pisos</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										1 piso	2 pisos	3 pisos	4 pisos	5 o más pisos															
1 piso	2 pisos	3 pisos	4 pisos	5 o más pisos																									
PARÁMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PRESUMIBLE PAREDES <table border="1"> <tr> <th>Adobe</th> <th>Madera</th> <th>Acero</th> <th>Aluminio</th> <th>Concreto Armado</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Adobe	Madera	Acero	Aluminio	Concreto Armado															
Adobe	Madera	Acero	Aluminio	Concreto Armado																									
PARÁMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA <table border="1"> <tr> <th>Muy mala - Péndulo</th> <th>Mala</th> <th>Regular</th> <th>Buena</th> <th>Muy Buena</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Muy mala - Péndulo	Mala	Regular	Buena	Muy Buena															
Muy mala - Péndulo	Mala	Regular	Buena	Muy Buena																									
PARÁMETRO: INGRESO FAMILIAR PROMEDIO <table border="1"> <tr> <th>Menos de \$500</th> <th>\$500 - \$1000</th> <th>\$1000 - \$2000</th> <th>\$2000 - \$3000</th> <th>Más de \$3000</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Menos de \$500	\$500 - \$1000	\$1000 - \$2000	\$2000 - \$3000	Más de \$3000															
Menos de \$500	\$500 - \$1000	\$1000 - \$2000	\$2000 - \$3000	Más de \$3000																									
PARÁMETRO: ACTIVIDAD LABORAL <table border="1"> <tr> <th>Artesano</th> <th>Agricultura y ganadería</th> <th>Comercio y servicios</th> <th>Industria y construcción</th> <th>Empleados de servicios</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Artesano	Agricultura y ganadería	Comercio y servicios	Industria y construcción	Empleados de servicios															
Artesano	Agricultura y ganadería	Comercio y servicios	Industria y construcción	Empleados de servicios																									
PARÁMETRO: CIRCUNFERENCIA A RESERVA SÓLIDA <table border="1"> <tr> <th>Más de 100 cm</th> <th>Entre 100 y 150 cm</th> <th>Entre 150 y 200 cm</th> <th>Entre 200 y 250 cm</th> <th>Más de 250 cm</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Más de 100 cm	Entre 100 y 150 cm	Entre 150 y 200 cm	Entre 200 y 250 cm	Más de 250 cm															
Más de 100 cm	Entre 100 y 150 cm	Entre 150 y 200 cm	Entre 200 y 250 cm	Más de 250 cm																									
PARÁMETRO: DISPOSICIÓN DE RESERVA SÓLIDA <table border="1"> <tr> <th>Desagüe en cañales y vertederos</th> <th>Desagüe en ríos y arroyos</th> <th>Desagüe en latrinas (sanitarios)</th> <th>Vertedero regular</th> <th>Vertedero regular en forma de laguna</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Desagüe en cañales y vertederos	Desagüe en ríos y arroyos	Desagüe en latrinas (sanitarios)	Vertedero regular	Vertedero regular en forma de laguna															
Desagüe en cañales y vertederos	Desagüe en ríos y arroyos	Desagüe en latrinas (sanitarios)	Vertedero regular	Vertedero regular en forma de laguna																									
PARÁMETRO: TIPO DE DISPOSICIÓN DE RESERVA SÓLIDA <table border="1"> <tr> <th>En terrenos regados</th> <th>Carreteras y caminos</th> <th>En terrenos para cultivos</th> <th>Unidad Básica de Troncal</th> <th>Con instalación sanitaria conectada a la red</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										En terrenos regados	Carreteras y caminos	En terrenos para cultivos	Unidad Básica de Troncal	Con instalación sanitaria conectada a la red															
En terrenos regados	Carreteras y caminos	En terrenos para cultivos	Unidad Básica de Troncal	Con instalación sanitaria conectada a la red																									
PARÁMETRO: CONDOMINIO EN TEMAS AMBIENTALES <table border="1"> <tr> <th>Ninguno</th> <th>Por Obras Personales</th> <th>Por Obras de Construcción Realizadas</th> <th>Por Obras de Construcción Informal</th> <th>Por Instalaciones Públicas/Privadas</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Ninguno	Por Obras Personales	Por Obras de Construcción Realizadas	Por Obras de Construcción Informal	Por Instalaciones Públicas/Privadas															
Ninguno	Por Obras Personales	Por Obras de Construcción Realizadas	Por Obras de Construcción Informal	Por Instalaciones Públicas/Privadas																									
PARÁMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDA <table border="1"> <tr> <th>No tiene</th> <th>Desagüe en un solo punto</th> <th>Desagüe en un solo punto</th> <th>Desagüe en un solo punto</th> <th>Desagüe en un solo punto</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										No tiene	Desagüe en un solo punto	Desagüe en un solo punto	Desagüe en un solo punto	Desagüe en un solo punto															
No tiene	Desagüe en un solo punto	Desagüe en un solo punto	Desagüe en un solo punto	Desagüe en un solo punto																									

1. **Netida Limochi**
 2. **Adobe después del 2001**



VILALBA

000125

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE LA OROYA									
FORMULARIO DE REGISTRO DE PROYECTOS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PARA LA VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL EN EL DISTRITO DE LA OROYA									
DATOS DEL PROYECTO									
NOMBRE DEL PROYECTO		DIRECCIÓN DEL PROYECTO		UBICACIÓN DEL PROYECTO		FECHA DE REGISTRO		NOMBRE DEL PROYECTANTE	
De 1 a 5 años		De 6 a 10 años		De 11 a 15 años		De 16 a 20 años		De 21 a 25 años	
De 26 a 30 años		De 31 a 35 años		De 36 a 40 años		De 41 a 45 años		De 46 a 50 años	
De 51 a 55 años		De 56 a 60 años		De 61 a 65 años		De 66 a 70 años		De 71 a 75 años	
De 76 a 80 años		De 81 a 85 años		De 86 a 90 años		De 91 a 95 años		De 96 a 100 años	
De 101 a 105 años		De 106 a 110 años		De 111 a 115 años		De 116 a 120 años		De 121 a 125 años	
De 126 a 130 años		De 131 a 135 años		De 136 a 140 años		De 141 a 145 años		De 146 a 150 años	
De 151 a 155 años		De 156 a 160 años		De 161 a 165 años		De 166 a 170 años		De 171 a 175 años	
De 176 a 180 años		De 181 a 185 años		De 186 a 190 años		De 191 a 195 años		De 196 a 200 años	
De 201 a 205 años		De 206 a 210 años		De 211 a 215 años		De 216 a 220 años		De 221 a 225 años	
De 226 a 230 años		De 231 a 235 años		De 236 a 240 años		De 241 a 245 años		De 246 a 250 años	
De 251 a 255 años		De 256 a 260 años		De 261 a 265 años		De 266 a 270 años		De 271 a 275 años	
De 276 a 280 años		De 281 a 285 años		De 286 a 290 años		De 291 a 295 años		De 296 a 300 años	
De 301 a 305 años		De 306 a 310 años		De 311 a 315 años		De 316 a 320 años		De 321 a 325 años	
De 326 a 330 años		De 331 a 335 años		De 336 a 340 años		De 341 a 345 años		De 346 a 350 años	
De 351 a 355 años		De 356 a 360 años		De 361 a 365 años		De 366 a 370 años		De 371 a 375 años	
De 376 a 380 años		De 381 a 385 años		De 386 a 390 años		De 391 a 395 años		De 396 a 400 años	
De 401 a 405 años		De 406 a 410 años		De 411 a 415 años		De 416 a 420 años		De 421 a 425 años	
De 426 a 430 años		De 431 a 435 años		De 436 a 440 años		De 441 a 445 años		De 446 a 450 años	
De 451 a 455 años		De 456 a 460 años		De 461 a 465 años		De 466 a 470 años		De 471 a 475 años	
De 476 a 480 años		De 481 a 485 años		De 486 a 490 años		De 491 a 495 años		De 496 a 500 años	
De 501 a 505 años		De 506 a 510 años		De 511 a 515 años		De 516 a 520 años		De 521 a 525 años	
De 526 a 530 años		De 531 a 535 años		De 536 a 540 años		De 541 a 545 años		De 546 a 550 años	
De 551 a 555 años		De 556 a 560 años		De 561 a 565 años		De 566 a 570 años		De 571 a 575 años	
De 576 a 580 años		De 581 a 585 años		De 586 a 590 años		De 591 a 595 años		De 596 a 600 años	
De 601 a 605 años		De 606 a 610 años		De 611 a 615 años		De 616 a 620 años		De 621 a 625 años	
De 626 a 630 años		De 631 a 635 años		De 636 a 640 años		De 641 a 645 años		De 646 a 650 años	
De 651 a 655 años		De 656 a 660 años		De 661 a 665 años		De 666 a 670 años		De 671 a 675 años	
De 676 a 680 años		De 681 a 685 años		De 686 a 690 años		De 691 a 695 años		De 696 a 700 años	
De 701 a 705 años		De 706 a 710 años		De 711 a 715 años		De 716 a 720 años		De 721 a 725 años	
De 726 a 730 años		De 731 a 735 años		De 736 a 740 años		De 741 a 745 años		De 746 a 750 años	
De 751 a 755 años		De 756 a 760 años		De 761 a 765 años		De 766 a 770 años		De 771 a 775 años	
De 776 a 780 años		De 781 a 785 años		De 786 a 790 años		De 791 a 795 años		De 796 a 800 años	
De 801 a 805 años		De 806 a 810 años		De 811 a 815 años		De 816 a 820 años		De 821 a 825 años	
De 826 a 830 años		De 831 a 835 años		De 836 a 840 años		De 841 a 845 años		De 846 a 850 años	
De 851 a 855 años		De 856 a 860 años		De 861 a 865 años		De 866 a 870 años		De 871 a 875 años	
De 876 a 880 años		De 881 a 885 años		De 886 a 890 años		De 891 a 895 años		De 896 a 900 años	
De 901 a 905 años		De 906 a 910 años		De 911 a 915 años		De 916 a 920 años		De 921 a 925 años	
De 926 a 930 años		De 931 a 935 años		De 936 a 940 años		De 941 a 945 años		De 946 a 950 años	
De 951 a 955 años		De 956 a 960 años		De 961 a 965 años		De 966 a 970 años		De 971 a 975 años	
De 976 a 980 años		De 981 a 985 años		De 986 a 990 años		De 991 a 995 años		De 996 a 1000 años	
De 1001 a 1005 años		De 1006 a 1010 años		De 1011 a 1015 años		De 1016 a 1020 años		De 1021 a 1025 años	
De 1026 a 1030 años		De 1031 a 1035 años		De 1036 a 1040 años		De 1041 a 1045 años		De 1046 a 1050 años	
De 1051 a 1055 años		De 1056 a 1060 años		De 1061 a 1065 años		De 1066 a 1070 años		De 1071 a 1075 años	
De 1076 a 1080 años		De 1081 a 1085 años		De 1086 a 1090 años		De 1091 a 1095 años		De 1096 a 1100 años	
De 1101 a 1105 años		De 1106 a 1110 años		De 1111 a 1115 años		De 1116 a 1120 años		De 1121 a 1125 años	
De 1126 a 1130 años		De 1131 a 1135 años		De 1136 a 1140 años		De 1141 a 1145 años		De 1146 a 1150 años	
De 1151 a 1155 años		De 1156 a 1160 años		De 1161 a 1165 años		De 1166 a 1170 años		De 1171 a 1175 años	
De 1176 a 1180 años		De 1181 a 1185 años		De 1186 a 1190 años		De 1191 a 1195 años		De 1196 a 1200 años	
De 1201 a 1205 años		De 1206 a 1210 años		De 1211 a 1215 años		De 1216 a 1220 años		De 1221 a 1225 años	
De 1226 a 1230 años		De 1231 a 1235 años		De 1236 a 1240 años		De 1241 a 1245 años		De 1246 a 1250 años	
De 1251 a 1255 años		De 1256 a 1260 años		De 1261 a 1265 años		De 1266 a 1270 años		De 1271 a 1275 años	
De 1276 a 1280 años		De 1281 a 1285 años		De 1286 a 1290 años		De 1291 a 1295 años		De 1296 a 1300 años	
De 1301 a 1305 años		De 1306 a 1310 años		De 1311 a 1315 años		De 1316 a 1320 años		De 1321 a 1325 años	
De 1326 a 1330 años		De 1331 a 1335 años		De 1336 a 1340 años		De 1341 a 1345 años		De 1346 a 1350 años	
De 1351 a 1355 años		De 1356 a 1360 años		De 1361 a 1365 años		De 1366 a 1370 años		De 1371 a 1375 años	
De 1376 a 1380 años		De 1381 a 1385 años		De 1386 a 1390 años		De 1391 a 1395 años		De 1396 a 1400 años	
De 1401 a 1405 años		De 1406 a 1410 años		De 1411 a 1415 años		De 1416 a 1420 años		De 1421 a 1425 años	
De 1426 a 1430 años		De 1431 a 1435 años		De 1436 a 1440 años		De 1441 a 1445 años		De 1446 a 1450 años	
De 1451 a 1455 años		De 1456 a 1460 años		De 1461 a 1465 años		De 1466 a 1470 años		De 1471 a 1475 años	
De 1476 a 1480 años		De 1481 a 1485 años		De 1486 a 1490 años		De 1491 a 1495 años		De 1496 a 1500 años	
De 1501 a 1505 años		De 1506 a 1510 años		De 1511 a 1515 años		De 1516 a 1520 años		De 1521 a 1525 años	
De 1526 a 1530 años		De 1531 a 1535 años		De 1536 a 1540 años		De 1541 a 1545 años		De 1546 a 1550 años	
De 1551 a 1555 años		De 1556 a 1560 años		De 1561 a 1565 años		De 1566 a 1570 años		De 1571 a 1575 años	
De 1576 a 1580 años		De 1581 a 1585 años		De 1586 a 1590 años		De 1591 a 1595 años		De 1596 a 1600 años	
De 1601 a 1605 años		De 1606 a 1610 años		De 1611 a 1615 años		De 1616 a 1620 años		De 1621 a 1625 años	
De 1626 a 1630 años		De 1631 a 1635 años		De 1636 a 1640 años		De 1641 a 1645 años		De 1646 a 1650 años	
De 1651 a 1655 años		De 1656 a 1660 años		De 1661 a 1665 años		De 1666 a 1670 años		De 1671 a 1675 años	
De 1676 a 1680 años		De 1681 a 1685 años		De 1686 a 1690 años		De 1691 a 1695 años		De 1696 a 1700 años	
De 1701 a 1705 años		De 1706 a 1710 años		De 1711 a 1715 años		De 1716 a 1720 años		De 1721 a 1725 años	
De 1726 a 1730 años		De 1731 a 1735 años		De 1736 a 1740 años		De 1741 a 1745 años		De 1746 a 1750 años	
De 1751 a 1755 años		De 1756 a 1760 años		De 1761 a 1765 años		De 1766 a 1770 años		De 1771 a 1775 años	
De 1776 a 1780 años		De 1781 a 1785 años		De 1786 a 1790 años		De 1791 a 1795 años		De 1796 a 1800 años	
De 1801 a 1805 años		De 1806 a 1810 años		De 1811 a 1815 años		De 1816 a 1820 años		De 1821 a 1825 años	
De 1826 a 1830 años		De 1831 a 1835 años		De 1836 a 1840 años		De 1841 a 1845 años		De 1846 a 1850 años	
De 1851 a 1855 años		De 1856 a 1860 años		De 1861 a 1865 años		De 1866 a 1870 años		De 1871 a 1875 años	
De 1876 a 1880 años		De 1881 a 1885 años		De 1886 a 1890 años		De 1891 a 1895 años		De 1896 a 1900 años	
De 1901 a 1905 años		De 1906 a 1910 años		De 1911 a 1915 años		De 1916 a 1920 años		De 1921 a 1925 años	
De 1926 a 1930 años		De 1931 a 1935 años		De 1936 a 1940 años		De 1941 a 1945 años		De 1946 a 1950 años	
De 1951 a 1955 años		De 1956 a 1960 años		De 1961 a 1965 años		De 1966 a 1970 años		De 1971 a 1975 años	
De 1976 a 1980 años		De 1981 a 1985 años		De 1986 a 1990 años		De 1991 a 1995 años		De 1996 a 2000 años	
De 2001 a 2005 años		De 2006 a 2010 años		De 2011 a 2015 años		De 2016 a 2020 años		De 2021 a 2025 años	
De 2026 a 2030 años		De 2031 a 2035 años		De 2036 a 2040 años		De 2041 a 2045 años		De 2046 a 2050 años	
De 2051 a 2055 años		De 2056 a 2060 años		De 2061 a 2065 años		De 2066 a 2070 años		De 2071 a 2075 años	
De 2076 a 2080 años		De 2081 a 2085 años		De 2086 a 2090 años		De 2091 a 2095 años		De 2096 a 2100 años	
De 2101 a 2105 años		De 2106 a 2110 años		De 2111 a 2115 años		De 2116 a 2120 años		De 2121 a 2125 años	
De 2126 a 2130 años		De 2131 a 2135 años		De 2136 a 2140 años		De 2141 a 2145 años		De 2146 a 2150 años	
De 2151 a 2155 años		De 2156 a 2160 años		De 2161 a 2165 años		De 2166 a 2170 años		De 2171 a 2175 años	
De 2176 a 2180 años		De 2181 a 2185 años		De 2186 a 2190 años		De 2191 a 2195 años		De 2196 a 2200 años	
De 2201 a 2205 años		De 2206 a 2210 años		De 2211 a 2215 años		De 2216 a 2220 años		De 2221 a 2225 años	
De 2226 a 2230 años		De 2231 a 2235 años		De 2236 a 2240 años		De 2241 a 2245 años		De 2246 a 2250 años	
De 2251 a 2255 años		De 2256 a 2260 años		De 2261 a 2265 años		De 2266 a 2270 años		De 2271 a 2275 años	
De 2276 a 2280 años		De 2281 a 2285 años		De 2286 a 2290 años		De 2291 a 2295 años		De 2296 a 2300 años	
De 2301 a 2305 años		De 2306 a 2310 años		De 2311 a 2315 años		De 2316 a 2320 años		De 2321 a 2325 años	
De 2326 a 2330 años		De 2331 a 2335 años		De 2336 a 2340 años		De 2341 a 2345 años		De 2346 a 2350 años	
De 2351 a 2355 años		De 2356 a 2360 años		De 2361 a 2365 años		De 2366 a 2370 años		De 2371 a 2375 años	
De 2376 a 2380 años		De 2381 a 2385 años		De 2386 a 2390 años		De 2391 a 2395 años		De 2396 a 2400 años	
De 2401 a 2405 años		De 2406 a 2410 años		De 2411 a 2415 años		De 2416 a 2420 años		De 2421 a 2425 años	
De 2426 a 2430 años		De 2431 a 2435 años		De 2436 a 2440 años		De 2441 a 2445 años		De 2446 a 2450 años	
De 2451 a 2455 años		De 2456 a 2460 años		De 2461 a 2465 años		De 2466 a 2470 años		De 2471 a 2475 años	
De 2476 a 2480 años		De 2481 a 2485 años		De 2486 a 2490 años		De 2491 a 2495 años		De 2496 a 2500 años	
De 2501 a 2505 años		De 2506 a 2510 años		De 2511 a 2515 años		De 2516 a 2520 años		De 2521 a 2525 años	
De 2526 a 2530 años		De 2531 a 2535 años		De 2536 a 2540 años		De 2541 a 2545 años		De 2546 a 2550 años	
De 2551 a 2555 años		De 2556 a 2560 años		De 2561 a 2565 años		De 2566 a 2570 años		De 2571 a 2575 años	
De 2576 a 2580 años		De 2581 a 2585 años		De 2586 a 2590 años		De 2591 a 2595 años		De 2596 a 2600 años	
De 2601 a 2605 años		De 2606 a 2610 años		De 2611 a 2615 años		De 2616 a 2620 años		De 2621 a 2625 años	
De 2626 a 2630 años		De 2631 a 2635 años		De 2636 a 2640 años		De 2641 a 2645 años		De 2646 a 2650 años	
De 2651 a 2655 años		De 2656 a 2660 años		De 2661 a 2665 años		De 2666 a 2670 años		De 2671 a 2675 años	
De 2676 a 2680 años		De 2681 a 2685 años		De 2686 a 2690 años					

000121

MUNICIPALIDAD DE SAN CARLOS																																																
Proyecto: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO EDUCATIVO "SANTA ROSA" EN LA ZONA DE SAN CARLOS, PROV. DE SAN CARLOS, ECUADOR																																																
CANTÓN SAN CARLOS																																																
PARÁMETRO: GRUPO ETARIO <table border="1"> <tr> <th>GRUPO ETARIO</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>De 0 a 5 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 6 a 12 años</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 13 a 18 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 19 a 30 años</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 31 a 40 años</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>De 41 a 50 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 51 a 60 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 61 a 70 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mayor de 70 años</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										GRUPO ETARIO	Presencia	Ausencia	De 0 a 5 años			De 6 a 12 años	X		De 13 a 18 años			De 19 a 30 años	X		De 31 a 40 años		X	De 41 a 50 años			De 51 a 60 años			De 61 a 70 años			Mayor de 70 años											
GRUPO ETARIO	Presencia	Ausencia																																														
De 0 a 5 años																																																
De 6 a 12 años	X																																															
De 13 a 18 años																																																
De 19 a 30 años	X																																															
De 31 a 40 años		X																																														
De 41 a 50 años																																																
De 51 a 60 años																																																
De 61 a 70 años																																																
Mayor de 70 años																																																
PARÁMETRO: NÚMERO DE HABITANTES <table border="1"> <tr> <th>Habitantes</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>Hasta 50 hab.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>51 a 100 hab.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>101 a 200 hab.</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>201 a 300 hab.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>301 a 400 hab.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>401 a 500 hab.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Habitantes	Presencia	Ausencia	Hasta 50 hab.			51 a 100 hab.			101 a 200 hab.	X		201 a 300 hab.			301 a 400 hab.			401 a 500 hab.			PARÁMETRO: SERVICIO DE SALUD EXPUESTO <table border="1"> <tr> <th>Servicio</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>+ 75% del servicio</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+ 50% y + 75% del servicio</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>+ 25% y + 50% del servicio</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>+ 10% y + 25% del servicio</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>+ 10% del servicio</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Servicio	Presencia	Ausencia	+ 75% del servicio	X		+ 50% y + 75% del servicio			+ 25% y + 50% del servicio			+ 10% y + 25% del servicio			+ 10% del servicio		
Habitantes	Presencia	Ausencia																																														
Hasta 50 hab.																																																
51 a 100 hab.																																																
101 a 200 hab.	X																																															
201 a 300 hab.																																																
301 a 400 hab.																																																
401 a 500 hab.																																																
Servicio	Presencia	Ausencia																																														
+ 75% del servicio	X																																															
+ 50% y + 75% del servicio																																																
+ 25% y + 50% del servicio																																																
+ 10% y + 25% del servicio																																																
+ 10% del servicio																																																
PARÁMETRO: SERVICIO EDUCATIVO EXPUESTO <table border="1"> <tr> <th>Servicio</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>+ 75% del servicio</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+ 50% y + 75% del servicio</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>+ 25% y + 50% del servicio</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>+ 10% y + 25% del servicio</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>+ 10% del servicio</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Servicio	Presencia	Ausencia	+ 75% del servicio	X		+ 50% y + 75% del servicio			+ 25% y + 50% del servicio			+ 10% y + 25% del servicio			+ 10% del servicio			PARÁMETRO: NIVEL EDUCATIVO <table border="1"> <tr> <th>Nivel</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>Alguno</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Primario</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Secundario</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Superior no universitario</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Superior universitario</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Nivel	Presencia	Ausencia	Alguno			Primario			Secundario	X		Superior no universitario			Superior universitario					
Servicio	Presencia	Ausencia																																														
+ 75% del servicio	X																																															
+ 50% y + 75% del servicio																																																
+ 25% y + 50% del servicio																																																
+ 10% y + 25% del servicio																																																
+ 10% del servicio																																																
Nivel	Presencia	Ausencia																																														
Alguno																																																
Primario																																																
Secundario	X																																															
Superior no universitario																																																
Superior universitario																																																
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE <table border="1"> <tr> <th>Acceso</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>Acceso</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>No acceso</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Acceso	Presencia	Ausencia	Acceso	X		No acceso			PARÁMETRO: ACCESO A SERVICIO DE ALCANTRILLADO <table border="1"> <tr> <th>Acceso</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>Acceso</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>No acceso</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Acceso	Presencia	Ausencia	Acceso	X		No acceso																							
Acceso	Presencia	Ausencia																																														
Acceso	X																																															
No acceso																																																
Acceso	Presencia	Ausencia																																														
Acceso	X																																															
No acceso																																																
PARÁMETRO: ACCESO DEL SERVICIO DE ALCANTRILLADO <table border="1"> <tr> <th>Acceso</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>Acceso</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>No acceso</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Acceso	Presencia	Ausencia	Acceso	X		No acceso			PARÁMETRO: COBERTURA SOBRE OCURRENCIA PASAJE DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD <table border="1"> <tr> <th>Cobertura</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>Cobertura</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>No cobertura</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Cobertura	Presencia	Ausencia	Cobertura	X		No cobertura																							
Acceso	Presencia	Ausencia																																														
Acceso	X																																															
No acceso																																																
Cobertura	Presencia	Ausencia																																														
Cobertura	X																																															
No cobertura																																																
PARÁMETRO: HA RECIDO CAPACITACIÓN EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES <table border="1"> <tr> <th>Capacitación</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>Capacitación</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>No capacitación</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Capacitación	Presencia	Ausencia	Capacitación	X		No capacitación			PARÁMETRO: NÚMERO DE PISO POR LOTE <table border="1"> <tr> <th>Piso</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>1 piso</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 piso</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 piso</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 o más pisos</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Piso	Presencia	Ausencia	1 piso			2 piso	X		3 piso			4 o más pisos																	
Capacitación	Presencia	Ausencia																																														
Capacitación	X																																															
No capacitación																																																
Piso	Presencia	Ausencia																																														
1 piso																																																
2 piso	X																																															
3 piso																																																
4 o más pisos																																																
PARÁMETRO: MATERIAL RESTRUCTURAL PRECARGANTE PAREDES <table border="1"> <tr> <th>Material</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>Acero</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aluminio</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Latón</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Concreto</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Material	Presencia	Ausencia	Acero	X		Aluminio			Latón			Concreto			PARÁMETRO: MATERIAL PRECARGANTE DE TECHO <table border="1"> <tr> <th>Material</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>Acero</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aluminio</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Latón</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Concreto</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Material	Presencia	Ausencia	Acero	X		Aluminio			Latón			Concreto											
Material	Presencia	Ausencia																																														
Acero	X																																															
Aluminio																																																
Latón																																																
Concreto																																																
Material	Presencia	Ausencia																																														
Acero	X																																															
Aluminio																																																
Latón																																																
Concreto																																																
PARÁMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA <table border="1"> <tr> <th>Estado</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>Muy malo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Malo</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Regular</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bueno</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muy bueno</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Estado	Presencia	Ausencia	Muy malo			Malo	X		Regular			Bueno			Muy bueno			PARÁMETRO: TIPO DE OCUPOSACIÓN PRINCIPAL <table border="1"> <tr> <th>Ocupación</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>Desempleado</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trabajador rural</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trabajador urbano</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trabajador independiente</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Empleado</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Ocupación	Presencia	Ausencia	Desempleado			Trabajador rural			Trabajador urbano	X		Trabajador independiente			Empleado					
Estado	Presencia	Ausencia																																														
Muy malo																																																
Malo	X																																															
Regular																																																
Bueno																																																
Muy bueno																																																
Ocupación	Presencia	Ausencia																																														
Desempleado																																																
Trabajador rural																																																
Trabajador urbano	X																																															
Trabajador independiente																																																
Empleado																																																
PARÁMETRO: ACTIVIDAD LABORAL <table border="1"> <tr> <th>Actividad</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>Agricultura y ganadería</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Comercio y servicios</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Industria</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trabajo al por menor y mayor</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Empresa no calificada</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Actividad	Presencia	Ausencia	Agricultura y ganadería			Comercio y servicios	X		Industria			Trabajo al por menor y mayor			Empresa no calificada			PARÁMETRO: CERCANÍA A REDES BÁSICAS <table border="1"> <tr> <th>Cercanía</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>Muy cerca (menos de 50 m)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cerca (De 51 a 100 m)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mediamente cerca (De 101 a 200 m)</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lejos (De 201 a 500 m)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muy lejos (Más de 500 m)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Cercanía	Presencia	Ausencia	Muy cerca (menos de 50 m)			Cerca (De 51 a 100 m)			Mediamente cerca (De 101 a 200 m)	X		Lejos (De 201 a 500 m)			Muy lejos (Más de 500 m)					
Actividad	Presencia	Ausencia																																														
Agricultura y ganadería																																																
Comercio y servicios	X																																															
Industria																																																
Trabajo al por menor y mayor																																																
Empresa no calificada																																																
Cercanía	Presencia	Ausencia																																														
Muy cerca (menos de 50 m)																																																
Cerca (De 51 a 100 m)																																																
Mediamente cerca (De 101 a 200 m)	X																																															
Lejos (De 201 a 500 m)																																																
Muy lejos (Más de 500 m)																																																
PARÁMETRO: TIPO DE INFORMACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS <table border="1"> <tr> <th>Información</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>Desempleado</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trabajador rural</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trabajador urbano</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trabajador independiente</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Empleado</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Información	Presencia	Ausencia	Desempleado			Trabajador rural			Trabajador urbano	X		Trabajador independiente			Empleado			PARÁMETRO: TIPO DE INFORMACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS <table border="1"> <tr> <th>Información</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>Desempleado</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trabajador rural</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trabajador urbano</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trabajador independiente</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Empleado</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Información	Presencia	Ausencia	Desempleado			Trabajador rural			Trabajador urbano	X		Trabajador independiente			Empleado					
Información	Presencia	Ausencia																																														
Desempleado																																																
Trabajador rural																																																
Trabajador urbano	X																																															
Trabajador independiente																																																
Empleado																																																
Información	Presencia	Ausencia																																														
Desempleado																																																
Trabajador rural																																																
Trabajador urbano	X																																															
Trabajador independiente																																																
Empleado																																																
PARÁMETRO: CONOCIMIENTO EN TEMAS ASERTIVOS <table border="1"> <tr> <th>Conocimiento</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>Alguno</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Por otros medios</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Por medios de comunicación</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Por medios de comunicación</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Por instituciones públicas/privadas</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Conocimiento	Presencia	Ausencia	Alguno	X		Por otros medios			Por medios de comunicación			Por medios de comunicación			Por instituciones públicas/privadas			PARÁMETRO: NÚMERO DE RESOLUCIÓN BÁSICA <table border="1"> <tr> <th>Resolución</th> <th>Presencia</th> <th>Ausencia</th> </tr> <tr> <td>En Medio</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Desempleado</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trabajador rural</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trabajador urbano</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trabajador independiente</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Empleado</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Resolución	Presencia	Ausencia	En Medio			Desempleado			Trabajador rural			Trabajador urbano	X		Trabajador independiente			Empleado		
Conocimiento	Presencia	Ausencia																																														
Alguno	X																																															
Por otros medios																																																
Por medios de comunicación																																																
Por medios de comunicación																																																
Por instituciones públicas/privadas																																																
Resolución	Presencia	Ausencia																																														
En Medio																																																
Desempleado																																																
Trabajador rural																																																
Trabajador urbano	X																																															
Trabajador independiente																																																
Empleado																																																

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336



Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP. 22474

000120

MUNICIPALIDAD DISTRITAL LA LAGUNA									
Proyecto: FOMENTO DEL SERVICIO DE VIGILANCIA EN ALIMENTACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y DISTRIBUCIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE LA ALIMENTACIÓN EN EL DISTRITO DE LA LAGUNA, PROVINCIA DE JONAS SÁENZ, DEPARTAMENTO DE TACNA									
Evaluación por Grupo Etario									
GRUPO ETARIO		JÓVENES		NIJOS					
De 0 a 5 años									
De 6 a 10 años									
De 11 a 15 años									
De 16 a 20 años									
De 21 a 25 años									
De 26 a 30 años									
De 31 a 35 años									
De 36 a 40 años									
Más de 40 años									
ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN LOCAL									
PARÁMETRO: NÚMERO DE HABITANTES					PARÁMETRO: SERVICIO DE SALUD EXISTENTE				
Mayor a 5 mil					+ 75% del servicio existente				
Entre 5 mil y 1 mil					75% y + 50 % del servicio existente				
Entre 1 mil y 500					50% y + 25% del servicio existente				
Entre 500 y 100					25% y + 10 % del servicio existente				
Menor a 100					10% del servicio existente				
ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DE EDUCACIÓN									
PARÁMETRO: GRUPO ETARIO					PARÁMETRO: NIVEL EDUCATIVO				
De 0 a 5 y mayores de 60 años					Algunos niveles				
De 6 a 10 años y 60 a 65 años					Primaria completa				
De 11 a 15 años y 66 a 70 años					Secundaria				
De 16 a 20 años					Superior no universitaria				
De 21 a 25 años					Superior universitaria				
ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DE SERVICIOS									
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE					PARÁMETRO: ACCESO A SERVICIO DE ELECTRICIDAD				
No tiene					No tiene				
Tiene acceso, limitado a una zona					Tiene acceso, limitado a una zona				
Tiene acceso, limitado a una zona					Tiene acceso, limitado a una zona				
Tiene acceso, limitado a una zona					Tiene acceso, limitado a una zona				
Tiene acceso, limitado a una zona					Tiene acceso, limitado a una zona				
ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DE SERVICIOS									
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN					PARÁMETRO: CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PARA LA REDUCCIÓN DE LA OCURRENCIA				
No tiene					No tiene				
Tiene acceso, limitado a una zona					Tiene acceso, limitado a una zona				
Tiene acceso, limitado a una zona					Tiene acceso, limitado a una zona				
Tiene acceso, limitado a una zona					Tiene acceso, limitado a una zona				
Tiene acceso, limitado a una zona					Tiene acceso, limitado a una zona				
ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DE SERVICIOS									
PARÁMETRO: NÚMERO DE FAMILIAS POR LOTE					PARÁMETRO: ÁREA CONSTRUIDA				
+ 5 lotes					+ 100 m ²				
Entre 5 lotes y 2 lotes					Entre 100 y 500 m ²				
Entre 2 lotes y 1 lote					Entre 500 y 1000 m ²				
Menor a 1 lote					Menor a 1000 m ²				
ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DE SERVICIOS									
PARÁMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED					PARÁMETRO: MATERIAL PREDOMINANTE DE TECHO				
Adobe					Paja y otros				
Madera					Madera, valla con barro, arena				
Acero- concreto					Concreto				
Ladrillo de concreto					Tapa				
Concreto armado					Ladrillo de concreto				
ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DE SERVICIOS									
PARÁMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA					PARÁMETRO: OCUPACIÓN PRINCIPAL				
Muy mala / Precaria					Desempleado				
Mala					Trabajador rural				
Regular					Trabajador urbano				
Buena					Trabajador independiente				
Muy Buena					Empresario				
ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DE SERVICIOS									
PARÁMETRO: NÚMERO DE FAMILIAS POR LOTE					PARÁMETRO: ACTIVIDAD LABORAL				
Menor a 500					Agricultura y ganadería				
Entre 500 y 1000					Comercio y servicios				
Entre 1000 y 2000					Industria y construcción				
Entre 2000 y 5000					Industria y construcción				
Mayor a 5000					Industria y construcción				
ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DE SERVICIOS									
PARÁMETRO: CONEXIÓN A SERVICIO PÚBLICO					PARÁMETRO: TIPO DE DISTRIBUCIÓN DE EXTREMOS				
No tiene					Sin distribución				
Tiene					Con distribución				
Tiene					Con distribución				
Tiene					Con distribución				
Tiene					Con distribución				
ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DE SERVICIOS									
PARÁMETRO: CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES					PARÁMETRO: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS				
Ninguno					Sin manejo				
Poco conocimiento					Con manejo en un solo punto				
Con conocimiento					Selección, separación y reciclaje				
Con conocimiento					Paseo y limpieza				
Con conocimiento					Clasificación por material				

Electerio Limachi Poma

Jimmy Joel Layme Pongo



OLBLLD

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RDC: 20907611336


YARDEL N. ACOSTA MAZE
GERENTE GENERAL



 **Jimmy Joel Layne Pongul**
ARQUITECTO
CAP. 22474

000118



www.pearsoned.com.au

MUNICIPALIDAD DISTRITAL LA OLA									
Proyecto: Construcción del Servicio de Información Comunal (SICOM) y de Atención al Ciudadano (SAC) en la Unidad Ejecutiva Local (UEL) de la Municipalidad Distrital de La Olla									
CANTON: LA OLLA									
PARÁMETRO: GRUPO ETARIO									
0 a 4 años	5 a 11 años	12 a 17 años	18 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 a 64 años	65 a 74 años	75 años y más
PARÁMETRO: NÚMERO DE HABITANTES									
Más de 4 hab.	3 a 4 hab.	2 a 3 hab.	1 a 2 hab.	1 hab.					
PARÁMETRO: SERVICIO DE SALUD EXPUESTO									
PARÁMETRO: SERVICIO EDUCATIVO EXPUESTO									
PARÁMETRO: NIVEL EDUCATIVO									
PARÁMETRO: ACCESO A SERVICIO DE ALUMBRADO									
PARÁMETRO: CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PASADA DE DESASTRES EN LA COMUNIDAD									
PARÁMETRO: NÚMERO DE FICHA POR LOTE									
PARÁMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED									
PARÁMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE DE TEJADO									
PARÁMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA									
PARÁMETRO: NÚMERO FAMILIAR PRINCIPAL									
PARÁMETRO: ACTIVIDAD LABORAL									
PARÁMETRO: CIRCUNFERENCIA PERÍMETRO SÓLIDO									
PARÁMETRO: DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS									
PARÁMETRO: TIPO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS									
PARÁMETRO: CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES									
PARÁMETRO: NÚMERO DE RESIDUOS SÓLIDOS									

Meyson Jiriana Quispe
Adobe antes del 2001

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000116

[illegible]


MUNICIPALIDAD DE TEPIC, JALISCO


FECHA: 15/05/2021

VILLAGA

FORMULARIO DE EVALUACIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

PARÁMETRO: EDIFICIO

Edificio	Edificio	Edificio	Edificio
De 1 a 3 años	De 4 a 10 años	De 11 a 15 años	De 16 a 20 años
De 21 a 30 años	De 31 a 40 años	De 41 a 50 años	De 51 a 60 años
De 61 a 70 años	De 71 a 80 años	De 81 a 90 años	De 91 a 100 años

PARÁMETRO: SERVICIO DE SALUD EXISTENTE

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
100% de servicio	75% y > 50% de servicio	50% y > 25% de servicio	25% y > 10% de servicio	0% de servicio
100% de servicio	75% y > 50% de servicio	50% y > 25% de servicio	25% y > 10% de servicio	0% de servicio

PARÁMETRO: SERVICIO DE AGUA POTABLE

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
De 1 a 3 años	De 4 a 10 años	De 11 a 15 años	De 16 a 20 años
De 21 a 30 años	De 31 a 40 años	De 41 a 50 años	De 51 a 60 años

PARÁMETRO: SERVICIO EDUCATIVO EXISTENTE

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
100% de servicio	75% y > 50% de servicio	50% y > 25% de servicio	25% y > 10% de servicio	0% de servicio
100% de servicio	75% y > 50% de servicio	50% y > 25% de servicio	25% y > 10% de servicio	0% de servicio

PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene

PARÁMETRO: ACCESO A SERVICIO DE ALCAZAR, AGUAS

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene

PARÁMETRO: MEDIO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene

PARÁMETRO: CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PASADA DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene	No tiene
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene	No tiene

PARÁMETRO: HA RECIBIDO CAPACITACIÓN EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene

PARÁMETRO: AREA CONTIGUA

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene

PARÁMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE FASES

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene

PARÁMETRO: MATERIAL PREDOMINANTE DE TERRENO

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene

PARÁMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene

PARÁMETRO: OCUPACIÓN PERSONAL

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene

PARÁMETRO: ACTIVIDAD LABORAL

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene

PARÁMETRO: ORDENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene

PARÁMETRO: DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene

PARÁMETRO: TIPO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene
No tiene	No tiene	No tiene	No tiene

PARÁMETRO: CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES

Servicio	Servicio	Servicio	Servicio
----------	----------	----------	----------

MUNICIPALIDAD DISTRITAL YANAJA									
Proyecto: LÍNEA ALCAZAR DEL SERVIDOR DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) PARA LA COMUNIDAD DEL MUNICIPIO DE YANAJA, DISTRITO DE YANAJA, PROVINCIA DE YANAJA, GUAYAS, ECUADOR									
EVALUACIÓN POR GRUPO ETARIO									
GRUPO ETARIO		HOMBRE		MUJER					
De 0 a 5 años									
De 6 a 10 años									
De 11 a 15 años									
De 16 a 20 años									
De 21 a 30 años									
De 31 a 40 años									
De 41 a 50 años									
De 51 a 60 años									
Mayor de 60 años									
PARÁMETRO: NÚMERO DE HABITANTES									
Menos de 1 hab.		1 a 5 hab.		6 a 10 hab.		11 a 15 hab.		16 hab.	
PARÁMETRO: SERVICIOS DE SALUD EXISTENTES									
0		1		2		3		4	
PARÁMETRO: SERVICIOS EDUCATIVOS EXISTENTES									
0		1		2		3		4	
PARÁMETRO: GRUPO ETARIO									
De 0 a 5 años		De 6 a 10 años		De 11 a 15 años		De 16 a 20 años		De 21 a 30 años	
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE									
No tiene		Tiene acceso, pero no es seguro		Tiene acceso, pero no es suficiente		Tiene acceso, pero no es adecuado		Tiene acceso, pero no es suficiente	
PARÁMETRO: ACCESO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO									
No tiene		Tiene acceso		Tiene acceso, pero no es suficiente		Tiene acceso, pero no es adecuado		Tiene acceso, pero no es suficiente	
PARÁMETRO: HA RECIBIDO CAPACITACIÓN EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES									
No		Sí		Sí		Sí		Sí	
PARÁMETRO: NÚMERO DE PISOS POR LOTE									
1 piso		2 pisos		3 pisos		4 pisos		5 o más pisos	
PARÁMETRO: ÁREA CONSTRUIDA									
Menos de 100 m ²		100 - 200 m ²		200 - 300 m ²		300 - 400 m ²		400 - 500 m ²	
PARÁMETRO: MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PRINCIPAL									
Adobe		Madera		Acero		Cemento		Otros	
PARÁMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA									
Muy malo		Malo		Regular		Bueno		Muy bueno	
PARÁMETRO: INGRESO FAMILIAR PERSONAL									
Menos de 100		100 - 200		200 - 300		300 - 400		400 o más	
PARÁMETRO: ACTIVIDAD LABORAL									
Agricultura		Comercio		Industria		Servicios		Otras	
PARÁMETRO: CUBIERTA A PERSONAS SOLAS									
Menos de 10 m ²		10 - 20 m ²		20 - 30 m ²		30 - 40 m ²		40 m ² o más	
PARÁMETRO: IMPLANTACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS									
No tiene		Tiene		Tiene		Tiene		Tiene	
PARÁMETRO: TIPO DE IMPLANTACIÓN DE SERVICIOS									
En un solo lugar		En varios lugares		En un solo lugar		En varios lugares		En un solo lugar	
PARÁMETRO: IMPLANTACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS									
No tiene		Tiene		Tiene		Tiene		Tiene	

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607811336
RAFAEL N. ACOSTA MAZE
CAROLINE GUERRA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000113

MUNICIPALIDAD DISTRITAL KALLPA SUR																								
Proyecto: LÍNEA DE SERVICIO DE INFORMACIÓN LOCALIZADA DEL SERVICIO DE SALUD EN EL DISTRITO DE KALLPA, INICIANDO EN JUNIO 2020 Y FINALIZANDO EN EL MES DE JUNIO 2021																								
CANTON: KALLPA																								
PARÁMETRO: GRUPO ETARIO <table border="1"> <tr> <th>Grupos etarios</th> <th>Grupos etarios</th> <th>Grupos etarios</th> </tr> <tr> <td>De 0 a 5 años</td> <td>De 6 a 10 años</td> <td>De 11 a 15 años</td> </tr> <tr> <td>De 16 a 20 años</td> <td>De 21 a 30 años</td> <td>De 31 a 40 años</td> </tr> <tr> <td>De 41 a 50 años</td> <td>De 51 a 60 años</td> <td>De 61 a 70 años</td> </tr> <tr> <td>De 71 a 80 años</td> <td>De 81 a 90 años</td> <td>De 91 a 100 años</td> </tr> </table>										Grupos etarios	Grupos etarios	Grupos etarios	De 0 a 5 años	De 6 a 10 años	De 11 a 15 años	De 16 a 20 años	De 21 a 30 años	De 31 a 40 años	De 41 a 50 años	De 51 a 60 años	De 61 a 70 años	De 71 a 80 años	De 81 a 90 años	De 91 a 100 años
Grupos etarios	Grupos etarios	Grupos etarios																						
De 0 a 5 años	De 6 a 10 años	De 11 a 15 años																						
De 16 a 20 años	De 21 a 30 años	De 31 a 40 años																						
De 41 a 50 años	De 51 a 60 años	De 61 a 70 años																						
De 71 a 80 años	De 81 a 90 años	De 91 a 100 años																						
PARÁMETRO: NÚMERO DE HABITANTES <table border="1"> <tr> <th>Habitantes</th> <th>Habitantes</th> <th>Habitantes</th> <th>Habitantes</th> <th>Habitantes</th> </tr> <tr> <td>Hasta 5.000</td> <td>5.001 a 10.000</td> <td>10.001 a 20.000</td> <td>20.001 a 50.000</td> <td>50.001 a 100.000</td> </tr> </table>										Habitantes	Habitantes	Habitantes	Habitantes	Habitantes	Hasta 5.000	5.001 a 10.000	10.001 a 20.000	20.001 a 50.000	50.001 a 100.000					
Habitantes	Habitantes	Habitantes	Habitantes	Habitantes																				
Hasta 5.000	5.001 a 10.000	10.001 a 20.000	20.001 a 50.000	50.001 a 100.000																				
PARÁMETRO: EDIFICIOS DE SALUD EXISTENTES <table border="1"> <tr> <th>Edificios de salud existentes</th> <th>Edificios de salud existentes</th> <th>Edificios de salud existentes</th> <th>Edificios de salud existentes</th> <th>Edificios de salud existentes</th> </tr> <tr> <td>1-5</td> <td>6-10</td> <td>11-15</td> <td>16-20</td> <td>21-25</td> </tr> </table>										Edificios de salud existentes	Edificios de salud existentes	Edificios de salud existentes	Edificios de salud existentes	Edificios de salud existentes	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25					
Edificios de salud existentes	Edificios de salud existentes	Edificios de salud existentes	Edificios de salud existentes	Edificios de salud existentes																				
1-5	6-10	11-15	16-20	21-25																				
PARÁMETRO: EDUCACIÓN EXISTENTE <table border="1"> <tr> <th>Educación existente</th> <th>Educación existente</th> <th>Educación existente</th> <th>Educación existente</th> <th>Educación existente</th> </tr> <tr> <td>1-5</td> <td>6-10</td> <td>11-15</td> <td>16-20</td> <td>21-25</td> </tr> </table>										Educación existente	Educación existente	Educación existente	Educación existente	Educación existente	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25					
Educación existente	Educación existente	Educación existente	Educación existente	Educación existente																				
1-5	6-10	11-15	16-20	21-25																				
PARÁMETRO: GRUPO ETARIO <table border="1"> <tr> <th>Grupos etarios</th> <th>Grupos etarios</th> <th>Grupos etarios</th> <th>Grupos etarios</th> <th>Grupos etarios</th> </tr> <tr> <td>De 0 a 5 años</td> <td>De 6 a 10 años</td> <td>De 11 a 15 años</td> <td>De 16 a 20 años</td> <td>De 21 a 30 años</td> </tr> </table>										Grupos etarios	Grupos etarios	Grupos etarios	Grupos etarios	Grupos etarios	De 0 a 5 años	De 6 a 10 años	De 11 a 15 años	De 16 a 20 años	De 21 a 30 años					
Grupos etarios	Grupos etarios	Grupos etarios	Grupos etarios	Grupos etarios																				
De 0 a 5 años	De 6 a 10 años	De 11 a 15 años	De 16 a 20 años	De 21 a 30 años																				
PARÁMETRO: NIVEL EDUCATIVO <table border="1"> <tr> <th>Nivel educativo</th> <th>Nivel educativo</th> <th>Nivel educativo</th> <th>Nivel educativo</th> <th>Nivel educativo</th> </tr> <tr> <td>Primaria</td> <td>Secundaria</td> <td>Superior no universitaria</td> <td>Superior universitaria</td> <td>Superior universitaria</td> </tr> </table>										Nivel educativo	Nivel educativo	Nivel educativo	Nivel educativo	Nivel educativo	Primaria	Secundaria	Superior no universitaria	Superior universitaria	Superior universitaria					
Nivel educativo	Nivel educativo	Nivel educativo	Nivel educativo	Nivel educativo																				
Primaria	Secundaria	Superior no universitaria	Superior universitaria	Superior universitaria																				
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE <table border="1"> <tr> <th>Acceso al servicio de agua potable</th> <th>Acceso al servicio de agua potable</th> <th>Acceso al servicio de agua potable</th> <th>Acceso al servicio de agua potable</th> <th>Acceso al servicio de agua potable</th> </tr> <tr> <td>No tiene</td> <td>Con servicio de agua potable</td> <td>Con servicio de agua potable</td> <td>Con servicio de agua potable</td> <td>Con servicio de agua potable</td> </tr> </table>										Acceso al servicio de agua potable	Acceso al servicio de agua potable	Acceso al servicio de agua potable	Acceso al servicio de agua potable	Acceso al servicio de agua potable	No tiene	Con servicio de agua potable	Con servicio de agua potable	Con servicio de agua potable	Con servicio de agua potable					
Acceso al servicio de agua potable	Acceso al servicio de agua potable	Acceso al servicio de agua potable	Acceso al servicio de agua potable	Acceso al servicio de agua potable																				
No tiene	Con servicio de agua potable	Con servicio de agua potable	Con servicio de agua potable	Con servicio de agua potable																				
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE ALCANALILLADO <table border="1"> <tr> <th>Acceso al servicio de alcantarillado</th> <th>Acceso al servicio de alcantarillado</th> <th>Acceso al servicio de alcantarillado</th> <th>Acceso al servicio de alcantarillado</th> <th>Acceso al servicio de alcantarillado</th> </tr> <tr> <td>No tiene</td> <td>Con servicio de alcantarillado</td> <td>Con servicio de alcantarillado</td> <td>Con servicio de alcantarillado</td> <td>Con servicio de alcantarillado</td> </tr> </table>										Acceso al servicio de alcantarillado	Acceso al servicio de alcantarillado	Acceso al servicio de alcantarillado	Acceso al servicio de alcantarillado	Acceso al servicio de alcantarillado	No tiene	Con servicio de alcantarillado	Con servicio de alcantarillado	Con servicio de alcantarillado	Con servicio de alcantarillado					
Acceso al servicio de alcantarillado	Acceso al servicio de alcantarillado	Acceso al servicio de alcantarillado	Acceso al servicio de alcantarillado	Acceso al servicio de alcantarillado																				
No tiene	Con servicio de alcantarillado	Con servicio de alcantarillado	Con servicio de alcantarillado	Con servicio de alcantarillado																				
PARÁMETRO: NIVEL DE CALIDAD DEL SERVICIO DE ALCANALILLADO <table border="1"> <tr> <th>Nivel de calidad del servicio de alcantarillado</th> <th>Nivel de calidad del servicio de alcantarillado</th> <th>Nivel de calidad del servicio de alcantarillado</th> <th>Nivel de calidad del servicio de alcantarillado</th> <th>Nivel de calidad del servicio de alcantarillado</th> </tr> <tr> <td>No tiene</td> <td>Con servicio de alcantarillado</td> <td>Con servicio de alcantarillado</td> <td>Con servicio de alcantarillado</td> <td>Con servicio de alcantarillado</td> </tr> </table>										Nivel de calidad del servicio de alcantarillado	Nivel de calidad del servicio de alcantarillado	Nivel de calidad del servicio de alcantarillado	Nivel de calidad del servicio de alcantarillado	Nivel de calidad del servicio de alcantarillado	No tiene	Con servicio de alcantarillado	Con servicio de alcantarillado	Con servicio de alcantarillado	Con servicio de alcantarillado					
Nivel de calidad del servicio de alcantarillado	Nivel de calidad del servicio de alcantarillado	Nivel de calidad del servicio de alcantarillado	Nivel de calidad del servicio de alcantarillado	Nivel de calidad del servicio de alcantarillado																				
No tiene	Con servicio de alcantarillado	Con servicio de alcantarillado	Con servicio de alcantarillado	Con servicio de alcantarillado																				
PARÁMETRO: HA RECIBIDO CAPACITACIÓN EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES <table border="1"> <tr> <th>Capacitación en temas de riesgo de desastres</th> <th>Capacitación en temas de riesgo de desastres</th> <th>Capacitación en temas de riesgo de desastres</th> <th>Capacitación en temas de riesgo de desastres</th> <th>Capacitación en temas de riesgo de desastres</th> </tr> <tr> <td>No tiene</td> <td>Con capacitación en temas de riesgo de desastres</td> <td>Con capacitación en temas de riesgo de desastres</td> <td>Con capacitación en temas de riesgo de desastres</td> <td>Con capacitación en temas de riesgo de desastres</td> </tr> </table>										Capacitación en temas de riesgo de desastres	Capacitación en temas de riesgo de desastres	Capacitación en temas de riesgo de desastres	Capacitación en temas de riesgo de desastres	Capacitación en temas de riesgo de desastres	No tiene	Con capacitación en temas de riesgo de desastres	Con capacitación en temas de riesgo de desastres	Con capacitación en temas de riesgo de desastres	Con capacitación en temas de riesgo de desastres					
Capacitación en temas de riesgo de desastres	Capacitación en temas de riesgo de desastres	Capacitación en temas de riesgo de desastres	Capacitación en temas de riesgo de desastres	Capacitación en temas de riesgo de desastres																				
No tiene	Con capacitación en temas de riesgo de desastres	Con capacitación en temas de riesgo de desastres	Con capacitación en temas de riesgo de desastres	Con capacitación en temas de riesgo de desastres																				
PARÁMETRO: NÚMERO DE PISOS POR LOTE <table border="1"> <tr> <th>Número de pisos por lote</th> <th>Número de pisos por lote</th> <th>Número de pisos por lote</th> <th>Número de pisos por lote</th> <th>Número de pisos por lote</th> </tr> <tr> <td>1 piso</td> <td>2 pisos</td> <td>3 pisos</td> <td>4 pisos</td> <td>5 pisos</td> </tr> </table>										Número de pisos por lote	Número de pisos por lote	Número de pisos por lote	Número de pisos por lote	Número de pisos por lote	1 piso	2 pisos	3 pisos	4 pisos	5 pisos					
Número de pisos por lote	Número de pisos por lote	Número de pisos por lote	Número de pisos por lote	Número de pisos por lote																				
1 piso	2 pisos	3 pisos	4 pisos	5 pisos																				
PARÁMETRO: ÁREA CONSTRUIDA <table border="1"> <tr> <th>Área construida</th> <th>Área construida</th> <th>Área construida</th> <th>Área construida</th> <th>Área construida</th> </tr> <tr> <td>Hasta 100 m²</td> <td>101 a 200 m²</td> <td>201 a 300 m²</td> <td>301 a 400 m²</td> <td>401 a 500 m²</td> </tr> </table>										Área construida	Área construida	Área construida	Área construida	Área construida	Hasta 100 m ²	101 a 200 m ²	201 a 300 m ²	301 a 400 m ²	401 a 500 m ²					
Área construida	Área construida	Área construida	Área construida	Área construida																				
Hasta 100 m ²	101 a 200 m ²	201 a 300 m ²	301 a 400 m ²	401 a 500 m ²																				
PARÁMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED <table border="1"> <tr> <th>Material estructural predominante pared</th> <th>Material estructural predominante pared</th> <th>Material estructural predominante pared</th> <th>Material estructural predominante pared</th> <th>Material estructural predominante pared</th> </tr> <tr> <td>Adobe</td> <td>Madera</td> <td>Acero</td> <td>Aluminio</td> <td>Concreto</td> </tr> </table>										Material estructural predominante pared	Material estructural predominante pared	Material estructural predominante pared	Material estructural predominante pared	Material estructural predominante pared	Adobe	Madera	Acero	Aluminio	Concreto					
Material estructural predominante pared	Material estructural predominante pared	Material estructural predominante pared	Material estructural predominante pared	Material estructural predominante pared																				
Adobe	Madera	Acero	Aluminio	Concreto																				
PARÁMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE TECHO <table border="1"> <tr> <th>Material estructural predominante techo</th> <th>Material estructural predominante techo</th> <th>Material estructural predominante techo</th> <th>Material estructural predominante techo</th> <th>Material estructural predominante techo</th> </tr> <tr> <td>Paja</td> <td>Madera</td> <td>Aluminio</td> <td>Concreto</td> <td>Acero</td> </tr> </table>										Material estructural predominante techo	Material estructural predominante techo	Material estructural predominante techo	Material estructural predominante techo	Material estructural predominante techo	Paja	Madera	Aluminio	Concreto	Acero					
Material estructural predominante techo	Material estructural predominante techo	Material estructural predominante techo	Material estructural predominante techo	Material estructural predominante techo																				
Paja	Madera	Aluminio	Concreto	Acero																				
PARÁMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA <table border="1"> <tr> <th>Estado de conservación vivienda</th> <th>Estado de conservación vivienda</th> <th>Estado de conservación vivienda</th> <th>Estado de conservación vivienda</th> <th>Estado de conservación vivienda</th> </tr> <tr> <td>Muy mala</td> <td>Mala</td> <td>Regular</td> <td>Buena</td> <td>Muy Buena</td> </tr> </table>										Estado de conservación vivienda	Estado de conservación vivienda	Estado de conservación vivienda	Estado de conservación vivienda	Estado de conservación vivienda	Muy mala	Mala	Regular	Buena	Muy Buena					
Estado de conservación vivienda	Estado de conservación vivienda	Estado de conservación vivienda	Estado de conservación vivienda	Estado de conservación vivienda																				
Muy mala	Mala	Regular	Buena	Muy Buena																				
PARÁMETRO: OBRERO FAMILIAR PROMEDIO <table border="1"> <tr> <th>Obrero familiar promedio</th> <th>Obrero familiar promedio</th> <th>Obrero familiar promedio</th> <th>Obrero familiar promedio</th> <th>Obrero familiar promedio</th> </tr> <tr> <td>Hasta 100</td> <td>101 a 200</td> <td>201 a 300</td> <td>301 a 400</td> <td>401 a 500</td> </tr> </table>										Obrero familiar promedio	Obrero familiar promedio	Obrero familiar promedio	Obrero familiar promedio	Obrero familiar promedio	Hasta 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500					
Obrero familiar promedio	Obrero familiar promedio	Obrero familiar promedio	Obrero familiar promedio	Obrero familiar promedio																				
Hasta 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500																				
PARÁMETRO: ACTIVIDAD LABORAL <table border="1"> <tr> <th>Actividad laboral</th> <th>Actividad laboral</th> <th>Actividad laboral</th> <th>Actividad laboral</th> <th>Actividad laboral</th> </tr> <tr> <td>Agricultura</td> <td>Comercio</td> <td>Industria</td> <td>Construcción</td> <td>Servicios</td> </tr> </table>										Actividad laboral	Actividad laboral	Actividad laboral	Actividad laboral	Actividad laboral	Agricultura	Comercio	Industria	Construcción	Servicios					
Actividad laboral	Actividad laboral	Actividad laboral	Actividad laboral	Actividad laboral																				
Agricultura	Comercio	Industria	Construcción	Servicios																				
PARÁMETRO: UBICACIÓN A REDES DE SERVICIO <table border="1"> <tr> <th>Ubicación a redes de servicio</th> <th>Ubicación a redes de servicio</th> <th>Ubicación a redes de servicio</th> <th>Ubicación a redes de servicio</th> <th>Ubicación a redes de servicio</th> </tr> <tr> <td>Muy cerca (menos de 100 m)</td> <td>Cerca (101 a 200 m)</td> <td>Mediana (201 a 300 m)</td> <td>Lejana (301 a 400 m)</td> <td>Muy Lejana (401 a 500 m)</td> </tr> </table>										Ubicación a redes de servicio	Ubicación a redes de servicio	Ubicación a redes de servicio	Ubicación a redes de servicio	Ubicación a redes de servicio	Muy cerca (menos de 100 m)	Cerca (101 a 200 m)	Mediana (201 a 300 m)	Lejana (301 a 400 m)	Muy Lejana (401 a 500 m)					
Ubicación a redes de servicio	Ubicación a redes de servicio	Ubicación a redes de servicio	Ubicación a redes de servicio	Ubicación a redes de servicio																				
Muy cerca (menos de 100 m)	Cerca (101 a 200 m)	Mediana (201 a 300 m)	Lejana (301 a 400 m)	Muy Lejana (401 a 500 m)																				
PARÁMETRO: DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS <table border="1"> <tr> <th>Disposición de residuos sólidos</th> <th>Disposición de residuos sólidos</th> <th>Disposición de residuos sólidos</th> <th>Disposición de residuos sólidos</th> <th>Disposición de residuos sólidos</th> </tr> <tr> <td>Deshecho en cualquier lugar</td> <td>Deshecho en el río y calles</td> <td>Deshecho en contenedores (puntos críticos)</td> <td>Vehículo recolector</td> <td>Vehículo recolector en forma organizada</td> </tr> </table>										Disposición de residuos sólidos	Disposición de residuos sólidos	Disposición de residuos sólidos	Disposición de residuos sólidos	Disposición de residuos sólidos	Deshecho en cualquier lugar	Deshecho en el río y calles	Deshecho en contenedores (puntos críticos)	Vehículo recolector	Vehículo recolector en forma organizada					
Disposición de residuos sólidos	Disposición de residuos sólidos	Disposición de residuos sólidos	Disposición de residuos sólidos	Disposición de residuos sólidos																				
Deshecho en cualquier lugar	Deshecho en el río y calles	Deshecho en contenedores (puntos críticos)	Vehículo recolector	Vehículo recolector en forma organizada																				
PARÁMETRO: TIPO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS <table border="1"> <tr> <th>Tipo de disposición de residuos</th> <th>Tipo de disposición de residuos</th> <th>Tipo de disposición de residuos</th> <th>Tipo de disposición de residuos</th> <th>Tipo de disposición de residuos</th> </tr> <tr> <td>En servicio regular</td> <td>Con servicio regular</td> <td>Con servicio regular</td> <td>Con servicio regular</td> <td>Con servicio regular</td> </tr> </table>										Tipo de disposición de residuos	Tipo de disposición de residuos	Tipo de disposición de residuos	Tipo de disposición de residuos	Tipo de disposición de residuos	En servicio regular	Con servicio regular	Con servicio regular	Con servicio regular	Con servicio regular					
Tipo de disposición de residuos	Tipo de disposición de residuos	Tipo de disposición de residuos	Tipo de disposición de residuos	Tipo de disposición de residuos																				
En servicio regular	Con servicio regular	Con servicio regular	Con servicio regular	Con servicio regular																				
PARÁMETRO: CONSUMO EN TEMAS AMBIENTALES <table border="1"> <tr> <th>Consumo en temas ambientales</th> <th>Consumo en temas ambientales</th> <th>Consumo en temas ambientales</th> <th>Consumo en temas ambientales</th> <th>Consumo en temas ambientales</th> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Medio</td> <td>Bajo</td> <td>Muy Bajo</td> <td>Muy Muy Bajo</td> </tr> </table>										Consumo en temas ambientales	Consumo en temas ambientales	Consumo en temas ambientales	Consumo en temas ambientales	Consumo en temas ambientales	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo	Muy Muy Bajo					
Consumo en temas ambientales	Consumo en temas ambientales	Consumo en temas ambientales	Consumo en temas ambientales	Consumo en temas ambientales																				
Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo	Muy Muy Bajo																				
PARÁMETRO: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS <table border="1"> <tr> <th>Manejo de residuos sólidos</th> <th>Manejo de residuos sólidos</th> <th>Manejo de residuos sólidos</th> <th>Manejo de residuos sólidos</th> <th>Manejo de residuos sólidos</th> </tr> <tr> <td>En servicio</td> <td>Dispositivo en un solo punto</td> <td>Dispositivo en un solo punto</td> <td>Dispositivo en un solo punto</td> <td>Dispositivo en un solo punto</td> </tr> </table>										Manejo de residuos sólidos	Manejo de residuos sólidos	Manejo de residuos sólidos	Manejo de residuos sólidos	Manejo de residuos sólidos	En servicio	Dispositivo en un solo punto	Dispositivo en un solo punto	Dispositivo en un solo punto	Dispositivo en un solo punto					
Manejo de residuos sólidos	Manejo de residuos sólidos	Manejo de residuos sólidos	Manejo de residuos sólidos	Manejo de residuos sólidos																				
En servicio	Dispositivo en un solo punto	Dispositivo en un solo punto	Dispositivo en un solo punto	Dispositivo en un solo punto																				

000111



MUNICIPALIDAD DISTRITAL KALLPA SUR

Proyecto: CREACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN Y VERIFICACIÓN DE DATOS DE LA POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE KALLPA SUR Y EL DISTRITO DE KALLPA SUR, PROVINCIA DE BOLÍVER, GUAYANES FRANCESA.



5

VILLALBA

RELACION POR SEXO Y EDAD				
SEXO	EDAD	INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR
Var	0 a 4 años			
Muj	0 a 4 años			
Var	5 a 9 años			
Muj	5 a 9 años			
Var	10 a 14 años			
Muj	10 a 14 años			
Var	15 a 19 años			
Muj	15 a 19 años			
Var	20 a 24 años			
Muj	20 a 24 años			
Var	25 a 29 años			
Muj	25 a 29 años			
Var	30 a 34 años			
Muj	30 a 34 años			
Var	35 a 39 años			
Muj	35 a 39 años			
Var	40 a 44 años			
Muj	40 a 44 años			
Var	45 a 49 años			
Muj	45 a 49 años			
Var	50 a 54 años			
Muj	50 a 54 años			
Var	55 a 59 años			
Muj	55 a 59 años			
Var	60 a 64 años			
Muj	60 a 64 años			
Var	65 a 69 años			
Muj	65 a 69 años			
Var	70 a 74 años			
Muj	70 a 74 años			
Var	75 a 79 años			
Muj	75 a 79 años			
Var	80 a 84 años			
Muj	80 a 84 años			
Var	85 a 89 años			
Muj	85 a 89 años			
Var	90 a 94 años			
Muj	90 a 94 años			
Var	95 a 99 años			
Muj	95 a 99 años			

PARAMETRO: NÚMERO DE HABITANTES				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: SERVICIOS DE SALUD EXPUESTOS				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: SERVICIOS EDUCATIVOS EXPUESTOS				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: SERVICIOS EDUCATIVOS				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE ALUMBRADO				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: CONCORDANCIA SOBRE SITUACIÓN PASADIZA DE DESASTRES EN LA COMUNIDAD				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: INICIATIVA DE PROYECTO DE DESASTRES				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: NÚMERO DE PISO POR LOTE				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: AREA CONSTRUIDA				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: MATERIAL CONSTRUCTIVO DE PISO				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: INGRESO FAMILIAR PROMEDIO				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: CERCANÍA A SERVICIO PÚBLICO				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: TIPO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: CONCORDANCIA EN TEMAS AMBIENTALES				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

PARAMETRO: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS				
Menor a 2 mil	2 a 5 mil	5 a 10 mil	10 a 20 mil	Mayor a 20 mil

No se cuenta a propiamente
Adobe después del 2001

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KALLPA SUR																																				
Proyecto: OBRAS DE MEJORA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE LA VILLA DE LA VENTA, DISTRITO DE KALLPA SUR, PROVINCIA DE CANTABRIA, DEPARTAMENTO DE TACNA																																				
CANTABRIA																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>GRUPO ETARIO</th> <th>NOMBRE</th> <th>EDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>De 0 a 5 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 6 a 12 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 13 a 18 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 19 a 30 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 31 a 45 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 46 a 60 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 61 a 75 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mayores de 76 años</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										GRUPO ETARIO	NOMBRE	EDAD	De 0 a 5 años			De 6 a 12 años			De 13 a 18 años			De 19 a 30 años			De 31 a 45 años			De 46 a 60 años			De 61 a 75 años			Mayores de 76 años		
GRUPO ETARIO	NOMBRE	EDAD																																		
De 0 a 5 años																																				
De 6 a 12 años																																				
De 13 a 18 años																																				
De 19 a 30 años																																				
De 31 a 45 años																																				
De 46 a 60 años																																				
De 61 a 75 años																																				
Mayores de 76 años																																				
PARAMETRO: NUMERO DE HABITANTES <table border="1"> <thead> <tr> <th>Habitantes</th> <th>1 a 500</th> <th>501 a 1000</th> <th>1001 a 2000</th> <th>2001 a 5000</th> <th>5001 a 10000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Habitantes	1 a 500	501 a 1000	1001 a 2000	2001 a 5000	5001 a 10000							PARAMETRO: SERVICIOS DE SALUD EXISTENTES <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T									
Habitantes	1 a 500	501 a 1000	1001 a 2000	2001 a 5000	5001 a 10000																															
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
PARAMETRO: SERVICIOS EDUCATIVOS EXISTENTES <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T							PARAMETRO: SERVICIO EDUCATIVO <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T									
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T							PARAMETRO: ACCESO A SERVICIO DE ALCANTARILLADO <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T									
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
PARAMETRO: ACCESO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T							PARAMETRO: CONCIENCIA SOBRE OCURRENCIA FENOMENOS DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T									
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
PARAMETRO: HA RECIBIDO CAPACITACION EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T							PARAMETRO: AREA CONSTRUIDA <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T									
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PRESERVANTE PARED <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T							PARAMETRO: MATERIAL PRESERVANTE DE TECHOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T									
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
PARAMETRO: ESTADO DE CONSERVACION VIVIENDA <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T							PARAMETRO: INGRESO FAMILIAR PROMEDIO <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T									
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T							PARAMETRO: OCUPACION PROFESIONAL <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T									
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
PARAMETRO: CIRCUNSTANCIA A RESERVO DE AGUA <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T							PARAMETRO: TIPO DE DISPOSICION DE BASURAS <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T									
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
PARAMETRO: CONCIENCIA EN TEMAS AMBIENTALES <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T							PARAMETRO: MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servicio</th> <th>100% T + 100% S</th> <th>100% T + 50% S</th> <th>100% T + 25% S</th> <th>100% T + 10% S</th> <th>100% T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T									
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															
Servicio	100% T + 100% S	100% T + 50% S	100% T + 25% S	100% T + 10% S	100% T																															

• Gaseas Istoma Compos
• Usando de adobe después 2001

000108

000107

000106

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL LA OYAYA		MUNICIPALIDAD DISTRICTAL LA OYAYA																																					
Proyecto: OBRAS DE MEJORA DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BÁSICOS EN EL PUEBLO DE SAN PEDRO DE LA OYAYA																																							
LUGAR: SAN PEDRO DE LA OYAYA																																							
RELACION POR SEXO Y EDAD <table border="1"> <thead> <tr> <th>PROPIETARIO</th> <th>HOMBRE</th> <th>MUJER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>De 0 a 5 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 6 a 12 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 13 a 18 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 19 a 30 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 31 a 40 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 41 a 50 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 51 a 60 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 61 a 70 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 71 a 80 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 81 a 90 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 91 a 100 años</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				PROPIETARIO	HOMBRE	MUJER	De 0 a 5 años			De 6 a 12 años			De 13 a 18 años			De 19 a 30 años			De 31 a 40 años			De 41 a 50 años			De 51 a 60 años			De 61 a 70 años			De 71 a 80 años			De 81 a 90 años			De 91 a 100 años		
PROPIETARIO	HOMBRE	MUJER																																					
De 0 a 5 años																																							
De 6 a 12 años																																							
De 13 a 18 años																																							
De 19 a 30 años																																							
De 31 a 40 años																																							
De 41 a 50 años																																							
De 51 a 60 años																																							
De 61 a 70 años																																							
De 71 a 80 años																																							
De 81 a 90 años																																							
De 91 a 100 años																																							
PARÁMETRO: NÚMERO DE HABITANTES <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Menos a 10 hab.</td> <td>De 11 a 20 hab.</td> <td>De 21 a 30 hab.</td> <td>De 31 a 40 hab.</td> <td>De 41 a 50 hab.</td> </tr> </tbody> </table>				1	2	3	4	5	Menos a 10 hab.	De 11 a 20 hab.	De 21 a 30 hab.	De 31 a 40 hab.	De 41 a 50 hab.																										
1	2	3	4	5																																			
Menos a 10 hab.	De 11 a 20 hab.	De 21 a 30 hab.	De 31 a 40 hab.	De 41 a 50 hab.																																			
PARÁMETRO: SERVICIO DE SALUD EXISTENTE <table border="1"> <thead> <tr> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				6	7	8	9	10	0	1	2	3	4																										
6	7	8	9	10																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: SERVICIO EDUCATIVO EXISTENTE <table border="1"> <thead> <tr> <th>11</th> <th>12</th> <th>13</th> <th>14</th> <th>15</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				11	12	13	14	15	0	1	2	3	4																										
11	12	13	14	15																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: GRUPO ETARIO <table border="1"> <thead> <tr> <th>16</th> <th>17</th> <th>18</th> <th>19</th> <th>20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>De 0 a 5 años</td> <td>De 6 a 12 años</td> <td>De 13 a 18 años</td> <td>De 19 a 30 años</td> <td>De 31 a 40 años</td> </tr> </tbody> </table>				16	17	18	19	20	De 0 a 5 años	De 6 a 12 años	De 13 a 18 años	De 19 a 30 años	De 31 a 40 años																										
16	17	18	19	20																																			
De 0 a 5 años	De 6 a 12 años	De 13 a 18 años	De 19 a 30 años	De 31 a 40 años																																			
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE <table border="1"> <thead> <tr> <th>21</th> <th>22</th> <th>23</th> <th>24</th> <th>25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td>No, aunque momentáneamente</td> <td>Con el sistema de abastecimiento</td> <td>Con el sistema de abastecimiento</td> <td>Con el sistema de abastecimiento</td> </tr> </tbody> </table>				21	22	23	24	25	No tiene	No, aunque momentáneamente	Con el sistema de abastecimiento	Con el sistema de abastecimiento	Con el sistema de abastecimiento																										
21	22	23	24	25																																			
No tiene	No, aunque momentáneamente	Con el sistema de abastecimiento	Con el sistema de abastecimiento	Con el sistema de abastecimiento																																			
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE ALMIRADO <table border="1"> <thead> <tr> <th>26</th> <th>27</th> <th>28</th> <th>29</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td>Construido</td> <td>Parcialmente</td> <td>Con el sistema de abastecimiento</td> <td>Con el sistema de abastecimiento</td> </tr> </tbody> </table>				26	27	28	29	30	No tiene	Construido	Parcialmente	Con el sistema de abastecimiento	Con el sistema de abastecimiento																										
26	27	28	29	30																																			
No tiene	Construido	Parcialmente	Con el sistema de abastecimiento	Con el sistema de abastecimiento																																			
PARÁMETRO: HA RECIBIDO CAPACITACIÓN EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES <table border="1"> <thead> <tr> <th>31</th> <th>32</th> <th>33</th> <th>34</th> <th>35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				31	32	33	34	35	0	1	2	3	4																										
31	32	33	34	35																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: NÚMERO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>36</th> <th>37</th> <th>38</th> <th>39</th> <th>40</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				36	37	38	39	40	0	1	2	3	4																										
36	37	38	39	40																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN <table border="1"> <thead> <tr> <th>41</th> <th>42</th> <th>43</th> <th>44</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				41	42	43	44	45	0	1	2	3	4																										
41	42	43	44	45																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE TIPO <table border="1"> <thead> <tr> <th>46</th> <th>47</th> <th>48</th> <th>49</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				46	47	48	49	50	0	1	2	3	4																										
46	47	48	49	50																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA <table border="1"> <thead> <tr> <th>51</th> <th>52</th> <th>53</th> <th>54</th> <th>55</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				51	52	53	54	55	0	1	2	3	4																										
51	52	53	54	55																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: INGRESO FAMILIAR PRINCIPAL <table border="1"> <thead> <tr> <th>56</th> <th>57</th> <th>58</th> <th>59</th> <th>60</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				56	57	58	59	60	0	1	2	3	4																										
56	57	58	59	60																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: ACTIVIDAD LABORAL <table border="1"> <thead> <tr> <th>61</th> <th>62</th> <th>63</th> <th>64</th> <th>65</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				61	62	63	64	65	0	1	2	3	4																										
61	62	63	64	65																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>66</th> <th>67</th> <th>68</th> <th>69</th> <th>70</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				66	67	68	69	70	0	1	2	3	4																										
66	67	68	69	70																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>71</th> <th>72</th> <th>73</th> <th>74</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				71	72	73	74	75	0	1	2	3	4																										
71	72	73	74	75																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>76</th> <th>77</th> <th>78</th> <th>79</th> <th>80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				76	77	78	79	80	0	1	2	3	4																										
76	77	78	79	80																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>81</th> <th>82</th> <th>83</th> <th>84</th> <th>85</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				81	82	83	84	85	0	1	2	3	4																										
81	82	83	84	85																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>86</th> <th>87</th> <th>88</th> <th>89</th> <th>90</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				86	87	88	89	90	0	1	2	3	4																										
86	87	88	89	90																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>91</th> <th>92</th> <th>93</th> <th>94</th> <th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				91	92	93	94	95	0	1	2	3	4																										
91	92	93	94	95																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>96</th> <th>97</th> <th>98</th> <th>99</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				96	97	98	99	100	0	1	2	3	4																										
96	97	98	99	100																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>101</th> <th>102</th> <th>103</th> <th>104</th> <th>105</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				101	102	103	104	105	0	1	2	3	4																										
101	102	103	104	105																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>106</th> <th>107</th> <th>108</th> <th>109</th> <th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				106	107	108	109	110	0	1	2	3	4																										
106	107	108	109	110																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>111</th> <th>112</th> <th>113</th> <th>114</th> <th>115</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				111	112	113	114	115	0	1	2	3	4																										
111	112	113	114	115																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>116</th> <th>117</th> <th>118</th> <th>119</th> <th>120</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				116	117	118	119	120	0	1	2	3	4																										
116	117	118	119	120																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>121</th> <th>122</th> <th>123</th> <th>124</th> <th>125</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				121	122	123	124	125	0	1	2	3	4																										
121	122	123	124	125																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>126</th> <th>127</th> <th>128</th> <th>129</th> <th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				126	127	128	129	130	0	1	2	3	4																										
126	127	128	129	130																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>131</th> <th>132</th> <th>133</th> <th>134</th> <th>135</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				131	132	133	134	135	0	1	2	3	4																										
131	132	133	134	135																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>136</th> <th>137</th> <th>138</th> <th>139</th> <th>140</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				136	137	138	139	140	0	1	2	3	4																										
136	137	138	139	140																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>141</th> <th>142</th> <th>143</th> <th>144</th> <th>145</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				141	142	143	144	145	0	1	2	3	4																										
141	142	143	144	145																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>146</th> <th>147</th> <th>148</th> <th>149</th> <th>150</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				146	147	148	149	150	0	1	2	3	4																										
146	147	148	149	150																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>151</th> <th>152</th> <th>153</th> <th>154</th> <th>155</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				151	152	153	154	155	0	1	2	3	4																										
151	152	153	154	155																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>156</th> <th>157</th> <th>158</th> <th>159</th> <th>160</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				156	157	158	159	160	0	1	2	3	4																										
156	157	158	159	160																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>161</th> <th>162</th> <th>163</th> <th>164</th> <th>165</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				161	162	163	164	165	0	1	2	3	4																										
161	162	163	164	165																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>166</th> <th>167</th> <th>168</th> <th>169</th> <th>170</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				166	167	168	169	170	0	1	2	3	4																										
166	167	168	169	170																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>171</th> <th>172</th> <th>173</th> <th>174</th> <th>175</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				171	172	173	174	175	0	1	2	3	4																										
171	172	173	174	175																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>176</th> <th>177</th> <th>178</th> <th>179</th> <th>180</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				176	177	178	179	180	0	1	2	3	4																										
176	177	178	179	180																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>181</th> <th>182</th> <th>183</th> <th>184</th> <th>185</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				181	182	183	184	185	0	1	2	3	4																										
181	182	183	184	185																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>186</th> <th>187</th> <th>188</th> <th>189</th> <th>190</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				186	187	188	189	190	0	1	2	3	4																										
186	187	188	189	190																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>191</th> <th>192</th> <th>193</th> <th>194</th> <th>195</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				191	192	193	194	195	0	1	2	3	4																										
191	192	193	194	195																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>196</th> <th>197</th> <th>198</th> <th>199</th> <th>200</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				196	197	198	199	200	0	1	2	3	4																										
196	197	198	199	200																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>201</th> <th>202</th> <th>203</th> <th>204</th> <th>205</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				201	202	203	204	205	0	1	2	3	4																										
201	202	203	204	205																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>206</th> <th>207</th> <th>208</th> <th>209</th> <th>210</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				206	207	208	209	210	0	1	2	3	4																										
206	207	208	209	210																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>211</th> <th>212</th> <th>213</th> <th>214</th> <th>215</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				211	212	213	214	215	0	1	2	3	4																										
211	212	213	214	215																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>216</th> <th>217</th> <th>218</th> <th>219</th> <th>220</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				216	217	218	219	220	0	1	2	3	4																										
216	217	218	219	220																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>221</th> <th>222</th> <th>223</th> <th>224</th> <th>225</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				221	222	223	224	225	0	1	2	3	4																										
221	222	223	224	225																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>226</th> <th>227</th> <th>228</th> <th>229</th> <th>230</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				226	227	228	229	230	0	1	2	3	4																										
226	227	228	229	230																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>231</th> <th>232</th> <th>233</th> <th>234</th> <th>235</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				231	232	233	234	235	0	1	2	3	4																										
231	232	233	234	235																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>236</th> <th>237</th> <th>238</th> <th>239</th> <th>240</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				236	237	238	239	240	0	1	2	3	4																										
236	237	238	239	240																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>241</th> <th>242</th> <th>243</th> <th>244</th> <th>245</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				241	242	243	244	245	0	1	2	3	4																										
241	242	243	244	245																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>246</th> <th>247</th> <th>248</th> <th>249</th> <th>250</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				246	247	248	249	250	0	1	2	3	4																										
246	247	248	249	250																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>251</th> <th>252</th> <th>253</th> <th>254</th> <th>255</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				251	252	253	254	255	0	1	2	3	4																										
251	252	253	254	255																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>256</th> <th>257</th> <th>258</th> <th>259</th> <th>260</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				256	257	258	259	260	0	1	2	3	4																										
256	257	258	259	260																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>261</th> <th>262</th> <th>263</th> <th>264</th> <th>265</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				261	262	263	264	265	0	1	2	3	4																										
261	262	263	264	265																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>266</th> <th>267</th> <th>268</th> <th>269</th> <th>270</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				266	267	268	269	270	0	1	2	3	4																										
266	267	268	269	270																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>271</th> <th>272</th> <th>273</th> <th>274</th> <th>275</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				271	272	273	274	275	0	1	2	3	4																										
271	272	273	274	275																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>276</th> <th>277</th> <th>278</th> <th>279</th> <th>280</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				276	277	278	279	280	0	1	2	3	4																										
276	277	278	279	280																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>281</th> <th>282</th> <th>283</th> <th>284</th> <th>285</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				281	282	283	284	285	0	1	2	3	4																										
281	282	283	284	285																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>286</th> <th>287</th> <th>288</th> <th>289</th> <th>290</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				286	287	288	289	290	0	1	2	3	4																										
286	287	288	289	290																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>291</th> <th>292</th> <th>293</th> <th>294</th> <th>295</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				291	292	293	294	295	0	1	2	3	4																										
291	292	293	294	295																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>296</th> <th>297</th> <th>298</th> <th>299</th> <th>300</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				296	297	298	299	300	0	1	2	3	4																										
296	297	298	299	300																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>301</th> <th>302</th> <th>303</th> <th>304</th> <th>305</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				301	302	303	304	305	0	1	2	3	4																										
301	302	303	304	305																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>306</th> <th>307</th> <th>308</th> <th>309</th> <th>310</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				306	307	308	309	310	0	1	2	3	4																										
306	307	308	309	310																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>311</th> <th>312</th> <th>313</th> <th>314</th> <th>315</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				311	312	313	314	315	0	1	2	3	4																										
311	312	313	314	315																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>316</th> <th>317</th> <th>318</th> <th>319</th> <th>320</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				316	317	318	319	320	0	1	2	3	4																										
316	317	318	319	320																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>321</th> <th>322</th> <th>323</th> <th>324</th> <th>325</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				321	322	323	324	325	0	1	2	3	4																										
321	322	323	324	325																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>326</th> <th>327</th> <th>328</th> <th>329</th> <th>330</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				326	327	328	329	330	0	1	2	3	4																										
326	327	328	329	330																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>331</th> <th>332</th> <th>333</th> <th>334</th> <th>335</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				331	332	333	334	335	0	1	2	3	4																										
331	332	333	334	335																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>336</th> <th>337</th> <th>338</th> <th>339</th> <th>340</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				336	337	338	339	340	0	1	2	3	4																										
336	337	338	339	340																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>341</th> <th>342</th> <th>343</th> <th>344</th> <th>345</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				341	342	343	344	345	0	1	2	3	4																										
341	342	343	344	345																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>346</th> <th>347</th> <th>348</th> <th>349</th> <th>350</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				346	347	348	349	350	0	1	2	3	4																										
346	347	348	349	350																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>351</th> <th>352</th> <th>353</th> <th>354</th> <th>355</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				351	352	353	354	355	0	1	2	3	4																										
351	352	353	354	355																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>356</th> <th>357</th> <th>358</th> <th>359</th> <th>360</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				356	357	358	359	360	0	1	2	3	4																										
356	357	358	359	360																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>361</th> <th>362</th> <th>363</th> <th>364</th> <th>365</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				361	362	363	364	365	0	1	2	3	4																										
361	362	363	364	365																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>366</th> <th>367</th> <th>368</th> <th>369</th> <th>370</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				366	367	368	369	370	0	1	2	3	4																										
366	367	368	369	370																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>371</th> <th>372</th> <th>373</th> <th>374</th> <th>375</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				371	372	373	374	375	0	1	2	3	4																										
371	372	373	374	375																																			
0	1	2	3	4																																			
PARÁMETRO: TIPO DE PISO EN LA CASA <table border="1"> <thead> <tr> <th>376</th> <th>377</th> <th>378</th> <th>379</th> <th>380</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> </tr></tbody></table>				376	377	378	379	380																															
376	377	378	379	380																																			



KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20407611336


YARDEL N. CUESTA MAZU
GERENTE GENERAL



Jimmy Joe Layne Pongo
ARCHITECTO
CAR. 22474

000104



VUELA 95

000103



Year	Number of cases
1990	10
1991	15
1992	20
1993	25
1994	30
1995	35
1996	40
1997	45
1998	50
1999	55
2000	60
2001	65
2002	70
2003	75
2004	80
2005	85
2006	90
2007	95
2008	100
2009	105
2010	110
2011	115
2012	120
2013	125
2014	130
2015	135
2016	140
2017	145
2018	150
2019	155
2020	160
2021	165
2022	170
2023	175
2024	180
2025	185
2026	190
2027	195
2028	200
2029	205
2030	210

000102

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CALA ALIYA									
Proyecto: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA OBRERA DE CALA ALIYA, DISTRITO DE CALA ALIYA, PROVINCIA DE SANTA CRUZ, TENDENCIA POLITICA: FRENTE POPULAR									
FORMULARIO DE DATOS DE LA COMUNIDAD									
PUEBLO POR GRUPO ETARIO									
Grupos etarios	Hombres				Mujeres				
De 0 a 5 años									
De 6 a 10 años									
De 11 a 15 años									
De 16 a 20 años									
De 21 a 30 años									
De 31 a 40 años									
De 41 a 50 años									
De 51 a 60 años									
De 61 a 70 años									
Mayores de 70 años									
PARAMETRO: GRUPO ETARIO									
Mayor a 64 años	6 a 64 años	4 a 64 años	2 a 64 años	1 año					
					PARAMETRO: SERVICIO DE SALUD EXISTENTE				
					☒ 100% del servicio existente ☐ 75% y + 50% del servicio existente ☐ 50% y + 25% del servicio existente ☐ 25% y + 10% del servicio existente ☐ 10% del servicio existente				
PARAMETRO: SERVICIO EDUCATIVO EXISTENTE									
					☒ 100% del servicio existente ☐ 75% y + 50% del servicio existente ☐ 50% y + 25% del servicio existente ☐ 25% y + 10% del servicio existente ☐ 10% del servicio existente				
PARAMETRO: NIVEL EDUCATIVO									
☒ No tiene / Primaria incompleta ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Superior no universitaria ☐ Superior universitaria									
PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE									
☒ No tiene ☐ No, acceso, material o conexión incompleta ☐ No, acceso, material o conexión incompleta ☐ No, acceso, material o conexión incompleta ☐ No, acceso, material o conexión incompleta					☒ No tiene ☐ No, acceso, material o conexión incompleta ☐ No, acceso, material o conexión incompleta ☐ No, acceso, material o conexión incompleta ☐ No, acceso, material o conexión incompleta				
PARAMETRO: ACCESO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO									
☒ No tiene ☐ Comunal ☐ Privado ☐ No tiene servicio público ☐ Con servicio público					☒ No tiene ☐ Comunal ☐ Privado ☐ No tiene servicio público ☐ Con servicio público				
PARAMETRO: CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PRECISA DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD									
☒ No tiene conocimiento de todos los peligros ☐ Tiene conocimiento de todos los peligros ☐ Tiene conocimiento de todos los peligros ☐ Tiene conocimiento de todos los peligros ☐ Tiene conocimiento de todos los peligros					☒ No tiene conocimiento de todos los peligros ☐ Tiene conocimiento de todos los peligros ☐ Tiene conocimiento de todos los peligros ☐ Tiene conocimiento de todos los peligros ☐ Tiene conocimiento de todos los peligros				
PARAMETRO: HA RECIBIDO CAPACITACION EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES									
☒ Nunca ☐ 1 vez cada 5 años ☐ 1 vez cada 3 años ☐ 1 vez cada 2 años ☐ 1 vez al año									
PARAMETRO: NUMERO DE Pisos POR LOTE									
☒ 1 piso ☐ 2 pisos ☐ 3 pisos ☐ 4 o más pisos					☒ 1 piso ☐ 2 pisos ☐ 3 pisos ☐ 4 o más pisos				
PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED									
☒ Adobe ☐ Bloque ☐ Bloque ☐ Bloque ☐ Bloque					☒ Adobe ☐ Bloque ☐ Bloque ☐ Bloque ☐ Bloque				
PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE TECHO									
☒ Paja y tierra ☐ Madera ☐ Madera ☐ Madera ☐ Madera					☒ Paja y tierra ☐ Madera ☐ Madera ☐ Madera ☐ Madera				
PARAMETRO: ESTADO DE CONSERVACION VIVIENDA									
☒ Muy mala / Precaria ☐ Mala ☐ Regular ☐ Buena ☐ Muy Buena					☒ Muy mala / Precaria ☐ Mala ☐ Regular ☐ Buena ☐ Muy Buena				
PARAMETRO: RIESGO FAMILIAR PRECARIO									
☒ Alto ☐ Medio ☐ Medio ☐ Medio ☐ Medio					☒ Alto ☐ Medio ☐ Medio ☐ Medio ☐ Medio				
PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL									
☒ Agricultor ☐ Agricultor y ganadero ☐ Comerciante / Industrial ☐ Comercio al por mayor y menor ☐ Empleado en servicios					☒ Agricultor ☐ Agricultor y ganadero ☐ Comerciante / Industrial ☐ Comercio al por mayor y menor ☐ Empleado en servicios				
PARAMETRO: CERCANIA A RESERVO ESTACION									
☒ Muy cerca (menos de 100 m) ☐ Cerca (De 11 a 20 m) ☐ Intermedia (De 21 a 30 m) ☐ Lejana (De 31 a 50 m)					☒ Muy cerca (menos de 100 m) ☐ Cerca (De 11 a 20 m) ☐ Intermedia (De 21 a 30 m) ☐ Lejana (De 31 a 50 m)				
PARAMETRO: DISTRIBUCION DE PERSONAS SOLAS									
☒ Siempre en familia ☐ Siempre en familia ☐ Siempre en familia ☐ Siempre en familia ☐ Siempre en familia					☒ Siempre en familia ☐ Siempre en familia ☐ Siempre en familia ☐ Siempre en familia ☐ Siempre en familia				
PARAMETRO: TIPO DE DISTRIBUCION DE ESTRUCTURA									
☒ Sin estructura ☐ Con estructura ☐ Con estructura ☐ Con estructura ☐ Con estructura					☒ Sin estructura ☐ Con estructura ☐ Con estructura ☐ Con estructura ☐ Con estructura				
PARAMETRO: MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS									
☒ No tiene ☐ Por medio de Compañía Privada ☐ Por medio de Compañía Privada ☐ Por medio de Compañía Privada ☐ Por medio de Compañía Privada					☒ No tiene ☐ Por medio de Compañía Privada ☐ Por medio de Compañía Privada ☐ Por medio de Compañía Privada ☐ Por medio de Compañía Privada				

No se encuentra a propiacion

MUNICIPALIDAD DISTRITAL S. AGUAY																																										
Proyecto: CREACIÓN DE ESPACIO DE INFORMACIÓN DE RESPUESTA TEMÁTICA EN ASISTENCIA ALA ALICCIÓN DEL SUBSISTEMA DE RESPUESTA TEMÁTICA																																										
UBICACIÓN: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []																																										
PARÁMETRO: GRUPO ETARIO <table border="1"> <tr> <th>GRUPO ETARIO</th> <th>NOMBRE</th> <th>SEXO</th> </tr> <tr> <td>De 0 a 5 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 6 a 10 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 11 a 15 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 16 a 20 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 21 a 30 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 31 a 40 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 41 a 50 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 51 a 60 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 61 a 70 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mayor de 70 años</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										GRUPO ETARIO	NOMBRE	SEXO	De 0 a 5 años			De 6 a 10 años			De 11 a 15 años			De 16 a 20 años			De 21 a 30 años			De 31 a 40 años			De 41 a 50 años			De 51 a 60 años			De 61 a 70 años			Mayor de 70 años		
GRUPO ETARIO	NOMBRE	SEXO																																								
De 0 a 5 años																																										
De 6 a 10 años																																										
De 11 a 15 años																																										
De 16 a 20 años																																										
De 21 a 30 años																																										
De 31 a 40 años																																										
De 41 a 50 años																																										
De 51 a 60 años																																										
De 61 a 70 años																																										
Mayor de 70 años																																										
PARÁMETRO: NÚMERO DE HABITANTES <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						
PARÁMETRO: SERVICIOS DE SALUD EXISTENTES <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						
PARÁMETRO: SERVICIOS EDUCATIVOS EXISTENTES <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						
PARÁMETRO: SERVICIOS EDUCATIVOS <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE ALUMINADO <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						
PARÁMETRO: CONDOMINIO SOBRE FUENTES DE AGUA EN LA LOCALIDAD <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						
PARÁMETRO: NÚMERO DE PISOS POR LOTE <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						
PARÁMETRO: ÁREA CONSTRUIDA <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						
PARÁMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARA <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						
PARÁMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						
PARÁMETRO: NÚMERO DE FAMILIAS PRINCIPALES <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						
PARÁMETRO: ACTIVIDADES LABORALES <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						
PARÁMETRO: CIRCUNFERENCIA A NIVEL DE SUELO <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						
PARÁMETRO: SERVICIO DE RESPUESTA SUELO <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						
PARÁMETRO: CONDOMINIO EN TEMAS AMBIENTALES <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						
PARÁMETRO: NIVEL DE RESPUESTA SUELO <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						
PARÁMETRO: NIVEL DE RESPUESTA SUELO <table border="1"> <tr> <th>Mayor a 0 hab.</th> <th>0 a 0 hab.</th> <th>1 a 0 hab.</th> <th>2 a 0 hab.</th> <th>3 hab.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																												
Mayor a 0 hab.	0 a 0 hab.	1 a 0 hab.	2 a 0 hab.	3 hab.																																						

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611334

YARDEX N. ACOSTA MAZE
GERENTE GENERAL



Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP 22474

000100



WILASLOV

[illegible]

- No se suman a propiedades
- Sebe después del $\otimes$

KALPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

YARON N. ACOSTA MD
CAPTAIN GENERAL



 **Jimmy Joel Layme Pongo**
ARQUITECTO
C.A.R. 22474

000099

000098

000097

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LATAK		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LATAK																																																																																											
Formulario de Registro de Información de la Población de la Localidad de Latak, Provincia de Azuay, Ecuador.																																																																																													
POBLACION POR GRUPO ETARIO <table border="1"> <thead> <tr> <th>GRUPO ETARIO</th> <th>POBLACION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>De 0 a 4 años</td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 5 a 14 años</td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 15 a 24 años</td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 25 a 34 años</td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 35 a 44 años</td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 45 a 54 años</td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 55 a 64 años</td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 65 años y más</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				GRUPO ETARIO	POBLACION	De 0 a 4 años		De 5 a 14 años		De 15 a 24 años		De 25 a 34 años		De 35 a 44 años		De 45 a 54 años		De 55 a 64 años		De 65 años y más																																																																									
GRUPO ETARIO	POBLACION																																																																																												
De 0 a 4 años																																																																																													
De 5 a 14 años																																																																																													
De 15 a 24 años																																																																																													
De 25 a 34 años																																																																																													
De 35 a 44 años																																																																																													
De 45 a 54 años																																																																																													
De 55 a 64 años																																																																																													
De 65 años y más																																																																																													
PARAMETRO NUMERO DE HABITANTES <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Más de 4 hab.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 3 y 4 hab.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 2 y 3 hab.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 1 y 2 hab.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Menos de 1 hab.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	Más de 4 hab.						Entre 3 y 4 hab.						Entre 2 y 3 hab.						Entre 1 y 2 hab.						Menos de 1 hab.						PARAMETRO SERVICIOS DE SALUD EXISTENTES <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Más de 100 personas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 50 y 100 personas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 25 y 50 personas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 10 y 25 personas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Menos de 10 personas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	Más de 100 personas						Entre 50 y 100 personas						Entre 25 y 50 personas						Entre 10 y 25 personas						Menos de 10 personas																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
Más de 4 hab.																																																																																													
Entre 3 y 4 hab.																																																																																													
Entre 2 y 3 hab.																																																																																													
Entre 1 y 2 hab.																																																																																													
Menos de 1 hab.																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
Más de 100 personas																																																																																													
Entre 50 y 100 personas																																																																																													
Entre 25 y 50 personas																																																																																													
Entre 10 y 25 personas																																																																																													
Menos de 10 personas																																																																																													
PARAMETRO GRUPO ETARIO <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>De 0 a 4 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 5 a 14 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 15 a 24 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 25 a 34 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 35 a 44 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 45 a 54 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 55 a 64 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 65 años y más</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	De 0 a 4 años						De 5 a 14 años						De 15 a 24 años						De 25 a 34 años						De 35 a 44 años						De 45 a 54 años						De 55 a 64 años						De 65 años y más						PARAMETRO SERVICIOS EDUCATIVOS EXISTENTES <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Más de 100 personas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 50 y 100 personas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 25 y 50 personas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre 10 y 25 personas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Menos de 10 personas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	Más de 100 personas						Entre 50 y 100 personas						Entre 25 y 50 personas						Entre 10 y 25 personas						Menos de 10 personas					
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
De 0 a 4 años																																																																																													
De 5 a 14 años																																																																																													
De 15 a 24 años																																																																																													
De 25 a 34 años																																																																																													
De 35 a 44 años																																																																																													
De 45 a 54 años																																																																																													
De 55 a 64 años																																																																																													
De 65 años y más																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
Más de 100 personas																																																																																													
Entre 50 y 100 personas																																																																																													
Entre 25 y 50 personas																																																																																													
Entre 10 y 25 personas																																																																																													
Menos de 10 personas																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE AGUA POTABLE <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						PARAMETRO NIVEL EDUCATIVO <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Algun nivel</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun nivel</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun nivel</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun nivel</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun nivel</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	Algun nivel						Algun nivel						Algun nivel						Algun nivel						Algun nivel																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
Algun nivel																																																																																													
Algun nivel																																																																																													
Algun nivel																																																																																													
Algun nivel																																																																																													
Algun nivel																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						PARAMETRO CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIAS PASADAS DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun conocimiento</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun conocimiento</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun conocimiento</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun conocimiento</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun conocimiento						Algun conocimiento						Algun conocimiento						Algun conocimiento																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun conocimiento																																																																																													
Algun conocimiento																																																																																													
Algun conocimiento																																																																																													
Algun conocimiento																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE CAPACITACION EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun capacitación</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun capacitación</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun capacitación</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun capacitación</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun capacitación						Algun capacitación						Algun capacitación						Algun capacitación						PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun capacitación																																																																																													
Algun capacitación																																																																																													
Algun capacitación																																																																																													
Algun capacitación																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio																							
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
PARAMETRO NIVEL DE SERVICIO DE ALCANALIZACION <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algun servicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td></tr></tbody></table>		PARAMETRO	1	2	3	4	5	No tiene						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio						Algun servicio																																																													
PARAMETRO	1	2	3	4	5																																																																																								
No tiene																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													
Algun servicio																																																																																													

MUNICIPALIDAD DISTRITAL LAGUNA									
Proyecto: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRERA DE LA LAGUNA, EN EL DISTRITO DE LAGUNA, MUNICIPIO DE JALISCO, ESTADO DE JALISCO									
CLASIFICACIÓN DEL PROYECTO									
GRUPO ETARIO		HOMBRES		MUJERES					
De 0 a 5 años									
De 6 a 12 años									
De 13 a 18 años									
De 19 a 24 años									
De 25 a 34 años									
De 35 a 44 años									
De 45 a 54 años									
De 55 a 64 años									
De 65 a 74 años									
De 75 a 84 años									
De 85 a 94 años									
De 95 a 104 años									
De 105 a 114 años									
De 115 a 124 años									
De 125 a 134 años									
De 135 a 144 años									
De 145 a 154 años									
De 155 a 164 años									
De 165 a 174 años									
De 175 a 184 años									
De 185 a 194 años									
De 195 a 204 años									
De 205 a 214 años									
De 215 a 224 años									
De 225 a 234 años									
De 235 a 244 años									
De 245 a 254 años									
De 255 a 264 años									
De 265 a 274 años									
De 275 a 284 años									
De 285 a 294 años									
De 295 a 304 años									
De 305 a 314 años									
De 315 a 324 años									
De 325 a 334 años									
De 335 a 344 años									
De 345 a 354 años									
De 355 a 364 años									
De 365 a 374 años									
De 375 a 384 años									
De 385 a 394 años									
De 395 a 404 años									
De 405 a 414 años									
De 415 a 424 años									
De 425 a 434 años									
De 435 a 444 años									
De 445 a 454 años									
De 455 a 464 años									
De 465 a 474 años									
De 475 a 484 años									
De 485 a 494 años									
De 495 a 504 años									
De 505 a 514 años									
De 515 a 524 años									
De 525 a 534 años									
De 535 a 544 años									
De 545 a 554 años									
De 555 a 564 años									
De 565 a 574 años									
De 575 a 584 años									
De 585 a 594 años									
De 595 a 604 años									
De 605 a 614 años									
De 615 a 624 años									
De 625 a 634 años									
De 635 a 644 años									
De 645 a 654 años									
De 655 a 664 años									
De 665 a 674 años									
De 675 a 684 años									
De 685 a 694 años									
De 695 a 704 años									
De 705 a 714 años									
De 715 a 724 años									
De 725 a 734 años									
De 735 a 744 años									
De 745 a 754 años									
De 755 a 764 años									
De 765 a 774 años									
De 775 a 784 años									
De 785 a 794 años									
De 795 a 804 años									
De 805 a 814 años									
De 815 a 824 años									
De 825 a 834 años									
De 835 a 844 años									
De 845 a 854 años									
De 855 a 864 años									
De 865 a 874 años									
De 875 a 884 años									
De 885 a 894 años									
De 895 a 904 años									
De 905 a 914 años									
De 915 a 924 años									
De 925 a 934 años									
De 935 a 944 años									
De 945 a 954 años									
De 955 a 964 años									
De 965 a 974 años									
De 975 a 984 años									
De 985 a 994 años									
De 995 a 1004 años									
De 1005 a 1014 años									
De 1015 a 1024 años									
De 1025 a 1034 años									
De 1035 a 1044 años									
De 1045 a 1054 años									
De 1055 a 1064 años									
De 1065 a 1074 años									
De 1075 a 1084 años									
De 1085 a 1094 años									
De 1095 a 1104 años									
De 1105 a 1114 años									
De 1115 a 1124 años									
De 1125 a 1134 años									
De 1135 a 1144 años									
De 1145 a 1154 años									
De 1155 a 1164 años									
De 1165 a 1174 años									
De 1175 a 1184 años									
De 1185 a 1194 años									
De 1195 a 1204 años									
De 1205 a 1214 años									
De 1215 a 1224 años									
De 1225 a 1234 años									
De 1235 a 1244 años									
De 1245 a 1254 años									
De 1255 a 1264 años									
De 1265 a 1274 años									
De 1275 a 1284 años									
De 1285 a 1294 años									
De 1295 a 1304 años									
De 1305 a 1314 años									
De 1315 a 1324 años									
De 1325 a 1334 años									
De 1335 a 1344 años									
De 1345 a 1354 años									
De 1355 a 1364 años									
De 1365 a 1374 años									
De 1375 a 1384 años									
De 1385 a 1394 años									
De 1395 a 1404 años									
De 1405 a 1414 años									
De 1415 a 1424 años									
De 1425 a 1434 años									
De 1435 a 1444 años									
De 1445 a 1454 años									
De 1455 a 1464 años									
De 1465 a 1474 años									
De 1475 a 1484 años									
De 1485 a 1494 años									
De 1495 a 1504 años									
De 1505 a 1514 años									
De 1515 a 1524 años									
De 1525 a 1534 años									
De 1535 a 1544 años									
De 1545 a 1554 años									
De 1555 a 1564 años									
De 1565 a 1574 años									
De 1575 a 1584 años									
De 1585 a 1594 años									
De 1595 a 1604 años									
De 1605 a 1614 años									
De 1615 a 1624 años									
De 1625 a 1634 años									
De 1635 a 1644 años									
De 1645 a 1654 años									
De 1655 a 1664 años									
De 1665 a 1674 años									
De 1675 a 1684 años									
De 1685 a 1694 años									
De 1695 a 1704 años									
De 1705 a 1714 años									
De 1715 a 1724 años									
De 1725 a 1734 años									
De 1735 a 1744 años									
De 1745 a 1754 años									
De 1755 a 1764 años									
De 1765 a 1774 años									
De 1775 a 1784 años									
De 1785 a 1794 años									
De 1795 a 1804 años									
De 1805 a 1814 años									
De 1815 a 1824 años									
De 1825 a 1834 años									
De 1835 a 1844 años									
De 1845 a 1854 años									
De 1855 a 1864 años									
De 1865 a 1874 años									
De 1875 a 1884 años									
De 1885 a 1894 años									
De 1895 a 1904 años									
De 1905 a 1914 años									
De 1915 a 1924 años									
De 1925 a 1934 años									
De 1935 a 1944 años									
De 1945 a 1954 años									
De 1955 a 1964 años									
De 1965 a 1974 años									
De 1975 a 1984 años									
De 1985 a 1994 años									
De 1995 a 2004 años									
De 2005 a 2014 años									
De 2015 a 2024 años									
De 2025 a 2034 años									
De 2035 a 2044 años									
De 2045 a 2054 años									
De 2055 a 2064 años									
De 2065 a 2074 años									
De 2075 a 2084 años									
De 2085 a 2094 años									
De 2095 a 2104 años									
De 2105 a 2114 años									
De 2115 a 2124 años									
De 2125 a 2134 años									
De 2135 a 2144 años									
De 2145 a 2154 años									
De 2155 a 2164 años									
De 2165 a 2174 años									
De 2175 a 2184 años									
De 2185 a 2194 años									
De 2195 a 2204 años									
De 2205 a 2214 años									
De 2215 a 2224 años									
De 2225 a 2234 años									
De 2235 a 2244 años									
De 2245 a 2254 años									
De 2255 a 2264 años									
De 2265 a 2274 años									
De 2275 a 2284 años									
De 2285 a 2294 años									
De 2295 a 2304 años									
De 2305 a 2314 años									
De 2315 a 2324 años									

000093

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CAYASHA		MUNICIPALIDAD DISTRITAL CAYASHA																																					
Proyecto: OBRAS DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE VILACOLCA, PROVINCIA DE CAYASHA, PERÚ																																							
VILACOLCA																																							
PARÁMETRO: GRUPO ETARIO <table border="1"> <thead> <tr> <th>GRUPO ETARIO</th> <th>HOMBRE</th> <th>MUJER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>De 0 a 5 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 6 a 12 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 13 a 18 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 19 a 30 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 31 a 40 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 41 a 50 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 51 a 60 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 61 a 70 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 71 a 80 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 81 a 90 años</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 91 a 100 años</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				GRUPO ETARIO	HOMBRE	MUJER	De 0 a 5 años			De 6 a 12 años			De 13 a 18 años			De 19 a 30 años			De 31 a 40 años			De 41 a 50 años			De 51 a 60 años			De 61 a 70 años			De 71 a 80 años			De 81 a 90 años			De 91 a 100 años		
GRUPO ETARIO	HOMBRE	MUJER																																					
De 0 a 5 años																																							
De 6 a 12 años																																							
De 13 a 18 años																																							
De 19 a 30 años																																							
De 31 a 40 años																																							
De 41 a 50 años																																							
De 51 a 60 años																																							
De 61 a 70 años																																							
De 71 a 80 años																																							
De 81 a 90 años																																							
De 91 a 100 años																																							
PARÁMETRO: NÚMERO DE UNIDADES <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mayor a 5 mts</th> <th>5 a 10 mts</th> <th>10 a 15 mts</th> <th>15 a 20 mts</th> <th>20 a 25 mts</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Mayor a 5 mts	5 a 10 mts	10 a 15 mts	15 a 20 mts	20 a 25 mts																															
Mayor a 5 mts	5 a 10 mts	10 a 15 mts	15 a 20 mts	20 a 25 mts																																			
PARÁMETRO: SERVICIO DE SALUD PÚBLICA <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			
PARÁMETRO: SERVICIO EDUCATIVO PÚBLICO <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			
PARÁMETRO: SERVICIO DE ALUMBRADO <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE ALUMBRADO <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			
PARÁMETRO: CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PASADA DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			
PARÁMETRO: NÚMERO DE PISO POR LOTE <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			
PARÁMETRO: ÁREA CONSTRUIDA <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			
PARÁMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			
PARÁMETRO: MATERIAL PREDOMINANTE DE TECHO <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			
PARÁMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			
PARÁMETRO: NÚMERO DE PISO POR LOTE <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			
PARÁMETRO: ACTIVIDAD LABORAL <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			
PARÁMETRO: CERCANÍA A RECURSOS ACUÍFOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			
PARÁMETRO: INFORMACIÓN DE RECURSOS SÓLIDOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			
PARÁMETRO: CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			
PARÁMETRO: BASE DE RECURSOS SÓLIDOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 5 años</th> <th>5 a 10 años</th> <th>10 a 15 años</th> <th>15 a 20 años</th> <th>20 a 25 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																															
Menor a 5 años	5 a 10 años	10 a 15 años	15 a 20 años	20 a 25 años																																			

No se encuentra a proporción
 Adobe antes del 2007

000091

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TILAPIA																																													
Proyecto: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD COMUNITARIO TILAPIA (Fase I) - 1994/2000 (CONTRATISTA: KALLPA SUR CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.)																																													
FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO: 10/05/2011																																													
PARÁMETRO: GRUPO ETARIO <table border="1"> <tr> <th>GRUPO ETARIO</th> <th>HOMBRE</th> <th>MUJER</th> </tr> <tr> <td>De 0 a 5 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 6 a 12 años</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 13 a 19 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 20 a 29 años</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>De 30 a 39 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 40 a 49 años</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>De 50 a 59 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 60 a 69 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 70 a 79 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 80 a 89 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 90 a 99 años</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										GRUPO ETARIO	HOMBRE	MUJER	De 0 a 5 años			De 6 a 12 años	X		De 13 a 19 años			De 20 a 29 años	X	X	De 30 a 39 años			De 40 a 49 años	X	X	De 50 a 59 años			De 60 a 69 años			De 70 a 79 años			De 80 a 89 años			De 90 a 99 años		
GRUPO ETARIO	HOMBRE	MUJER																																											
De 0 a 5 años																																													
De 6 a 12 años	X																																												
De 13 a 19 años																																													
De 20 a 29 años	X	X																																											
De 30 a 39 años																																													
De 40 a 49 años	X	X																																											
De 50 a 59 años																																													
De 60 a 69 años																																													
De 70 a 79 años																																													
De 80 a 89 años																																													
De 90 a 99 años																																													
PARÁMETRO: NÚMERO DE HABITANTES <table border="1"> <tr> <th>HABITANTES</th> <th>0 a 1 hab.</th> <th>2 a 3 hab.</th> <th>4 a 5 hab.</th> <th>6 a 7 hab.</th> <th>8 a 9 hab.</th> <th>10 hab.</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										HABITANTES	0 a 1 hab.	2 a 3 hab.	4 a 5 hab.	6 a 7 hab.	8 a 9 hab.	10 hab.	1		X																										
HABITANTES	0 a 1 hab.	2 a 3 hab.	4 a 5 hab.	6 a 7 hab.	8 a 9 hab.	10 hab.																																							
1		X																																											
PARÁMETRO: SERVICIO DE SALUD EXPUESTO <table border="1"> <tr> <th>SERVICIO</th> <th>0 a 1 hab.</th> <th>2 a 3 hab.</th> <th>4 a 5 hab.</th> <th>6 a 7 hab.</th> <th>8 a 9 hab.</th> <th>10 hab.</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVICIO	0 a 1 hab.	2 a 3 hab.	4 a 5 hab.	6 a 7 hab.	8 a 9 hab.	10 hab.	1		X																										
SERVICIO	0 a 1 hab.	2 a 3 hab.	4 a 5 hab.	6 a 7 hab.	8 a 9 hab.	10 hab.																																							
1		X																																											
PARÁMETRO: SERVICIO EDUCATIVO EXPUESTO <table border="1"> <tr> <th>SERVICIO</th> <th>0 a 1 hab.</th> <th>2 a 3 hab.</th> <th>4 a 5 hab.</th> <th>6 a 7 hab.</th> <th>8 a 9 hab.</th> <th>10 hab.</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVICIO	0 a 1 hab.	2 a 3 hab.	4 a 5 hab.	6 a 7 hab.	8 a 9 hab.	10 hab.	1		X																										
SERVICIO	0 a 1 hab.	2 a 3 hab.	4 a 5 hab.	6 a 7 hab.	8 a 9 hab.	10 hab.																																							
1		X																																											
PARÁMETRO: GRUPO ETARIO <table border="1"> <tr> <th>GRUPO ETARIO</th> <th>De 0 a 5 años</th> <th>De 6 a 12 años</th> <th>De 13 a 19 años</th> <th>De 20 a 29 años</th> <th>De 30 a 39 años</th> <th>De 40 a 49 años</th> <th>De 50 a 59 años</th> <th>De 60 a 69 años</th> <th>De 70 a 79 años</th> <th>De 80 a 89 años</th> <th>De 90 a 99 años</th> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										GRUPO ETARIO	De 0 a 5 años	De 6 a 12 años	De 13 a 19 años	De 20 a 29 años	De 30 a 39 años	De 40 a 49 años	De 50 a 59 años	De 60 a 69 años	De 70 a 79 años	De 80 a 89 años	De 90 a 99 años	10		X																					
GRUPO ETARIO	De 0 a 5 años	De 6 a 12 años	De 13 a 19 años	De 20 a 29 años	De 30 a 39 años	De 40 a 49 años	De 50 a 59 años	De 60 a 69 años	De 70 a 79 años	De 80 a 89 años	De 90 a 99 años																																		
10		X																																											
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE SALUD EXPUESTO <table border="1"> <tr> <th>ACCESO</th> <th>No tiene</th> <th>Si, acceso limitado</th> <th>Si, acceso completo</th> <th>Si, acceso limitado</th> <th>Si, acceso completo</th> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										ACCESO	No tiene	Si, acceso limitado	Si, acceso completo	Si, acceso limitado	Si, acceso completo	11		X																											
ACCESO	No tiene	Si, acceso limitado	Si, acceso completo	Si, acceso limitado	Si, acceso completo																																								
11		X																																											
PARÁMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE EDUCACIÓN EXPUESTO <table border="1"> <tr> <th>ACCESO</th> <th>No tiene</th> <th>Si, acceso limitado</th> <th>Si, acceso completo</th> <th>Si, acceso limitado</th> <th>Si, acceso completo</th> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										ACCESO	No tiene	Si, acceso limitado	Si, acceso completo	Si, acceso limitado	Si, acceso completo	12		X																											
ACCESO	No tiene	Si, acceso limitado	Si, acceso completo	Si, acceso limitado	Si, acceso completo																																								
12		X																																											
PARÁMETRO: CONOCIMIENTO SOBRE OCUPACIÓN PASADA DE SERVIDORES EN LA LOCALIDAD <table border="1"> <tr> <th>CONOCIMIENTO</th> <th>No tiene</th> <th>Si, conocimiento limitado</th> <th>Si, conocimiento completo</th> <th>Si, conocimiento limitado</th> <th>Si, conocimiento completo</th> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										CONOCIMIENTO	No tiene	Si, conocimiento limitado	Si, conocimiento completo	Si, conocimiento limitado	Si, conocimiento completo	13		X																											
CONOCIMIENTO	No tiene	Si, conocimiento limitado	Si, conocimiento completo	Si, conocimiento limitado	Si, conocimiento completo																																								
13		X																																											
PARÁMETRO: HA RECIBIDO CAPACITACIÓN EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES <table border="1"> <tr> <th>HA RECIBIDO</th> <th>No</th> <th>Si, una vez</th> <th>Si, dos veces</th> <th>Si, tres veces</th> <th>Si, cuatro veces</th> </tr> <tr> <td>14</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										HA RECIBIDO	No	Si, una vez	Si, dos veces	Si, tres veces	Si, cuatro veces	14		X																											
HA RECIBIDO	No	Si, una vez	Si, dos veces	Si, tres veces	Si, cuatro veces																																								
14		X																																											
PARÁMETRO: NÚMERO DE PISO POR LOTE <table border="1"> <tr> <th>NÚMERO DE PISO</th> <th>0 a 1 piso</th> <th>2 a 3 pisos</th> <th>4 a 5 pisos</th> <th>6 a 7 pisos</th> <th>8 a 9 pisos</th> <th>10 a 11 pisos</th> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										NÚMERO DE PISO	0 a 1 piso	2 a 3 pisos	4 a 5 pisos	6 a 7 pisos	8 a 9 pisos	10 a 11 pisos	15		X																										
NÚMERO DE PISO	0 a 1 piso	2 a 3 pisos	4 a 5 pisos	6 a 7 pisos	8 a 9 pisos	10 a 11 pisos																																							
15		X																																											
PARÁMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED <table border="1"> <tr> <th>MATERIAL</th> <th>Adobe</th> <th>Hormigón</th> <th>Acero</th> <th>Aluminio</th> <th>Plástico</th> <th>Otros</th> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										MATERIAL	Adobe	Hormigón	Acero	Aluminio	Plástico	Otros	16		X																										
MATERIAL	Adobe	Hormigón	Acero	Aluminio	Plástico	Otros																																							
16		X																																											
PARÁMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA <table border="1"> <tr> <th>ESTADO</th> <th>Muy mala</th> <th>Mala</th> <th>Regular</th> <th>Buena</th> <th>Muy Buena</th> </tr> <tr> <td>17</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										ESTADO	Muy mala	Mala	Regular	Buena	Muy Buena	17		X																											
ESTADO	Muy mala	Mala	Regular	Buena	Muy Buena																																								
17		X																																											
PARÁMETRO: RIESGO FAMILIAR PRECISO <table border="1"> <tr> <th>RIESGO</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>18</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										RIESGO	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	18		X																										
RIESGO	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
18		X																																											
PARÁMETRO: ACTIVIDAD LABORAL <table border="1"> <tr> <th>ACTIVIDAD</th> <th>Agricultura y ganadería</th> <th>Construcción</th> <th>Comercio al por mayor y minor</th> <th>Servicios de comercio</th> </tr> <tr> <td>19</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										ACTIVIDAD	Agricultura y ganadería	Construcción	Comercio al por mayor y minor	Servicios de comercio	19		X																												
ACTIVIDAD	Agricultura y ganadería	Construcción	Comercio al por mayor y minor	Servicios de comercio																																									
19		X																																											
PARÁMETRO: CIRCULAR A RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>CIRCULAR</th> <th>Muy cerca (menos de 100m)</th> <th>Cerca (De 101 a 200m)</th> <th>Mediamente cerca (De 201 a 300m)</th> <th>Lejos (De 301 a 400m)</th> <th>Muy lejos (Más de 400m)</th> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										CIRCULAR	Muy cerca (menos de 100m)	Cerca (De 101 a 200m)	Mediamente cerca (De 201 a 300m)	Lejos (De 301 a 400m)	Muy lejos (Más de 400m)	20		X																											
CIRCULAR	Muy cerca (menos de 100m)	Cerca (De 101 a 200m)	Mediamente cerca (De 201 a 300m)	Lejos (De 301 a 400m)	Muy lejos (Más de 400m)																																								
20		X																																											
PARÁMETRO: DISPOSICIÓN DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>DISPOSICIÓN</th> <th>Reserva en terreno</th> <th>Reserva en terreno</th> <th>Reserva en terreno</th> <th>Reserva en terreno</th> <th>Reserva en terreno</th> </tr> <tr> <td>21</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										DISPOSICIÓN	Reserva en terreno	Reserva en terreno	Reserva en terreno	Reserva en terreno	Reserva en terreno	21		X																											
DISPOSICIÓN	Reserva en terreno	Reserva en terreno	Reserva en terreno	Reserva en terreno	Reserva en terreno																																								
21		X																																											
PARÁMETRO: CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES <table border="1"> <tr> <th>CONOCIMIENTO</th> <th>No tiene</th> <th>Si, conocimiento limitado</th> <th>Si, conocimiento completo</th> <th>Si, conocimiento limitado</th> <th>Si, conocimiento completo</th> </tr> <tr> <td>22</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										CONOCIMIENTO	No tiene	Si, conocimiento limitado	Si, conocimiento completo	Si, conocimiento limitado	Si, conocimiento completo	22		X																											
CONOCIMIENTO	No tiene	Si, conocimiento limitado	Si, conocimiento completo	Si, conocimiento limitado	Si, conocimiento completo																																								
22		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>23</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	23		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
23		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>24</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	24		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
24		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>25</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	25		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
25		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>26</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	26		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
26		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>27</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	27		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
27		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>28</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	28		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
28		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>29</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	29		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
29		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	30		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
30		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>31</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	31		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
31		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>32</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	32		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
32		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>33</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	33		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
33		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>34</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	34		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
34		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>35</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	35		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
35		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>36</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	36		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
36		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>37</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	37		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
37		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>38</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	38		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
38		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>39</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	39		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
39		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>40</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	40		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
40		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>41</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	41		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
41		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>42</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	42		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
42		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>43</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	43		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
43		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>44</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	44		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
44		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>45</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	45		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
45		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>46</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	46		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
46		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>47</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	47		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
47		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>48</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	48		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
48		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>49</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	49		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
49		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>50</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	50		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
50		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>51</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	51		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
51		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>52</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	52		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
52		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>53</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	53		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
53		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>54</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	54		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
54		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>55</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	55		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
55		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>56</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	56		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
56		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>57</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	57		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
57		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>58</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	58		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
58		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>59</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	59		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
59		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>60</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	60		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
60		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>61</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	61		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
61		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>62</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	62		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
62		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>63</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	63		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
63		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>64</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	64		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
64		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>65</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	65		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
65		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>66</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	66		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
66		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>67</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	67		X																										
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
67		X																																											
PARÁMETRO: SERVIDOR DE RESERVA DE SERVIDORES <table border="1"> <tr> <th>SERVIDOR</th> <th>0 a 100</th> <th>101 a 200</th> <th>201 a 300</th> <th>301 a 400</th> <th>401 a 500</th> <th>501 a 600</th> </tr> <tr> <td>68</td> </tr></table>										SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600	68																												
SERVIDOR	0 a 100	101 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	501 a 600																																							
68																																													

000089



MUNICIPALIDAD DISTRITAL LUJÁN

Proyecto: OBRAS DE MEJORA DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BÁSICOS EN EL DISTRITO DE Luján, Provincia de San Juan, Departamento de Tucumán



VIALAZA

ALCALDE

PREGUNTA POR RESPUESTA				
RESPUESTA	SI	NO	OTRO	OTRO
1. ¿Es un lote?				
2. ¿Es un lote?				
3. ¿Es un lote?				
4. ¿Es un lote?				
5. ¿Es un lote?				
6. ¿Es un lote?				
7. ¿Es un lote?				
8. ¿Es un lote?				
9. ¿Es un lote?				
10. ¿Es un lote?				
11. ¿Es un lote?				
12. ¿Es un lote?				
13. ¿Es un lote?				
14. ¿Es un lote?				
15. ¿Es un lote?				
16. ¿Es un lote?				
17. ¿Es un lote?				
18. ¿Es un lote?				
19. ¿Es un lote?				
20. ¿Es un lote?				
21. ¿Es un lote?				
22. ¿Es un lote?				
23. ¿Es un lote?				
24. ¿Es un lote?				
25. ¿Es un lote?				
26. ¿Es un lote?				
27. ¿Es un lote?				
28. ¿Es un lote?				
29. ¿Es un lote?				
30. ¿Es un lote?				
31. ¿Es un lote?				
32. ¿Es un lote?				
33. ¿Es un lote?				
34. ¿Es un lote?				
35. ¿Es un lote?				
36. ¿Es un lote?				
37. ¿Es un lote?				
38. ¿Es un lote?				
39. ¿Es un lote?				
40. ¿Es un lote?				
41. ¿Es un lote?				
42. ¿Es un lote?				
43. ¿Es un lote?				
44. ¿Es un lote?				
45. ¿Es un lote?				
46. ¿Es un lote?				
47. ¿Es un lote?				
48. ¿Es un lote?				
49. ¿Es un lote?				
50. ¿Es un lote?				
51. ¿Es un lote?				
52. ¿Es un lote?				
53. ¿Es un lote?				
54. ¿Es un lote?				
55. ¿Es un lote?				
56. ¿Es un lote?				
57. ¿Es un lote?				
58. ¿Es un lote?				
59. ¿Es un lote?				
60. ¿Es un lote?				
61. ¿Es un lote?				
62. ¿Es un lote?				
63. ¿Es un lote?				
64. ¿Es un lote?				
65. ¿Es un lote?				
66. ¿Es un lote?				
67. ¿Es un lote?				
68. ¿Es un lote?				
69. ¿Es un lote?				
70. ¿Es un lote?				
71. ¿Es un lote?				
72. ¿Es un lote?				
73. ¿Es un lote?				
74. ¿Es un lote?				
75. ¿Es un lote?				
76. ¿Es un lote?				
77. ¿Es un lote?				
78. ¿Es un lote?				
79. ¿Es un lote?				
80. ¿Es un lote?				
81. ¿Es un lote?				
82. ¿Es un lote?				
83. ¿Es un lote?				
84. ¿Es un lote?				
85. ¿Es un lote?				
86. ¿Es un lote?				
87. ¿Es un lote?				
88. ¿Es un lote?				
89. ¿Es un lote?				
90. ¿Es un lote?				
91. ¿Es un lote?				
92. ¿Es un lote?				
93. ¿Es un lote?				
94. ¿Es un lote?				
95. ¿Es un lote?				
96. ¿Es un lote?				
97. ¿Es un lote?				
98. ¿Es un lote?				
99. ¿Es un lote?				
100. ¿Es un lote?				

No se encuentra a pagador
Debe antes del 2007

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC 20607611336
VIRGILIO N. ACOSTA MAESTRO
GERENTE GENERAL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000088

000087



www.elsevier.com/locate/jmb

000086

000085

000084

MUNICIPALIDAD DISTRITAL LAMBAYA																																													
Proyecto: INVENTARIO DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA TEMÁTICA DE LA ALDEA INDIA Y DISTRITO DE HUAYTARA EN EL DISTRITO DE LAMBAYA - PROVINCIA DE LAMBAYA - DISTRITO DE TACNA																																													
FORMULARIO DE DATOS DE LA COMUNIDAD																																													
PARÁMETRO POR GRUPOS ETÁREOS																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>GRUPO ETÁREO</th> <th>COMUNIDAD</th> <th>OTRO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>De 0 a 5 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 6 a 12 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 13 a 18 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 19 a 25 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 26 a 35 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 36 a 45 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 46 a 55 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 56 a 65 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 66 a 75 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 76 a 85 años</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 86 a 95 años</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										GRUPO ETÁREO	COMUNIDAD	OTRO	De 0 a 5 años			De 6 a 12 años			De 13 a 18 años			De 19 a 25 años			De 26 a 35 años			De 36 a 45 años			De 46 a 55 años			De 56 a 65 años			De 66 a 75 años			De 76 a 85 años			De 86 a 95 años		
GRUPO ETÁREO	COMUNIDAD	OTRO																																											
De 0 a 5 años																																													
De 6 a 12 años																																													
De 13 a 18 años																																													
De 19 a 25 años																																													
De 26 a 35 años																																													
De 36 a 45 años																																													
De 46 a 55 años																																													
De 56 a 65 años																																													
De 66 a 75 años																																													
De 76 a 85 años																																													
De 86 a 95 años																																													
PARÁMETRO NÚMERO DE HABITANTES																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mayor a 1000</th> <th>Entre 500 y 1000</th> <th>Entre 250 y 500</th> <th>Entre 100 y 250</th> <th>Menor a 100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Mayor a 1000	Entre 500 y 1000	Entre 250 y 500	Entre 100 y 250	Menor a 100																															
Mayor a 1000	Entre 500 y 1000	Entre 250 y 500	Entre 100 y 250	Menor a 100																																									
PARÁMETRO SERVICIOS DE SALUD EXISTENTES																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menos de 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menos de 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menos de 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO SERVICIOS EDUCATIVOS EXISTENTES																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menos de 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menos de 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menos de 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO NIVEL EDUCATIVO																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ningún Nivel / Primaria incompleta</th> <th>Primaria</th> <th>Secundaria</th> <th>Superior no universitaria</th> <th>Superior universitaria</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Ningún Nivel / Primaria incompleta	Primaria	Secundaria	Superior no universitaria	Superior universitaria																															
Ningún Nivel / Primaria incompleta	Primaria	Secundaria	Superior no universitaria	Superior universitaria																																									
PARÁMETRO ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No tiene</th> <th>No accede, momento a acceder</th> <th>Accede con dificultad</th> <th>Accede con facilidad</th> <th>Accede con facilidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										No tiene	No accede, momento a acceder	Accede con dificultad	Accede con facilidad	Accede con facilidad																															
No tiene	No accede, momento a acceder	Accede con dificultad	Accede con facilidad	Accede con facilidad																																									
PARÁMETRO ACCESO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No tiene</th> <th>Generador</th> <th>Panel solar</th> <th>Una lámpara (cableado, por 100 personas)</th> <th>Con red pública de alumbrado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										No tiene	Generador	Panel solar	Una lámpara (cableado, por 100 personas)	Con red pública de alumbrado																															
No tiene	Generador	Panel solar	Una lámpara (cableado, por 100 personas)	Con red pública de alumbrado																																									
PARÁMETRO HA RECIBIDO CAPACITACIÓN EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nunca</th> <th>1 vez cada 5 años</th> <th>1 vez cada 3 años</th> <th>1 vez cada año</th> <th>1 vez al año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Nunca	1 vez cada 5 años	1 vez cada 3 años	1 vez cada año	1 vez al año																															
Nunca	1 vez cada 5 años	1 vez cada 3 años	1 vez cada año	1 vez al año																																									
PARÁMETRO NÚMERO DE PISOS POR LOTE																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>1 piso</th> <th>2 pisos</th> <th>3 pisos</th> <th>4 pisos</th> <th>5 o más pisos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										1 piso	2 pisos	3 pisos	4 pisos	5 o más pisos																															
1 piso	2 pisos	3 pisos	4 pisos	5 o más pisos																																									
PARÁMETRO MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Adobe</th> <th>Madera</th> <th>Acero- concreto</th> <th>Ladrillo estructural</th> <th>Concreto armado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Adobe	Madera	Acero- concreto	Ladrillo estructural	Concreto armado																															
Adobe	Madera	Acero- concreto	Ladrillo estructural	Concreto armado																																									
PARÁMETRO ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Muy mala / Ruinosa</th> <th>Mala</th> <th>Regular</th> <th>Buena</th> <th>Muy Buena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Muy mala / Ruinosa	Mala	Regular	Buena	Muy Buena																															
Muy mala / Ruinosa	Mala	Regular	Buena	Muy Buena																																									
PARÁMETRO INGRESO FAMILIAR PROMEDIO																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menos de 100</th> <th>Entre 100 y 200</th> <th>Entre 200 y 300</th> <th>Entre 300 y 400</th> <th>Mayor a 400</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menos de 100	Entre 100 y 200	Entre 200 y 300	Entre 300 y 400	Mayor a 400																															
Menos de 100	Entre 100 y 200	Entre 200 y 300	Entre 300 y 400	Mayor a 400																																									
PARÁMETRO ACTIVIDAD LABORAL																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Artesanía</th> <th>Agricultura ganadería</th> <th>Comercio / Industria</th> <th>Comercio al por mayor y minor</th> <th>Empresario de servicios</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Artesanía	Agricultura ganadería	Comercio / Industria	Comercio al por mayor y minor	Empresario de servicios																															
Artesanía	Agricultura ganadería	Comercio / Industria	Comercio al por mayor y minor	Empresario de servicios																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menos de 100 m²</th> <th>Entre 100 y 200 m²</th> <th>Entre 200 y 300 m²</th> <th>Entre 300 y 400 m²</th> <th>Mayor a 400 m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menos de 100 m ²	Entre 100 y 200 m ²	Entre 200 y 300 m ²	Entre 300 y 400 m ²	Mayor a 400 m ²																															
Menos de 100 m ²	Entre 100 y 200 m ²	Entre 200 y 300 m ²	Entre 300 y 400 m ²	Mayor a 400 m ²																																									
PARÁMETRO MATERIAL PREDOMINANTE DE TECHOS																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paja y otros</th> <th>Tejido, lámina con barro adobe</th> <th>Cemento</th> <th>Yaso</th> <th>Losa de concreto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Paja y otros	Tejido, lámina con barro adobe	Cemento	Yaso	Losa de concreto																															
Paja y otros	Tejido, lámina con barro adobe	Cemento	Yaso	Losa de concreto																																									
PARÁMETRO TIPO DE OCUPIACIÓN PRINCIPAL																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Desempleado</th> <th>Trabajador rural</th> <th>Trabajador Público dependiente</th> <th>Trabajador Independiente</th> <th>Empresario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Desempleado	Trabajador rural	Trabajador Público dependiente	Trabajador Independiente	Empresario																															
Desempleado	Trabajador rural	Trabajador Público dependiente	Trabajador Independiente	Empresario																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y 500 personas</th> <th>Entre 500 y 1000 personas</th> <th>Mayor a 1000 personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																															
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y 500 personas	Entre 500 y 1000 personas	Mayor a 1000 personas																																									
PARÁMETRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE RESERVA																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Menor a 100 personas</th> <th>Entre 100 y 250 personas</th> <th>Entre 250 y</th></tr></thead></table>										Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y																																	
Menor a 100 personas	Entre 100 y 250 personas	Entre 250 y																																											

000082

MUNICIPALIDAD DISTRITAL KALLPA SUR									
Proyecto: OBRAS DE MEJORA DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LAS COMUNIDADES RURALES DEL DISTRITO DE KALLPA SUR, PROVINCIA DE GUAYAS, ECUADOR									
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL 1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO 1.1. MUNICIPIO: KALLPA SUR 1.2. DISTRITO: KALLPA SUR 1.3. COMUNIDAD: LOTO VACIO									
2. DATOS DE LA COMUNIDAD 2.1. PUEBLO: LOTO VACIO 2.2. CARACTERÍSTICAS: RURAL, AGRÍCOLA									
3. DATOS DE LA POBLACIÓN 3.1. PUEBLO: LOTO VACIO 3.2. CARACTERÍSTICAS: RURAL, AGRÍCOLA									
4. DATOS DE LA ECONOMÍA 4.1. PUEBLO: LOTO VACIO 4.2. CARACTERÍSTICAS: RURAL, AGRÍCOLA									
5. DATOS DE LA EDUCACIÓN 5.1. PUEBLO: LOTO VACIO 5.2. CARACTERÍSTICAS: RURAL, AGRÍCOLA									
6. DATOS DE LA SALUD 6.1. PUEBLO: LOTO VACIO 6.2. CARACTERÍSTICAS: RURAL, AGRÍCOLA									
7. DATOS DE LA VIVIENDA 7.1. PUEBLO: LOTO VACIO 7.2. CARACTERÍSTICAS: RURAL, AGRÍCOLA									
8. DATOS DE LA INFRAESTRUCTURA 8.1. PUEBLO: LOTO VACIO 8.2. CARACTERÍSTICAS: RURAL, AGRÍCOLA									
9. DATOS DE LA GESTIÓN LOCAL 9.1. PUEBLO: LOTO VACIO 9.2. CARACTERÍSTICAS: RURAL, AGRÍCOLA									
10. DATOS DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA 10.1. PUEBLO: LOTO VACIO 10.2. CARACTERÍSTICAS: RURAL, AGRÍCOLA									
11. DATOS DE LA SOSTENIBILIDAD 11.1. PUEBLO: LOTO VACIO 11.2. CARACTERÍSTICAS: RURAL, AGRÍCOLA									
12. DATOS DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO 12.1. PUEBLO: LOTO VACIO 12.2. CARACTERÍSTICAS: RURAL, AGRÍCOLA									
13. DATOS DE LA MONITOREO Y EVALUACIÓN 13.1. PUEBLO: LOTO VACIO 13.2. CARACTERÍSTICAS: RURAL, AGRÍCOLA									
14. DATOS DE LA CIERRE DEL PROYECTO 14.1. PUEBLO: LOTO VACIO 14.2. CARACTERÍSTICAS: RURAL, AGRÍCOLA									

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KALLPA		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KALLPA	
Proyecto: Construcción del Edificio de la Municipalidad Distrital de Kallpa, en el Callejón de los Andes, Distrito de Kallpa, Provincia de Jorge, Departamento de Tarma.		Proyecto: Construcción del Edificio de la Municipalidad Distrital de Kallpa, en el Callejón de los Andes, Distrito de Kallpa, Provincia de Jorge, Departamento de Tarma.	
1		2	
3		4	
5		6	
7		8	
9		10	
11		12	
13		14	
15		16	
17		18	
19		20	
21		22	
23		24	
25		26	
27		28	
29		30	
31		32	
33		34	
35		36	
37		38	
39		40	
41		42	
43		44	
45		46	
47		48	
49		50	
51		52	
53		54	
55		56	
57		58	
59		60	
61		62	
63		64	
65		66	
67		68	
69		70	
71		72	
73		74	
75		76	
77		78	
79		80	
81		82	
83		84	
85		86	
87		88	
89		90	
91		92	
93		94	
95		96	
97		98	
99		100	
1. No se muestra a propietarios 2. Adobe antes del Lluvia			

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

TARDE N. ACOSTA MAZE
GERENTE GENERAL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 14274

000079

No se sumamos a proporción
• Adabo antes del 2001

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE LAMAYA																																																																																													
Proyecto: OBRAS DE MEJORA DE INFRAESTRUCTURA TECNICA DE LA UNIDAD PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE EN EL MUNICIPIO DE LAMAYA, PROVINCIA DE SANTA CRUZ, DEPARTAMENTO DE TACNA																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">POSICION POR GRUPO ETARIO</th> <th colspan="2">HOMBRE</th> <th colspan="2">MUJER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>De 0 a 2 años</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 3 a 5 años</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 6 a 10 años</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 11 a 15 años</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 16 a 20 años</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 21 a 30 años</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 31 a 40 años</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 41 a 50 años</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 51 a 60 años</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 61 a 70 años</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 71 a 80 años</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 81 a 90 años</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>De 91 a 100 años</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>										POSICION POR GRUPO ETARIO		HOMBRE		MUJER		De 0 a 2 años						De 3 a 5 años						De 6 a 10 años						De 11 a 15 años						De 16 a 20 años						De 21 a 30 años						De 31 a 40 años						De 41 a 50 años						De 51 a 60 años						De 61 a 70 años						De 71 a 80 años						De 81 a 90 años						De 91 a 100 años					
POSICION POR GRUPO ETARIO		HOMBRE		MUJER																																																																																									
De 0 a 2 años																																																																																													
De 3 a 5 años																																																																																													
De 6 a 10 años																																																																																													
De 11 a 15 años																																																																																													
De 16 a 20 años																																																																																													
De 21 a 30 años																																																																																													
De 31 a 40 años																																																																																													
De 41 a 50 años																																																																																													
De 51 a 60 años																																																																																													
De 61 a 70 años																																																																																													
De 71 a 80 años																																																																																													
De 81 a 90 años																																																																																													
De 91 a 100 años																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: NOMBRE DE FAMILIARES</th> <th colspan="5">PARAMETRO: SERVIDOR DE SALUD DISPUESTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mayor a 7 años</td> <td>De 6 a 5 años</td> <td>De 5 a 4 años</td> <td>De 4 a 3 años</td> <td>De 3 a 2 años</td> <td>17% del servicio</td> <td>47% Y + 30 % del servicio</td> <td>40% Y + 20% del servicio</td> <td>40% Y + 10 % del servicio</td> <td>4 % del servicio</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: NOMBRE DE FAMILIARES					PARAMETRO: SERVIDOR DE SALUD DISPUESTO					Mayor a 7 años	De 6 a 5 años	De 5 a 4 años	De 4 a 3 años	De 3 a 2 años	17% del servicio	47% Y + 30 % del servicio	40% Y + 20% del servicio	40% Y + 10 % del servicio	4 % del servicio																																																																
PARAMETRO: NOMBRE DE FAMILIARES					PARAMETRO: SERVIDOR DE SALUD DISPUESTO																																																																																								
Mayor a 7 años	De 6 a 5 años	De 5 a 4 años	De 4 a 3 años	De 3 a 2 años	17% del servicio	47% Y + 30 % del servicio	40% Y + 20% del servicio	40% Y + 10 % del servicio	4 % del servicio																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: GRUPO ETARIO</th> <th colspan="5">PARAMETRO: NIVEL EDUCATIVO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>De 0 a 5 años</td> <td>De 6 a 10 años</td> <td>De 11 a 15 años</td> <td>De 16 a 20 años</td> <td>De 21 a 30 años</td> <td>Virgen Inicial / Primaria incompleta</td> <td>Primaria</td> <td>Secundaria</td> <td>Superior no universitaria</td> <td>Superior universitaria</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: GRUPO ETARIO					PARAMETRO: NIVEL EDUCATIVO					De 0 a 5 años	De 6 a 10 años	De 11 a 15 años	De 16 a 20 años	De 21 a 30 años	Virgen Inicial / Primaria incompleta	Primaria	Secundaria	Superior no universitaria	Superior universitaria																																																																
PARAMETRO: GRUPO ETARIO					PARAMETRO: NIVEL EDUCATIVO																																																																																								
De 0 a 5 años	De 6 a 10 años	De 11 a 15 años	De 16 a 20 años	De 21 a 30 años	Virgen Inicial / Primaria incompleta	Primaria	Secundaria	Superior no universitaria	Superior universitaria																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE</th> <th colspan="5">PARAMETRO: ACCESO A SERVICIO DE ALICANTILLADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td>No, servicio, temporal o por horas</td> <td>Con servicio de agua potable</td> <td>No de uso público</td> <td>Con red pública de agua</td> <td>No tiene</td> <td>No, servicio, temporal o por horas</td> <td>Por alcantillado</td> <td>1 vez cada 2 horas dentro de la localidad</td> <td>Con red pública de alcantarillado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE					PARAMETRO: ACCESO A SERVICIO DE ALICANTILLADO					No tiene	No, servicio, temporal o por horas	Con servicio de agua potable	No de uso público	Con red pública de agua	No tiene	No, servicio, temporal o por horas	Por alcantillado	1 vez cada 2 horas dentro de la localidad	Con red pública de alcantarillado																																																																
PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE					PARAMETRO: ACCESO A SERVICIO DE ALICANTILLADO																																																																																								
No tiene	No, servicio, temporal o por horas	Con servicio de agua potable	No de uso público	Con red pública de agua	No tiene	No, servicio, temporal o por horas	Por alcantillado	1 vez cada 2 horas dentro de la localidad	Con red pública de alcantarillado																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: ACCESO DEL SERVIDOR DE ALIMENTACION</th> <th colspan="5">PARAMETRO: CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PASADA DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td>Alimentación</td> <td>Panel solar</td> <td>Una persona por día, por hora</td> <td>Con red pública de alimentación</td> <td>Es un conocimiento de toda la población sobre los riesgos y consecuencias de los desastres</td> <td>Es un conocimiento de toda la población sobre los riesgos y consecuencias de los desastres</td> <td>Es un conocimiento de toda la población sobre los riesgos y consecuencias de los desastres</td> <td>La mayoría de la población sabe reconocer los riesgos y consecuencias de los desastres</td> <td>Toda la población sabe reconocer los riesgos y consecuencias de los desastres</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: ACCESO DEL SERVIDOR DE ALIMENTACION					PARAMETRO: CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PASADA DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD					No tiene	Alimentación	Panel solar	Una persona por día, por hora	Con red pública de alimentación	Es un conocimiento de toda la población sobre los riesgos y consecuencias de los desastres	Es un conocimiento de toda la población sobre los riesgos y consecuencias de los desastres	Es un conocimiento de toda la población sobre los riesgos y consecuencias de los desastres	La mayoría de la población sabe reconocer los riesgos y consecuencias de los desastres	Toda la población sabe reconocer los riesgos y consecuencias de los desastres																																																																
PARAMETRO: ACCESO DEL SERVIDOR DE ALIMENTACION					PARAMETRO: CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PASADA DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD																																																																																								
No tiene	Alimentación	Panel solar	Una persona por día, por hora	Con red pública de alimentación	Es un conocimiento de toda la población sobre los riesgos y consecuencias de los desastres	Es un conocimiento de toda la población sobre los riesgos y consecuencias de los desastres	Es un conocimiento de toda la población sobre los riesgos y consecuencias de los desastres	La mayoría de la población sabe reconocer los riesgos y consecuencias de los desastres	Toda la población sabe reconocer los riesgos y consecuencias de los desastres																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: HA RECIBIDO CAPACITACION EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No</td> <td>1 vez cada 2 años</td> <td>1 vez cada 3 años</td> <td>1 vez cada 4 años</td> <td>1 vez al año</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: HA RECIBIDO CAPACITACION EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES					No	1 vez cada 2 años	1 vez cada 3 años	1 vez cada 4 años	1 vez al año																																																																										
PARAMETRO: HA RECIBIDO CAPACITACION EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES																																																																																													
No	1 vez cada 2 años	1 vez cada 3 años	1 vez cada 4 años	1 vez al año																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: NIVEL DE PROTECCION DEL LOTE</th> <th colspan="5">PARAMETRO: AREA CONSTRUIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>> 2.000 m</td> <td>2.000 m</td> <td>2.000 m</td> <td>1.000 m</td> <td>No construido</td> <td>> 100 m</td> <td>> 100 - 400 m</td> <td>> 400 - 600 m</td> <td>> 600 - 800 m</td> <td>> 800 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: NIVEL DE PROTECCION DEL LOTE					PARAMETRO: AREA CONSTRUIDA					> 2.000 m	2.000 m	2.000 m	1.000 m	No construido	> 100 m	> 100 - 400 m	> 400 - 600 m	> 600 - 800 m	> 800 m																																																																
PARAMETRO: NIVEL DE PROTECCION DEL LOTE					PARAMETRO: AREA CONSTRUIDA																																																																																								
> 2.000 m	2.000 m	2.000 m	1.000 m	No construido	> 100 m	> 100 - 400 m	> 400 - 600 m	> 600 - 800 m	> 800 m																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PAREDES</th> <th colspan="5">PARAMETRO: MATERIAL PREDOMINANTE DE TECHO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Adobe</td> <td>Madera</td> <td>Acero</td> <td>Ladrillo</td> <td>Cemento</td> <td>Paja y otros</td> <td>Madera, paja, otros</td> <td>Cemento</td> <td>Paja</td> <td>Losa de concreto</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PAREDES					PARAMETRO: MATERIAL PREDOMINANTE DE TECHO					Adobe	Madera	Acero	Ladrillo	Cemento	Paja y otros	Madera, paja, otros	Cemento	Paja	Losa de concreto																																																																
PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PAREDES					PARAMETRO: MATERIAL PREDOMINANTE DE TECHO																																																																																								
Adobe	Madera	Acero	Ladrillo	Cemento	Paja y otros	Madera, paja, otros	Cemento	Paja	Losa de concreto																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: ESTADO DE CONSERVACION VIVIENDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Muy mala / Precaria</td> <td>Mala</td> <td>Regular</td> <td>Buena</td> <td>Muy Buena</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: ESTADO DE CONSERVACION VIVIENDA					Muy mala / Precaria	Mala	Regular	Buena	Muy Buena																																																																										
PARAMETRO: ESTADO DE CONSERVACION VIVIENDA																																																																																													
Muy mala / Precaria	Mala	Regular	Buena	Muy Buena																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: SUBSECTOR FAMILIAR PRINCIPAL</th> <th colspan="5">PARAMETRO: ACTIVIDAD PRINCIPAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Agropecuario</td> <td>> 100 - 4.000</td> <td>> 4.000 - 8.000</td> <td>> 8.000 - 12.000</td> <td>> 12.000 - 16.000</td> <td>Desempleado</td> <td>Trabajador rural</td> <td>Trabajador urbano</td> <td>Trabajador independiente</td> <td>Empleado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: SUBSECTOR FAMILIAR PRINCIPAL					PARAMETRO: ACTIVIDAD PRINCIPAL					Agropecuario	> 100 - 4.000	> 4.000 - 8.000	> 8.000 - 12.000	> 12.000 - 16.000	Desempleado	Trabajador rural	Trabajador urbano	Trabajador independiente	Empleado																																																																
PARAMETRO: SUBSECTOR FAMILIAR PRINCIPAL					PARAMETRO: ACTIVIDAD PRINCIPAL																																																																																								
Agropecuario	> 100 - 4.000	> 4.000 - 8.000	> 8.000 - 12.000	> 12.000 - 16.000	Desempleado	Trabajador rural	Trabajador urbano	Trabajador independiente	Empleado																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Agropecuaria</td> <td>Agricultura y ganadería</td> <td>Comercio / Industria</td> <td>Comercio al por mayor y minor</td> <td>Empresas de servicios</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL					Agropecuaria	Agricultura y ganadería	Comercio / Industria	Comercio al por mayor y minor	Empresas de servicios																																																																										
PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL																																																																																													
Agropecuaria	Agricultura y ganadería	Comercio / Industria	Comercio al por mayor y minor	Empresas de servicios																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: CERCANIA A SERVIDOR DE SALUD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Más cerca (Menor de 10m)</td> <td>Cerca (De 11 a 20m)</td> <td>Mediana (De 21 a 30 m)</td> <td>Lejana (De 31 a 40 m)</td> <td>Más Alejada (Mayor a 40 m)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: CERCANIA A SERVIDOR DE SALUD					Más cerca (Menor de 10m)	Cerca (De 11 a 20m)	Mediana (De 21 a 30 m)	Lejana (De 31 a 40 m)	Más Alejada (Mayor a 40 m)																																																																										
PARAMETRO: CERCANIA A SERVIDOR DE SALUD																																																																																													
Más cerca (Menor de 10m)	Cerca (De 11 a 20m)	Mediana (De 21 a 30 m)	Lejana (De 31 a 40 m)	Más Alejada (Mayor a 40 m)																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: DISPOSICION DE RESERVA SÓLO</th> <th colspan="5">PARAMETRO: TIPO DE DISPOSICION DE RESERVA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Desarrollo en superficie y vertiente</td> <td>Desarrollo en vías y calles</td> <td>Desarrollo en zonas verdes (parques)</td> <td>Vertiente de reserva</td> <td>Vertiente de reserva en forma de reserva</td> <td>En Servicio Agrícola</td> <td>Con reserva en superficie</td> <td>Con reserva en zona verde</td> <td>Unidad Básica de Tierras</td> <td>Con reserva en zona verde</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: DISPOSICION DE RESERVA SÓLO					PARAMETRO: TIPO DE DISPOSICION DE RESERVA					Desarrollo en superficie y vertiente	Desarrollo en vías y calles	Desarrollo en zonas verdes (parques)	Vertiente de reserva	Vertiente de reserva en forma de reserva	En Servicio Agrícola	Con reserva en superficie	Con reserva en zona verde	Unidad Básica de Tierras	Con reserva en zona verde																																																																
PARAMETRO: DISPOSICION DE RESERVA SÓLO					PARAMETRO: TIPO DE DISPOSICION DE RESERVA																																																																																								
Desarrollo en superficie y vertiente	Desarrollo en vías y calles	Desarrollo en zonas verdes (parques)	Vertiente de reserva	Vertiente de reserva en forma de reserva	En Servicio Agrícola	Con reserva en superficie	Con reserva en zona verde	Unidad Básica de Tierras	Con reserva en zona verde																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES</th> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No tiene</td> <td>Por Ocaso Personal</td> <td>Por Medio de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medio de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> <td>No tiene</td> <td>Desarrollo en un solo lote</td> <td>Desarrollo en zona verde</td> <td>Manejo y Conservación</td> <td>Conservación en zona verde</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES					PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLO					No tiene	Por Ocaso Personal	Por Medio de Comunicación Radio - TV	Por Medio de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas	No tiene	Desarrollo en un solo lote	Desarrollo en zona verde	Manejo y Conservación	Conservación en zona verde																																																																
PARAMETRO: CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES					PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLO																																																																																								
No tiene	Por Ocaso Personal	Por Medio de Comunicación Radio - TV	Por Medio de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas	No tiene	Desarrollo en un solo lote	Desarrollo en zona verde	Manejo y Conservación	Conservación en zona verde																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: NIVEL DE PROTECCION DEL LOTE</th> <th colspan="5">PARAMETRO: NIVEL DE PROTECCION DEL LOTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>> 2.000 m</td> <td>2.000 m</td> <td>2.000 m</td> <td>1.000 m</td> <td>No construido</td> <td>> 100 m</td> <td>> 100 - 400 m</td> <td>> 400 - 600 m</td> <td>> 600 - 800 m</td> <td>> 800 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: NIVEL DE PROTECCION DEL LOTE					PARAMETRO: NIVEL DE PROTECCION DEL LOTE					> 2.000 m	2.000 m	2.000 m	1.000 m	No construido	> 100 m	> 100 - 400 m	> 400 - 600 m	> 600 - 800 m	> 800 m																																																																
PARAMETRO: NIVEL DE PROTECCION DEL LOTE					PARAMETRO: NIVEL DE PROTECCION DEL LOTE																																																																																								
> 2.000 m	2.000 m	2.000 m	1.000 m	No construido	> 100 m	> 100 - 400 m	> 400 - 600 m	> 600 - 800 m	> 800 m																																																																																				

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611335

ARQ. ACOSTA MAZ
GERENTE GENERAL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474

000077

000076



VITBUBC ✓

Lote vacio

000075

MUNICIPALIDAD DISTRITAL KALLPA SUR																																																								
Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE SERVICIO DE INFORMACIÓN DE EMERGENCIAS Y DE ATENCIÓN A EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE KALLPA SUR, DISTRITO DE KALLPA SUR, PROVINCIA DE CAJAMARCA, PERÚ																																																								
VILCAVACA																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PREGUNTAS POR RESPONDER</th> <th>SEÑAL</th> <th>RESPUESTA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>De 0 a 5 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 6 a 12 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 13 a 18 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 19 a 30 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 31 a 40 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 41 a 50 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 51 a 60 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 61 a 70 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 71 a 80 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mayor de 80 años</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PREGUNTAS POR RESPONDER		SEÑAL	RESPUESTA	De 0 a 5 años				De 6 a 12 años				De 13 a 18 años				De 19 a 30 años				De 31 a 40 años				De 41 a 50 años				De 51 a 60 años				De 61 a 70 años				De 71 a 80 años				Mayor de 80 años						
PREGUNTAS POR RESPONDER		SEÑAL	RESPUESTA																																																					
De 0 a 5 años																																																								
De 6 a 12 años																																																								
De 13 a 18 años																																																								
De 19 a 30 años																																																								
De 31 a 40 años																																																								
De 41 a 50 años																																																								
De 51 a 60 años																																																								
De 61 a 70 años																																																								
De 71 a 80 años																																																								
Mayor de 80 años																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: GRUPO ETARIO</th> <th colspan="5">PARAMETRO: SERVICIO DE SALUD EXPUESTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mayor a 5 años</td> <td>6 a 12 años</td> <td>13 a 18 años</td> <td>19 a 30 años</td> <td>1 año</td> <td>2</td> <td>Menos de 5 años</td> <td>5 años a 12 años</td> <td>12 años a 18 años</td> <td>18 años a 30 años</td> <td>30 años a 40 años</td> <td>40 años a 50 años</td> <td>50 años a 60 años</td> <td>60 años a 70 años</td> <td>70 años a 80 años</td> <td>80 años a 90 años</td> <td>90 años a 100 años</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: GRUPO ETARIO					PARAMETRO: SERVICIO DE SALUD EXPUESTO					1	Mayor a 5 años	6 a 12 años	13 a 18 años	19 a 30 años	1 año	2	Menos de 5 años	5 años a 12 años	12 años a 18 años	18 años a 30 años	30 años a 40 años	40 años a 50 años	50 años a 60 años	60 años a 70 años	70 años a 80 años	80 años a 90 años	90 años a 100 años																			
PARAMETRO: GRUPO ETARIO					PARAMETRO: SERVICIO DE SALUD EXPUESTO																																																			
1	Mayor a 5 años	6 a 12 años	13 a 18 años	19 a 30 años	1 año	2	Menos de 5 años	5 años a 12 años	12 años a 18 años	18 años a 30 años	30 años a 40 años	40 años a 50 años	50 años a 60 años	60 años a 70 años	70 años a 80 años	80 años a 90 años	90 años a 100 años																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: GRUPO ETARIO</th> <th colspan="5">PARAMETRO: NIVEL EDUCATIVO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>De 0 a 5 años</td> <td>De 6 a 12 años</td> <td>De 13 a 18 años</td> <td>De 19 a 30 años</td> <td>De 31 a 40 años</td> <td>De 41 a 50 años</td> <td>De 51 a 60 años</td> <td>De 61 a 70 años</td> <td>De 71 a 80 años</td> <td>De 81 a 90 años</td> <td>De 91 a 100 años</td> <td>17</td> <td>Ninguno</td> <td>Primaria incompleta</td> <td>Primaria completa</td> <td>Secundaria</td> <td>Superior no universitaria</td> <td>Superior universitaria</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: GRUPO ETARIO					PARAMETRO: NIVEL EDUCATIVO					16	De 0 a 5 años	De 6 a 12 años	De 13 a 18 años	De 19 a 30 años	De 31 a 40 años	De 41 a 50 años	De 51 a 60 años	De 61 a 70 años	De 71 a 80 años	De 81 a 90 años	De 91 a 100 años	17	Ninguno	Primaria incompleta	Primaria completa	Secundaria	Superior no universitaria	Superior universitaria																		
PARAMETRO: GRUPO ETARIO					PARAMETRO: NIVEL EDUCATIVO																																																			
16	De 0 a 5 años	De 6 a 12 años	De 13 a 18 años	De 19 a 30 años	De 31 a 40 años	De 41 a 50 años	De 51 a 60 años	De 61 a 70 años	De 71 a 80 años	De 81 a 90 años	De 91 a 100 años	17	Ninguno	Primaria incompleta	Primaria completa	Secundaria	Superior no universitaria	Superior universitaria																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE</th> <th colspan="5">PARAMETRO: ACCESO A SERVICIO DE ALCANALILLADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13</td> <td>No tiene</td> <td>Alto, regular, elemental o menor</td> <td>Con servicio de agua potable</td> <td>Alto de uso público</td> <td>Con red pública de agua</td> <td>14</td> <td>No tiene</td> <td>Alto, regular, elemental o menor</td> <td>Poco regular</td> <td>1 vez cada 2 unidades habitacionales</td> <td>Con red pública de alcantarillado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE					PARAMETRO: ACCESO A SERVICIO DE ALCANALILLADO					13	No tiene	Alto, regular, elemental o menor	Con servicio de agua potable	Alto de uso público	Con red pública de agua	14	No tiene	Alto, regular, elemental o menor	Poco regular	1 vez cada 2 unidades habitacionales	Con red pública de alcantarillado																									
PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE					PARAMETRO: ACCESO A SERVICIO DE ALCANALILLADO																																																			
13	No tiene	Alto, regular, elemental o menor	Con servicio de agua potable	Alto de uso público	Con red pública de agua	14	No tiene	Alto, regular, elemental o menor	Poco regular	1 vez cada 2 unidades habitacionales	Con red pública de alcantarillado																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: ACCESO DEL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN</th> <th colspan="5">PARAMETRO: CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA FUERA DE EMERGENCIAS EN LA COMUNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>No tiene</td> <td>Elemental</td> <td>Regular</td> <td>Con servicio de alimentación</td> <td>Con red pública de alimentación</td> <td>18</td> <td>Estos conocimientos de toda la población sobre las causas y consecuencias de las emergencias</td> <td>Estos conocimientos de toda la población sobre las causas y consecuencias de las emergencias</td> <td>Estos conocimientos de toda la población sobre las causas y consecuencias de las emergencias</td> <td>La mayoría de la población sabe reconocer sobre las causas y consecuencias de las emergencias</td> <td>Toda la población sabe reconocer sobre las causas y consecuencias de las emergencias</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: ACCESO DEL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN					PARAMETRO: CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA FUERA DE EMERGENCIAS EN LA COMUNIDAD					15	No tiene	Elemental	Regular	Con servicio de alimentación	Con red pública de alimentación	18	Estos conocimientos de toda la población sobre las causas y consecuencias de las emergencias	Estos conocimientos de toda la población sobre las causas y consecuencias de las emergencias	Estos conocimientos de toda la población sobre las causas y consecuencias de las emergencias	La mayoría de la población sabe reconocer sobre las causas y consecuencias de las emergencias	Toda la población sabe reconocer sobre las causas y consecuencias de las emergencias																									
PARAMETRO: ACCESO DEL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN					PARAMETRO: CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA FUERA DE EMERGENCIAS EN LA COMUNIDAD																																																			
15	No tiene	Elemental	Regular	Con servicio de alimentación	Con red pública de alimentación	18	Estos conocimientos de toda la población sobre las causas y consecuencias de las emergencias	Estos conocimientos de toda la población sobre las causas y consecuencias de las emergencias	Estos conocimientos de toda la población sobre las causas y consecuencias de las emergencias	La mayoría de la población sabe reconocer sobre las causas y consecuencias de las emergencias	Toda la población sabe reconocer sobre las causas y consecuencias de las emergencias																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: EL SERVICIO DE CAPACITACIÓN DE TEMAS DE RESPUESTA DE EMERGENCIAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11</td> <td>Nunca</td> <td>1 vez cada 5 años</td> <td>1 vez cada 3 años</td> <td>1 vez cada 2 años</td> <td>1 vez al año</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: EL SERVICIO DE CAPACITACIÓN DE TEMAS DE RESPUESTA DE EMERGENCIAS					11	Nunca	1 vez cada 5 años	1 vez cada 3 años	1 vez cada 2 años	1 vez al año																																				
PARAMETRO: EL SERVICIO DE CAPACITACIÓN DE TEMAS DE RESPUESTA DE EMERGENCIAS																																																								
11	Nunca	1 vez cada 5 años	1 vez cada 3 años	1 vez cada 2 años	1 vez al año																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: NÚMERO DE PISOS POR LOTE</th> <th colspan="5">PARAMETRO: ANCHO CONSTRUIDO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19</td> <td>1 piso</td> <td>2 pisos</td> <td>3 pisos</td> <td>4 pisos</td> <td>5 pisos</td> <td>19</td> <td>1 a 10 m</td> <td>10 a 20 m</td> <td>20 a 30 m</td> <td>30 a 40 m</td> <td>40 a 50 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: NÚMERO DE PISOS POR LOTE					PARAMETRO: ANCHO CONSTRUIDO					19	1 piso	2 pisos	3 pisos	4 pisos	5 pisos	19	1 a 10 m	10 a 20 m	20 a 30 m	30 a 40 m	40 a 50 m																									
PARAMETRO: NÚMERO DE PISOS POR LOTE					PARAMETRO: ANCHO CONSTRUIDO																																																			
19	1 piso	2 pisos	3 pisos	4 pisos	5 pisos	19	1 a 10 m	10 a 20 m	20 a 30 m	30 a 40 m	40 a 50 m																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREVIENIENTE PARED</th> <th colspan="5">PARAMETRO: MATERIAL PREVIENIENTE DE TECHO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21</td> <td>Asbesto</td> <td>Madera</td> <td>Acero</td> <td>Concreto</td> <td>Concreto armado</td> <td>20</td> <td>Piso y techo</td> <td>Madera, paja con barro, adobe</td> <td>Concreto</td> <td>Tela</td> <td>Lana de vidrio</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREVIENIENTE PARED					PARAMETRO: MATERIAL PREVIENIENTE DE TECHO					21	Asbesto	Madera	Acero	Concreto	Concreto armado	20	Piso y techo	Madera, paja con barro, adobe	Concreto	Tela	Lana de vidrio																									
PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREVIENIENTE PARED					PARAMETRO: MATERIAL PREVIENIENTE DE TECHO																																																			
21	Asbesto	Madera	Acero	Concreto	Concreto armado	20	Piso y techo	Madera, paja con barro, adobe	Concreto	Tela	Lana de vidrio																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA</th> <th colspan="5">PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>23</td> <td>Muy mala / Precario</td> <td>Mala</td> <td>Regular</td> <td>Buena</td> <td>Muy Buena</td> <td>22</td> <td>Ateneo</td> <td>Agricultura y ganadería</td> <td>Comercio / Industria</td> <td>Comercio al por mayor y minorista</td> <td>Empresas de servicios</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA					PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL					23	Muy mala / Precario	Mala	Regular	Buena	Muy Buena	22	Ateneo	Agricultura y ganadería	Comercio / Industria	Comercio al por mayor y minorista	Empresas de servicios																									
PARAMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA					PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL																																																			
23	Muy mala / Precario	Mala	Regular	Buena	Muy Buena	22	Ateneo	Agricultura y ganadería	Comercio / Industria	Comercio al por mayor y minorista	Empresas de servicios																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: INGRESO FAMILIAR PROMEDIO</th> <th colspan="5">PARAMETRO: OCUPACIÓN PROFESIONAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24</td> <td>Menos de 100</td> <td>100 - 199</td> <td>200 - 299</td> <td>300 - 399</td> <td>400 o más</td> <td>25</td> <td>Desocupado</td> <td>Trabajador no calificado</td> <td>Trabajador calificado</td> <td>Trabajador independiente</td> <td>Empresario</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: INGRESO FAMILIAR PROMEDIO					PARAMETRO: OCUPACIÓN PROFESIONAL					24	Menos de 100	100 - 199	200 - 299	300 - 399	400 o más	25	Desocupado	Trabajador no calificado	Trabajador calificado	Trabajador independiente	Empresario																									
PARAMETRO: INGRESO FAMILIAR PROMEDIO					PARAMETRO: OCUPACIÓN PROFESIONAL																																																			
24	Menos de 100	100 - 199	200 - 299	300 - 399	400 o más	25	Desocupado	Trabajador no calificado	Trabajador calificado	Trabajador independiente	Empresario																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>26</td> <td>Ateneo</td> <td>Agricultura y ganadería</td> <td>Comercio / Industria</td> <td>Comercio al por mayor y minorista</td> <td>Empresas de servicios</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL					26	Ateneo	Agricultura y ganadería	Comercio / Industria	Comercio al por mayor y minorista	Empresas de servicios																																				
PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL																																																								
26	Ateneo	Agricultura y ganadería	Comercio / Industria	Comercio al por mayor y minorista	Empresas de servicios																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: CERCANÍA A RECURSOS SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>27</td> <td>Muy cerca (Menos de 500 m)</td> <td>Cerca (De 500 a 1000 m)</td> <td>Mediana (De 1000 a 2000 m)</td> <td>Lejana (De 2000 a 5000 m)</td> <td>Muy Alejada (Más de 5000 m)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: CERCANÍA A RECURSOS SÓLIDOS					27	Muy cerca (Menos de 500 m)	Cerca (De 500 a 1000 m)	Mediana (De 1000 a 2000 m)	Lejana (De 2000 a 5000 m)	Muy Alejada (Más de 5000 m)																																				
PARAMETRO: CERCANÍA A RECURSOS SÓLIDOS																																																								
27	Muy cerca (Menos de 500 m)	Cerca (De 500 a 1000 m)	Mediana (De 1000 a 2000 m)	Lejana (De 2000 a 5000 m)	Muy Alejada (Más de 5000 m)																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: DISPOSICIÓN DE RESERVA SÓLIDOS</th> <th colspan="5">PARAMETRO: TIPO DE DISPOSICIÓN DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28</td> <td>Desastres en viviendas y terrenos</td> <td>Desastres en vías y calles</td> <td>Desastres en edificios (zonas críticas)</td> <td>Vivienda regular</td> <td>Vivienda regular en zona segura</td> <td>29</td> <td>En terreno regular</td> <td>En terreno con erosión</td> <td>En terreno que causa erosión</td> <td>Unidad Básica de Troncos</td> <td>Con instalación regular y adecuada a la ley</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: DISPOSICIÓN DE RESERVA SÓLIDOS					PARAMETRO: TIPO DE DISPOSICIÓN DE RESERVA SÓLIDOS					28	Desastres en viviendas y terrenos	Desastres en vías y calles	Desastres en edificios (zonas críticas)	Vivienda regular	Vivienda regular en zona segura	29	En terreno regular	En terreno con erosión	En terreno que causa erosión	Unidad Básica de Troncos	Con instalación regular y adecuada a la ley																									
PARAMETRO: DISPOSICIÓN DE RESERVA SÓLIDOS					PARAMETRO: TIPO DE DISPOSICIÓN DE RESERVA SÓLIDOS																																																			
28	Desastres en viviendas y terrenos	Desastres en vías y calles	Desastres en edificios (zonas críticas)	Vivienda regular	Vivienda regular en zona segura	29	En terreno regular	En terreno con erosión	En terreno que causa erosión	Unidad Básica de Troncos	Con instalación regular y adecuada a la ley																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: CONOCIMIENTO DE TEMAS AMBIENTALES</th> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> <td>31</td> <td>En terreno</td> <td>Desastres en un solo terreno</td> <td>Desastres en terrenos con erosión</td> <td>Riesgo y Compensación</td> <td>Calificación por terreno</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: CONOCIMIENTO DE TEMAS AMBIENTALES					PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					30	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas	31	En terreno	Desastres en un solo terreno	Desastres en terrenos con erosión	Riesgo y Compensación	Calificación por terreno																									
PARAMETRO: CONOCIMIENTO DE TEMAS AMBIENTALES					PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																			
30	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas	31	En terreno	Desastres en un solo terreno	Desastres en terrenos con erosión	Riesgo y Compensación	Calificación por terreno																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					32	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
32	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>33</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					33	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
33	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>34</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					34	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
34	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					35	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
35	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					36	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
36	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>37</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					37	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
37	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>38</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					38	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
38	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>39</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					39	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
39	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					40	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
40	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					41	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
41	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					42	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
42	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>43</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					43	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
43	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>44</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					44	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
44	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					45	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
45	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>46</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					46	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
46	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>47</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					47	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
47	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>48</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					48	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
48	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>49</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					49	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
49	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					50	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
50	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>51</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					51	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
51	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>52</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					52	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
52	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>53</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					53	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
53	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>54</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					54	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
54	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					55	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
55	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>56</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					56	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
56	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>57</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					57	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
57	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>58</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					58	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
58	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>59</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					59	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
59	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					60	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
60	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>61</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					61	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
61	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>62</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					62	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
62	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					63	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
63	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>64</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					64	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
64	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					65	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
65	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>66</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					66	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
66	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>67</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					67	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
67	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>68</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					68	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
68	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>69</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					69	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
69	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					70	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
70	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>71</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					71	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
71	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					72	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
72	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>73</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					73	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
73	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>74</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					74	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
74	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75</td> <td>Ninguno</td> <td>Por Ocas Personales</td> <td>Por Medios de Comunicación Radio - TV</td> <td>Por Medios de Comunicación Internet</td> <td>Por Instituciones Públicas Privadas</td></tr></tbody></table>										PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS					75	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																				
PARAMETRO: MANEJO DE RESERVA SÓLIDOS																																																								
75	Ninguno	Por Ocas Personales	Por Medios de Comunicación Radio - TV	Por Medios de Comunicación Internet	Por Instituciones Públicas Privadas																																																			



VILAS LA GUN

000073

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20907611334



Jimmy Joel Layne Pongo
ARQUITECTO
CAR. 23474

000072

000071

000070

000069



www.wiley.com/go/doi

000067

MUNICIPALIDAD DISTRITAL LAMBAYA

Proyecto: OBRAS DE MEJORA DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL SERVICIO DE LA GUERRILLA EN EL MUNICIPIO DE LAMBAYA

VALCAY

CANTON DE LAMBAYA

PARAMETRO: GRUPO ETARIO				
Grupos etarios	Varones	Mujeres		
De 0 a 4 años				
De 5 a 14 años				
De 15 a 24 años				
De 25 a 34 años				
De 35 a 44 años				
De 45 a 54 años				
De 55 a 64 años				
De 65 a 74 años				
De 75 a 84 años				
De 85 años y más				

PARAMETRO: NÚMERO DE HABITANTES				
Habitantes	1 a 5 hab.	6 a 10 hab.	11 a 15 hab.	16 a 20 hab.
1				

PARAMETRO: SERVICIO DE SALUD EXPUESTO				
	> 75% del servicio expuesto	45% y > 50% del servicio expuesto	40% y > 35% del servicio expuesto	40% y > 15% del servicio expuesto
2				

PARAMETRO: SERVICIO EDUCATIVO EXPUESTO				
	> 75% del servicio expuesto	45% y > 50% del servicio expuesto	40% y > 35% del servicio expuesto	40% y > 15% del servicio expuesto
3				

PARAMETRO: GRUPO ETARIO					
Grupos etarios	De 0 a 4 años y menos de 50 años	De 5 a 14 años y 60 a 80 años	De 15 a 24 años y 81 a 90 años	De 25 a 34 años	De 35 a 44 años
4					

PARAMETRO: NIVEL EDUCATIVO					
	Bajo Primaria / Primaria incompleta	Primaria	Secundaria	Superior no universitaria	Superior universitaria
5					

PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE				
	No tiene	No, aunque, temporal o a veces	Con servicio público	Con red pública de agua
6				

PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO				
	No tiene	No, aunque, temporal o a veces	Con servicio público	Con red pública de alcantarillado
7				

PARAMETRO: ACCESO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO				
	No tiene	Intermitente	Parcial o a veces	Con servicio público de alumbrado
8				

PARAMETRO: CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PARA DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD					
	Esta desinformado de toda la población sobre los riesgos y consecuencias de los desastres	Esta desinformado de toda la población sobre los riesgos y consecuencias de los desastres	Esta desinformado de toda la población sobre los riesgos y consecuencias de los desastres	La mayoría de la población sabe conscientemente sobre los riesgos y consecuencias de los desastres	Toda la población sabe conscientemente sobre los riesgos y consecuencias de los desastres
9					

PARAMETRO: EL RECIBO CAPACITACIÓN EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES				
	Nunca	1 vez cada 2 años	1 vez cada 3 años	1 vez cada 4 años
10				

PARAMETRO: NÚMERO DE PISO POR LOTE				
	> 3 pisos	3 pisos	2 pisos	1 piso
11				

PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PRESUMIAMENTE PAREDO				
	Adobe	Madera	Acero	Concreto armado
12				

PARAMETRO: MATERIAL PRESUMIAMENTE DE TECHO				
	Paja y/o paja	Madera, lata con barro, asfalto	Cemento	Tela
13				

PARAMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN FUERZA				
	Muy malo / Precario	Malo	Regular	Bueno
14				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	400	400 - 600	600 - 800	800 - 1000
15				

PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL				
	Artesano	Agricultura y ganadería	Comercio y/o industria	Comercio al por mayor y minor
16				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
17				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
18				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
19				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
20				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
21				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
22				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
23				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
24				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
25				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
26				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
27				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
28				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
29				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
30				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
31				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
32				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
33				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
34				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
35				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
36				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
37				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
38				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
39				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
40				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
41				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
42				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
43				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
44				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
45				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
46				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
47				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
48				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
49				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
50				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
51				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
52				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
53				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
54				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
55				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
56				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
57				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
58				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
59				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
60				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
61				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
62				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
63				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
64				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
65				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
66				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
67				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
68				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
69				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
70				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
71				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
72				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
73				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
74				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
75				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
76				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
77				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
78				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
79				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
80				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
81				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
82				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trabaja en el	Trabaja en el	Trabaja en el
83				

PARAMETRO: TIPO DE PARED				
	Decorada	Trab		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL LATACUNGA

Proyecto: OBRAS DE MEJORA DEL SERVICIO DE AGUAS POTABLES EN LA ZONA DEL DISTRITO DE LATACUNGA, PROVINCIA DE EL DORADO, PARAGUARI, GUAYAS, ECUADOR



LATACUNGA

10

PARAMETRO: GRUPO ETARIO				
Edad	Grupos	Grupos	Grupos	Grupos
De 0 a 5 años				
De 6 a 12 años				
De 13 a 18 años				
De 19 a 25 años				
De 26 a 35 años				
De 36 a 45 años				
De 46 a 55 años				
De 56 a 65 años				
De 66 a 75 años				
Mayor de 75 años				

PARAMETRO: NÚMERO DE HABITANTES				
Habitantes	Habitantes	Habitantes	Habitantes	Habitantes
Menos de 5 hab	De 6 a 5 hab	De 6 a 10 hab	De 11 a 20 hab	De 21 a 50 hab

PARAMETRO: SERVICIO DE SALUD EXPUESTOS				
Salud	Salud	Salud	Salud	Salud
Salud	Salud	Salud	Salud	Salud

PARAMETRO: NIVEL EDUCATIVO				
Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel
Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel

PARAMETRO: ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE				
Acceso	Acceso	Acceso	Acceso	Acceso
Acceso	Acceso	Acceso	Acceso	Acceso

PARAMETRO: ACCESO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO				
Alumbrado	Alumbrado	Alumbrado	Alumbrado	Alumbrado
Alumbrado	Alumbrado	Alumbrado	Alumbrado	Alumbrado

PARAMETRO: NÚMERO DE PASE POR LOTE				
Pase	Pase	Pase	Pase	Pase
Pase	Pase	Pase	Pase	Pase

PARAMETRO: MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PAREDES				
Material	Material	Material	Material	Material
Material	Material	Material	Material	Material

PARAMETRO: ESTADO DE CONSERVACIÓN INVERNA				
Estado	Estado	Estado	Estado	Estado
Estado	Estado	Estado	Estado	Estado

PARAMETRO: SUPLENTE PAREDES PRINCIPALES				
Suplen	Suplen	Suplen	Suplen	Suplen
Suplen	Suplen	Suplen	Suplen	Suplen

PARAMETRO: ACTIVIDAD LABORAL				
Actividad	Actividad	Actividad	Actividad	Actividad
Actividad	Actividad	Actividad	Actividad	Actividad

PARAMETRO: CERCANÍA A RESERVOIRIOS				
Cercanía	Cercanía	Cercanía	Cercanía	Cercanía
Cercanía	Cercanía	Cercanía	Cercanía	Cercanía

PARAMETRO: TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS				
Infraestructura	Infraestructura	Infraestructura	Infraestructura	Infraestructura
Infraestructura	Infraestructura	Infraestructura	Infraestructura	Infraestructura

PARAMETRO: MANEJO DE RESERVOIRIOS				
Manejo	Manejo	Manejo	Manejo	Manejo
Manejo	Manejo	Manejo	Manejo	Manejo

Jacinto Alvarado Mamani

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336JACINTO ALVARADO MAMANI
GERENTE GENERALJimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP. 22474

000065



www.wiley.com/jpages/0950-0804

No se encontro Propietario
Vivienda construida de adobe
antes del 2001


 VALDES N. ACOSTA MAZA
 SECRETARIO GENERAL



000064



000063



ANEXO 02

Matrices de ponderación de los diferentes parámetros para la obtención del
peligro de sismos.



KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607511336
WILSON A. S. S.
WILSON A. S. S.
WILSON A. S. S.



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
C.A.R. 22474

EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-GENEPRED/CIFAT

000062

POMDERACION DE LOS FACTORES CONDICIONANTES

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

F. condicionantes	TIPO DE SUELO	GEOLOGIA	GEOMORFOLOGIA	PENDIENTE
TIPO DE SUELO	1.00	2.00	3.00	7.00
GEOLOGIA	0.50	1.00	2.00	5.00
GEOMORFOLOGIA	0.33	0.50	1.00	2.00
PENDIENTE	0.14	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.98	3.70	8.50	15.00
1/SUMA	0.51	0.27	0.15	0.07

MATRIZ DE NORMALIZACIÓN

F. condicionantes	TIPO DE SUELO	GEOLOGIA	GEOMORFOLOGIA	PENDIENTE	Vector Priorización
TIPO DE SUELO	0.506	0.541	0.462	0.467	0.494
GEOLOGIA	0.253	0.270	0.306	0.333	0.291
GEOMORFOLOGIA	0.168	0.136	0.154	0.133	0.148
PENDIENTE	0.072	0.054	0.077	0.067	0.067
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000



PESO PONDERADO DE
LOS PARÁMETROS

49.389
29.136
14.775
6.748
100.000



HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices				Vector Suma Ponderada
0.494	0.582	0.443	0.472	1.991
0.247	0.291	0.295	0.337	1.171
0.165	0.146	0.148	0.135	0.593
0.071	0.058	0.074	0.067	0.270

HALLANDO EL kmax

Vector Suma Ponderado/Vector Priorización	
	4.034
	4.022
	4.012
	4.002
SUMA	16.071
PROMEDIO	4.018



ÍNDICE DE CONSISTENCIA

RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.84 (*)

IC	0.806
RC	0.207

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

n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IA	0.525	0.882	1.115	1.252	1.343	1.404	1.452	1.484	1.513	1.535	1.555	1.570	1.583	1.595

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611330
Firma: [Firma]
Firma: [Firma]
Firma: [Firma]



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474

000061

000060

PONDERACION DE LA GEOLOGIA

NATRIZ DE COMPARACION DE PARES

GEOLOGIA	Deposito antropico	Deposito aluvial	Deposito Coluvial	Formación Samanage	Formación Huayillas
Deposito antropico	1.00	2.00	3.00	6.00	7.00
Deposito aluvial	0.50	1.00	2.00	3.00	6.00
Deposito Coluvial	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Formación Samanage	0.17	0.33	0.50	1.00	2.00
Formación Huayillas	0.14	0.17	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.14	4.00	6.83	12.50	19.00
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.08	0.05

NATRIZ DE NORMALIZACION

GEOLOGIA	Deposito antropico	Deposito aluvial	Deposito Coluvial	Formación Samanage	Formación Huayillas	Vector Priorización
Deposito antropico	0.467	0.500	0.439	0.480	0.368	0.451
Deposito aluvial	0.233	0.250	0.293	0.240	0.316	0.286
Deposito Coluvial	0.166	0.125	0.146	0.163	0.158	0.146
Formación Samanage	0.078	0.083	0.073	0.083	0.105	0.084
Formación Huayillas	0.067	0.042	0.049	0.040	0.053	0.050

PESO PONDERADO DE
LOS PARAMETROS

Porcentaje (%)
45.682
28.630
14.890
8.381
4.885
100.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderada
0.451	0.532	0.447	0.503	0.350	2.284
0.225	0.268	0.298	0.252	0.300	1.341
0.150	0.133	0.149	0.168	0.150	0.750
0.075	0.089	0.074	0.084	0.100	0.422
0.084	0.044	0.050	0.042	0.050	0.250

HALLANDO EL AREA

	Vector Suma Ponderado / Vector Priorización
	5.065
	5.035
	5.035
	5.032
	5.012
SUMA	25.180
PROMEDIO	5.036
IC	0.009
RC	0.008

INDICE DE CONSISTENCIA

RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)

(*) Para determinar el índice aleatorio que ayuda a determinar la relación de consistencia se utilizó la tabla obtenida por Aguilar y Morino, 2001. Donde "n" es el número de parámetros en la matriz.

n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IA	0.525	0.882	1.115	1.252	1.341	1.404	1.452	1.484	1.513	1.535	1.555	1.570	1.583	1.595

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

VICENTE L. ACOSTA MOSE
GERENTE GENERAL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAR 22474 000059

PONDERACION DE LA GEOMORFOLOGIA

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

GEOMORFOLOGIA	Cerro Aluvial, Vertiente escarpada aluvial, Vertiente escarpada cultural	Vertiente Cultural, Vertiente Aluvial	Tercera cultural	Cerro rocoso	Montaña Culm en Roca Vilavaca
Cerro Aluvial, Vertiente escarpada aluvial, Vertiente escarpada cultural	1.00	1.00	3.00	0.00	7.00
Vertiente Cultural, Vertiente Aluvial	0.33	1.00	3.00	0.00	6.00
Tercera cultural	0.33	0.33	1.00	2.00	3.00
Cerro rocoso	0.00	0.00	0.33	1.00	2.00
Montaña Culm en Roca Vilavaca	0.14	0.17	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.16	4.67	6.67	11.50	18.00
VECTORA	0.48	0.25	0.15	0.50	0.06

MATRIZ DE NORMALIZACION

GEOMORFOLOGIA	Cerro Aluvial, Vertiente escarpada aluvial, Vertiente escarpada cultural	Vertiente Cultural, Vertiente Aluvial	Tercera cultural	Cerro rocoso	Montaña Culm en Roca Vilavaca	Vector Ponderado
Cerro Aluvial, Vertiente escarpada aluvial, Vertiente escarpada cultural	0.408	0.486	0.458	0.426	0.389	0.444
Vertiente Cultural, Vertiente Aluvial	0.236	0.248	0.200	0.261	0.275	0.263
Tercera cultural	0.183	0.134	0.146	0.174	0.167	0.159
Cerro rocoso	0.082	0.080	0.075	0.087	0.111	0.089
Montaña Culm en Roca Vilavaca	0.066	0.028	0.049	0.043	0.058	0.057
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

PESO PONDERADO DE LOS PARAMETROS

Porcentaje (%)
44.402
26.156
15.251
8.918
5.261
100.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices						Vector Suma Ponderado
0.444	0.024	0.458	0.446	0.388		2.240
0.222	0.280	0.308	0.267	0.283		1.520
0.146	0.137	0.151	0.170	0.159		0.780
0.089	0.087	0.076	0.089	0.105		0.447
0.063	0.022	0.051	0.045	0.053		0.264

HALLANDO EL INDICE

	Vector Suma Ponderado / Vector Ponderado
	0.049
	0.041
	0.034
	0.011
	0.012
SUMA	25.148
PROMEDIO	0.028
IC	0.007
RC	0.006

INDICE DE CONSISTENCIA
RELACION DE CONSISTENCIA = 0.1 (*)

(*) Para determinar el índice de consistencia que ayuda a determinar la relación de consistencia se utilizó la tabla elaborada por Aguayo y Moreno, 2001. Donde "n" es el número de parámetros en la matriz.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IA	0.515	0.682	1.115	1.252	1.341	1.404	1.452	1.484	1.513	1.535	1.555	1.576	1.583	1.595	1.605	1.615

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 204607611336

VERNE L. ACOSTA MOSE
INGENIERO CIVIL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474
000058

PONDERACION DE LA PENDEINTES

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

PENDIENTE	> 45°	25°-45°	15°-25°	5°-15°	0°- 5°
> 45°	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
25°-45°	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
15°-25°	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
5°-15°	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
0°- 5°	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04
	2.00	3.00	4.00	5.00	

MATRIZ DE NORMALIZACION

PENDIENTE	> 45°	25°-45°	15°-25°	5°-15°	0°- 5°	Vector Priorizacion
> 45°	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
25°-45°	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
15°-25°	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
5°-15°	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
0°- 5°	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035

PESO PONDERADO DE LOS PARAMETROS

Porcentaje (%)
50.282
26.023
13.435
6.778
3.482

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderada
0.503	0.781	0.672	0.474	0.313	2.743
0.168	0.260	0.403	0.339	0.244	1.414
0.101	0.087	0.134	0.203	0.174	0.699
0.072	0.052	0.045	0.068	0.104	0.341
0.056	0.037	0.027	0.023	0.035	0.177

HALLANDO EL Amax

Vector Suma Ponderado / Vector Priorizacion	
	5.455
	5.432
	5.204
	5.030
	5.093
IA	26.213
IO	5.243
	0.061
	0.054

INDICE DE CONSISTENCIA

RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)

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

n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IA	0.525	0.882	1.115	1.252	1.341	1.404	1.452	1.484	1.513	1.535	1.555	1.570	1.583	1.595

KALIPA SUR
CONSTRACCIONES GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIAJES Y TURISMO
VIAJES Y TURISMO



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474 000057

PONDERACION DEL PARAMETRO DE EVALUACION

PARAMETROS DE EVALUACION	PARAMETRO	PARAMETRO	N° DE PARAMETROS	P. PONDER
	Mw	MAGNITUD	3	0.595
	MMI	INTENSIDAD		0.277
	m	HIPOCENTRO		0.129

DIMENSION	MAGNITUD	INTENSIDAD	HIPOCENTRO
MAGNITUD	1.000	2.000	5.000
INTENSIDAD	0.500	1.000	2.000
HIPOCENTRO	0.200	0.500	1.000
SUMA	1.700	3.500	8.000
1/SUMA	0.588	0.286	0.125

DIMENSION	MAGNITUD	INTENSIDAD	HIPOCENTRO	VECTOR DE PRIORIZACION
MAGNITUD	0.588	0.571	0.625	0.595
INTENSIDAD	0.294	0.286	0.250	0.277
HIPOCENTRO	0.118	0.143	0.125	0.129

PORCENTAJE (%)
59.49
27.66
12.85
100.00

RESULTADO DE LA OPERACION DE MATRICES	VECTOR SUMA PONDERADA
0.595	0.553
0.297	0.277
0.119	0.138

VECTOR SUMA PONDERADO/V ECTOR PRIORIZACION
3.01
3.00
3.00
9.02
3.01

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.903
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.005

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

WILSON A. ACOSTA-PAZ
INGENIERO CIVIL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAR. 22474

000056

PONDERACION DEL FACTOR DESENCADENANTE - SISMISIDAD

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

MAGNITUD MOMENTO (Mw)	Mayor 8.0	6.0 a 7.9	4.5 a 5.9	3.5 a 4.4	Menor a 3.4
Mayor 8.0	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
6.0 a 7.9	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
4.5 a 5.9	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
3.5 a 4.4	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Menor a 3.4	0.11	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.14	4.03	6.83	11.50	20.00
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.09	0.05

MATRIZ DE NORMALIZACION

MAGNITUD MOMENTO (Mw)	Mayor 8.0	6.0 a 7.9	4.5 a 5.9	3.5 a 4.4	Menor a 3.4	Vector Priorización
Mayor 8.0	0.406	0.486	0.439	0.435	0.450	0.457
6.0 a 7.9	0.233	0.248	0.293	0.261	0.290	0.257
4.5 a 5.9	0.155	0.124	0.146	0.174	0.150	0.153
3.5 a 4.4	0.090	0.083	0.073	0.087	0.100	0.087
Menor a 3.4	0.052	0.050	0.049	0.043	0.050	0.046

PESO PONDERADO DE
LOS PARAMETROS

Porcentaje (%)

45.729
25.893
14.955
8.721
4.873

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.457	0.514	0.450	0.436	0.439	2.295
0.229	0.257	0.300	0.362	0.244	1.291
0.152	0.128	0.150	0.174	0.146	0.751
0.081	0.088	0.075	0.087	0.097	0.437
0.051	0.051	0.050	0.044	0.048	0.244

HALLANDO EL Rmax

Vector Suma Ponderado / Vector Priorización
5.021
5.023
5.012
5.008
5.017
SUMA 25.081
PROMEDIO 5.016
IC 0.004
RC 0.004

INDICE DE CONSISTENCIA

RELACION DE CONSISTENCIA = 0.1 (*)

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

n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IA	0.525	0.882	1.115	1.252	1.341	1.404	1.452	1.484	1.513	1.535	1.551	1.562	1.583	1.595

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

MADEIRA ALZOLA MONTE
INGENIERO GENERAL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000055

PONDERACION DEL PARAMETRO DE EVALUACION

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

INTENSIDAD DE SISMO	XI y XII	IX y X	VI, VII y VIII	III, IV y V	I y II
XI y XII	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00
IX y X	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00
VI, VII y VIII	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
III, IV y V	0.25	0.33	0.50	1.00	2.00
I y II	0.17	0.25	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.25	4.08	6.83	10.50	16.00
1/SUMA	0.44	0.24	0.15	0.10	0.06

MATRIZ DE NORMALIZACION

INTENSIDAD DE SISMO	XI y XII	IX y X	VI, VII y VIII	III, IV y V	I y II	Vector Priorización
XI y XII	0.444	0.430	0.439	0.381	0.375	0.426
IX y X	0.222	0.245	0.293	0.286	0.250	0.259
VI, VII y VIII	0.148	0.122	0.146	0.190	0.188	0.159
III, IV y V	0.111	0.082	0.073	0.095	0.125	0.087
I y II	0.074	0.061	0.049	0.048	0.063	0.059

PESO PONDERADO DE
LOS PARAMETROS



Porcentaje (%)

42.584
25.910
15.898
9.723
5.884

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices						Vector Suma Ponderada
0.426	0.518	0.477	0.389	0.353		2.163
0.213	0.259	0.318	0.292	0.235		1.317
0.142	0.130	0.159	0.194	0.177		0.801
0.106	0.086	0.079	0.097	0.118		0.487
0.071	0.065	0.053	0.048	0.069		0.296

HALLANDO EL λ_{max}

Vector Suma Ponderado / Vector Priorización
5.079
5.083
5.041
5.011
5.034
SUMA 25.248
PROMEDIO 5.050
IC 0.012
RC 0.011

INDICE DE CONSISTENCIA

RELACION DE CONSISTENCIA ≤ 0.1 (*)

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

n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IA	0.525	0.882	1.115	1.252	1.341	1.404	1.452	1.484	1.513	1.535	1.555	1.570	1.583	1.595

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

VERONICA GONZALEZ
VERONICA GONZALEZ



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000054

PONDERACION DEL FACTOR DESENCADENANTE - SISMISIDAD

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

HIPOCENTRO PROFUNDIDAD (Km)	Menor a 33 km	De 33 a 70 km	De 70 a 150 km	De 150 a 300 km	Mayor a 300 km
Menor a 33 km	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
De 33 a 70 km	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
De 70 a 150 km	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
De 150 a 300 km	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Mayor a 300 km	0.11	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.14	4.03	6.83	11.50	20.00
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.09	0.05

MATRIZ DE NORMALIZACION

HIPOCENTRO PROFUNDIDAD (Km)	Menor a 33 km	De 33 a 70 km	De 70 a 150 km	De 150 a 300 km	Mayor a 300 km	Vector Priorizacion
Menor a 33 km	0.466	0.496	0.439	0.435	0.450	0.457
De 33 a 70 km	0.233	0.248	0.293	0.261	0.250	0.257
De 70 a 150 km	0.155	0.124	0.146	0.174	0.150	0.150
De 150 a 300 km	0.093	0.083	0.073	0.087	0.100	0.087
Mayor a 300 km	0.052	0.050	0.049	0.043	0.050	0.049

PESO PONDERADO DE LOS PARAMETROS

Porcentaje (%)
45.720
25.693
14.993
8.721
4.873
100.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderada
0.457	0.514	0.450	0.436	0.439	2.295
0.229	0.257	0.300	0.262	0.244	1.291
0.152	0.128	0.150	0.174	0.146	0.751
0.091	0.086	0.075	0.087	0.097	0.437
0.051	0.051	0.050	0.044	0.049	0.244

HALLANDO EL λ_{max}

	Vector Suma Ponderado Vector Priorizacion
	5.021
	5.023
	5.012
	5.008
	5.017
SUMA	25.081
PROMEDIO	5.016

INDICE DE CONSISTENCIA

RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)

IC	0.004
RC	0.004

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

n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IA	0.525	0.882	1.115	1.252	1.341	1.404	1.452	1.484	1.513	1.535	1.555	1.570	1.583	1.595

KALIPPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611335

WILSON ACOSTA MAZ
C. de M. de la U. de Tacna



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000053

PONDERACION DEL FACTOR DESENCADENANTE - SISMISIDAD

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

RUPTURA DE PLACAS	DE 200 A 500 KM	100 a 200 KM	50 a 100 KM	25 a 50 KM	0 a 25 KM
DE 200 A 500 KM	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
100 a 200 KM	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
50 a 100 KM	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
25 a 50 KM	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
0 a 25 KM	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	8.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

MATRIZ DE NORMALIZACION

RUPTURA DE PLACAS	DE 200 A 500 KM	100 a 200 KM	50 a 100 KM	25 a 50 KM	0 a 25 KM	Vector Priorización
DE 200 A 500 KM	0.480	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
100 a 200 KM	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.282
50 a 100 KM	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
25 a 50 KM	0.082	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
0 a 25 KM	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053

PESO PONDERADO DE LOS PARAMETROS

Porcentaje (%)
44.562
26.180
15.291
8.916
5.261
100.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.444	0.524	0.458	0.446	0.388	2.240
0.222	0.262	0.306	0.267	0.263	1.320
0.148	0.131	0.153	0.178	0.158	0.768
0.089	0.087	0.076	0.089	0.105	0.447
0.063	0.052	0.051	0.045	0.053	0.264

HALLANDO EL λ_{max}

Vector Suma Ponderado / Vector Priorización	5.049
	5.041
	5.024
	5.011
	5.015
SUMA	25.140
PROMEDIO	5.028

INDICE DE CONSISTENCIA
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)

IC	0.007
RC	0.006

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

n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IA	0.525	0.882	1.115	1.252	1.341	1.404	1.452	1.484	1.513	1.535	1.555	1.570	1.583	1.595

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
Firma: [Firma]
Firma: [Firma]
Firma: [Firma]



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474

000052

[illegible]

BANCO DE PÉLAGO		Banco de pesca:	
	Banco de pesca		
0.81	SF 6	1.42	MJ 200
0.15	SF 6	0.97	ALTO
0.00	SF +	0.40	MEDIO
0.04	SF +	0.00	BASO

RANGOS DE PELIGRO		Niveles de peligro		Niveles de peligro	
1	0.47000	25	0.5	0.430	0.47000
2	0.50000	35	0.6	0.360	0.50000
3	0.55000	45	0.7	0.300	0.55000
4	0.60000	55	0.8	0.240	0.60000
5	0.65000	65	0.9	0.180	0.65000
6	0.70000	75	1.0	0.120	0.70000
7	0.75000	85	1.1	0.060	0.75000
8	0.80000	95	1.2	0.000	0.80000
9	0.85000	105	1.3	0.000	0.85000
10	0.90000	115	1.4	0.000	0.90000
11	0.95000	125	1.5	0.000	0.95000
12	1.00000	135	1.6	0.000	1.00000
13	1.05000	145	1.7	0.000	1.05000
14	1.10000	155	1.8	0.000	1.10000
15	1.15000	165	1.9	0.000	1.15000
16	1.20000	175	2.0	0.000	1.20000
17	1.25000	185	2.1	0.000	1.25000
18	1.30000	195	2.2	0.000	1.30000
19	1.35000	205	2.3	0.000	1.35000
20	1.40000	215	2.4	0.000	1.40000
21	1.45000	225	2.5	0.000	1.45000
22	1.50000	235	2.6	0.000	1.50000
23	1.55000	245	2.7	0.000	1.55000
24	1.60000	255	2.8	0.000	1.60000
25	1.65000	265	2.9	0.000	1.65000
26	1.70000	275	3.0	0.000	1.70000
27	1.75000	285	3.1	0.000	1.75000
28	1.80000	295	3.2	0.000	1.80000
29	1.85000	305	3.3	0.000	1.85000
30	1.90000	315	3.4	0.000	1.90000
31	1.95000	325	3.5	0.000	1.95000
32	2.00000	335	3.6	0.000	2.00000
33	2.05000	345	3.7	0.000	2.05000
34	2.10000	355	3.8	0.000	2.10000
35	2.15000	365	3.9	0.000	2.15000
36	2.20000	375	4.0	0.000	2.20000
37	2.25000	385	4.1	0.000	2.25000
38	2.30000	395	4.2	0.000	2.30000
39	2.35000	405	4.3	0.000	2.35000
40	2.40000	415	4.4	0.000	2.40000
41	2.45000	425	4.5	0.000	2.45000
42	2.50000	435	4.6	0.000	2.50000
43	2.55000	445	4.7	0.000	2.55000
44	2.60000	455	4.8	0.000	2.60000
45	2.65000	465	4.9	0.000	2.65000
46	2.70000	475	5.0	0.000	2.70000
47	2.75000	485	5.1	0.000	2.75000
48	2.80000	495	5.2	0.000	2.80000
49	2.85000	505	5.3	0.000	2.85000
50	2.90000	515	5.4	0.000	2.90000
51	2.95000	525	5.5	0.000	2.95000
52	3.00000	535	5.6	0.000	3.00000
53	3.05000	545	5.7	0.000	3.05000
54	3.10000	555	5.8	0.000	3.10000
55	3.15000	565	5.9	0.000	3.15000
56	3.20000	575	6.0	0.000	3.20000
57	3.25000	585	6.1	0.000	3.25000
58	3.30000	595	6.2	0.000	3

0.447051
1.533062
1.772424
1.594000
0.953029

KALLPA SUR
CANTO VISTAS GENERALES 42.1.

CONTINUED FROM PAGE 1336
EUC: 200407611336

25/11/2019

SECRET

2000

YANFENG, M. / ACCEPTANCE OF...

0.0

1

0

15

10

1

000051

ANEXO 03

Matrices de ponderación de los diferentes parámetros para la obtención de la vulnerabilidad social, económica, ambiental y síntesis de vulnerabilidad.

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611136

WILLY A. ACOSTA VILLALBA
CONTABLE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP: 22474
EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000050

DIMENSION	SOCIAL	ECONOMICA	AMBIENTAL
SOCIAL	1.000	2.000	5.000
ECONOMICA	0.500	1.000	2.000
AMBIENTAL	0.200	0.500	1.000
SUMA	1.700	3.500	8.000
1/SUMA	0.588	0.286	0.125

Porcentaje (%)
59.46
27.86
12.85
100.00

RESULTADO DE LA OPERACION DE MATRICES			VECTOR SUMA PONDERADA
0.595	0.563	0.643	1.799
0.297	0.277	0.257	0.831
0.119	0.138	0.129	0.366

VECTOR SUMA PONDERADO/VECTOR PRIORIZACION
3,01
3,00
3,00
3,02
3,01

KALIPA SUR
CONTRASTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000049

DIMENSION SOCIAL

DIMENSION SOCIAL	EXPOSICION	FRAGILIDAD	RESILIENCIA
EXPOSICION	1.000	2.000	3.000
FRAGILIDAD	0.500	1.000	2.000
RESILIENCIA	0.333	0.500	1.000
SUMA	1.833	3.500	6.000
1/SUMA	0.545	0.286	0.167

DIMENSION SOCIAL	EXPOSICION	FRAGILIDAD	RESILIENCIA	VECTOR DE PRIORIZACION
EXPOSICION	0.545	0.571	0.500	0.539
FRAGILIDAD	0.273	0.286	0.333	0.297
RESILIENCIA	0.182	0.143	0.167	0.184
	1.000	1.000	1.000	1.000

PORCENTAJE (%)
53.90
29.73
16.38
100.00

RESULTADO DE LA OPERACION DE MATRICES			VECTOR SUMA PONDERADA
0.539	0.595	0.491	1.825
0.269	0.297	0.328	0.894
0.180	0.148	0.164	0.482

VECTOR SUMA PONDERADO VECTOR PRIORIZACION
3.01
3.01
3.00
9.03
3.01



INDICE DE CONSISTENCIA	IC	8.805
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.003

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
FISCAL N° 405740002
CONSULTE GENIUM




Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000048

DIMENSION ECONOMICO

DIMENSION ECONOMICA	EXPOSICION	FRAGILIDAD	RESILIENCIA
EXPOSICION	1.000	2.000	3.000
FRAGILIDAD	0.500	1.000	2.000
RESILIENCIA	0.333	0.500	1.000
SUMA	1.833	3.500	6.000
1/SUMA	0.545	0.286	0.167

DIMENSION ECONOMICA	EXPOSICION	FRAGILIDAD	RESILIENCIA	VECTOR DE PRIORIZACION
EXPOSICION	0.545	0.571	0.500	0.539
FRAGILIDAD	0.273	0.200	0.333	0.297
RESILIENCIA	0.182	0.143	0.167	0.184

PORCENTAJE (%)
53.00
29.73
16.38
100.00

RESULTADO DE LA OPERACION DE MATRICES			VECTOR SUMA PONDERADA
0.530	0.595	0.491	1.625
0.260	0.297	0.328	0.894
0.180	0.149	0.164	0.492

VECTOR SUMA PONDERADO VECTOR PRIORIZACION
3.01
3.01
3.00
9.03
3.01



INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.805
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.805

KALLPA SUIR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20007611336

VERONICA ACOSTA
PRESIDENTE GENERAL



000047

DIMENSION AMBIENTAL

DIMENSION AMBIENTAL	EXPOSICION	FRAGILIDAD	RESILIENCIA
EXPOSICION	1.000	2.000	3.000
FRAGILIDAD	0.500	1.000	2.000
RESILIENCIA	0.333	0.500	1.000
SUMA	1.833	3.500	6.000
1/SUMA	0.545	0.286	0.167

DIMENSION AMBIENTAL	EXPOSICION	FRAGILIDAD	RESILIENCIA	VECTOR DE PRIORIZACION
EXPOSICION	0.545	0.571	0.500	0.539
FRAGILIDAD	0.273	0.286	0.333	0.297
RESILIENCIA	0.182	0.143	0.167	0.164

PORCENTAJE (%)
53.90
29.73
16.38
100.00

RESULTADO DE LA OPERACION DE MATRICES			VECTOR SUMA PONDERADA
0.539	0.596	0.491	1.625
0.269	0.297	0.328	0.894
0.180	0.149	0.164	0.492

VECTOR SUMA PONDERADO VECTOR PRIORIZACION
3.01
3.01
3.00
9.03
3.01



INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.805
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.803

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607811336
VIAJES Y ACOSTUMBRAMIENTO
DISEÑO Y DISEÑO




Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP. 22474

000046

DIMENSION SOCIAL - EXPOSICION

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE PARAMETROS	P PONDER
	DNH	NUMERO DE HABITANTES	3	0.669
	DSE	SERVICIOS DE SALUD EXPUESTOS		0.243
	DEE	SERVICIOS EDUCATIVOS EXPUESTOS		0.088

PARAMETRO	NUMERO DE HABITANTES	SERVICIOS DE SALUD EXPUESTOS	SERVICIOS EDUCATIVOS EXPUESTOS
NUMERO DE HABITANTES	1.00	3.00	7.00
SERVICIOS DE SALUD EXPUESTOS	0.33	1.00	3.00
SERVICIOS EDUCATIVOS EXPUESTOS	0.14	0.33	1.00
SUMA	1.48	4.33	11.00
1/SUMA	0.677	0.231	0.091

PARAMETRO	NUMERO DE HABITANTES	SERVICIOS DE SALUD EXPUESTOS	SERVICIOS EDUCATIVOS EXPUESTOS	Vector Prioritacion
NUMERO DE HABITANTES	0.677	0.692	0.638	0.669
SERVICIOS DE SALUD EXPUESTOS	0.226	0.231	0.273	0.243
SERVICIOS EDUCATIVOS EXPUESTOS	0.087	0.077	0.091	0.088
	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO



Resultados de la operación de matrices			Vector Suma
0.669	0.729	0.617	2.015
0.223	0.243	0.265	0.731
0.096	0.081	0.088	0.265



VSP/VP
3.014
3.005
3.002
SUMA 9.021
PROMEDIO 3.007

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.604
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.007



000045

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20667411336
TACNA, TACNA, TACNA
GUILLERMO GONZALEZ

Informe de Evaluación del Riesgo por Sismos del Centro Poblado Vilalaca, distrito de Ilabaya, provincia Jorge Basadre, departamento de Tacna.

NUMERO DE HABITANTES

	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE DESCRIPTORES	P.PONDER
NUMERO DE HABITANTES	DNH1	Mayor a 8 Hab	5	0.444
	DNH2	6 a 8 Hab.		0.262
	DNH3	4 A 5 Hab		0.153
	DNH4	2 a 3 Hab		0.089
	DNH5	1 Hab		0.053

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

NUMERO DE HABITANTES	Mayor a 8 Hab	6 a 8 Hab.	4 A 5 Hab	2 a 3 Hab	1 Hab
Mayor a 8 Hab	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
6 a 8 Hab.	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
4 A 5 Hab	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
2 a 3 Hab	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
1 Hab	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

MATRIZ DE NORMALIZACION

NUMERO DE HABITANTES	Mayor a 8 Hab	6 a 8 Hab.	4 A 5 Hab	2 a 3 Hab	1 Hab	Vector Priorizacion
Mayor a 8 Hab	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
6 a 8 Hab.	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
4 A 5 Hab	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
2 a 3 Hab	0.082	0.063	0.073	0.087	0.111	0.089
1 Hab	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.444	0.524	0.456	0.446	0.368	2.240
0.222	0.262	0.306	0.267	0.263	1.320
0.148	0.131	0.153	0.178	0.158	0.768
0.089	0.087	0.076	0.089	0.105	0.447
0.063	0.052	0.051	0.045	0.053	0.264

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607811336
VIA: 20607811336
VIA: 20607811336



HALLANDO Amax



	VSP/VP
	5.049
	5.041
	5.024
	5.011
	5.015
SUMA	25.140
PROMEDIO	5.028

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.006



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000044

SERVICIOS DE SALUD EXPUESTOS

SERVICIOS DE SALUD EXPUESTOS	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE DESCRIPTORES	P.PONDER
	DSE1	> 75% del servicio expuesto	5	0.435
	DSE2	≤75% Y > 50 % del servicio expuesto		0.265
	DSE3	≤50% Y > 25% del servicio expuesto		0.168
	DSE4	≤25% Y > 10 % del servicio expuesto		0.086
	DSE5	≤ 10% del servicio expuesto		0.046

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

SERVICIOS DE SALUD EXPUESTOS	> 75% del servicio expuesto	≤75% Y > 50 % del servicio expuesto	≤50% Y > 25% del servicio expuesto	≤25% Y > 10 % del servicio expuesto	≤ 10% del servicio expuesto
> 75% del servicio expuesto	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
≤75% Y > 50 % del servicio	0.50	1.00	2.00	3.00	6.00
≤50% Y > 25% del servicio	0.33	0.50	1.00	2.00	5.00
≤25% Y > 10 % del servicio	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
≤ 10% del servicio expuesto	0.14	0.17	0.20	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.00	6.70	11.50	21.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.05

MATRIZ DE NORMALIZACION

SERVICIOS DE SALUD EXPUESTOS	> 75% del servicio expuesto	≤75% Y > 50 % del servicio expuesto	≤50% Y > 25% del servicio expuesto	≤25% Y > 10 % del servicio expuesto	≤ 10% del servicio expuesto	Vector Priorizacion
> 75% del servicio expuesto	0.460	0.500	0.448	0.435	0.333	6.435
≤75% Y > 50 % del servicio	0.230	0.250	0.299	0.261	0.286	0.265
≤50% Y > 25% del servicio	0.153	0.125	0.149	0.174	0.238	0.168
≤25% Y > 10 % del servicio	0.092	0.083	0.075	0.087	0.095	0.086
≤ 10% del servicio expuesto	0.066	0.042	0.030	0.043	0.046	0.046
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.435	0.536	0.504	0.432	0.320	2.220
0.218	0.265	0.336	0.259	0.274	1.351
0.145	0.132	0.168	0.173	0.228	0.846
0.087	0.086	0.084	0.086	0.091	0.437
0.062	0.044	0.034	0.043	0.046	0.229

HALLANDO Amax

VSP/VP	5.103
	5.100
	5.042
	5.057
	5.011
SUMA	25.313
PROMEDIO	5.063

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.016
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.014

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

YVES N. ACOSTA-ROSE
GERENTE GENERAL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000043

Informe de Evaluación del Riesgo por Sismos del Centro Poblado Vilelaca, distrito de Ilabaya, provincia Jorge Basadre, departamento de Tacna.

SERVICIOS EDUCATIVOS EXPUESTOS

SERVICIOS EDUCATIVOS EXPUESTOS	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE DESCRIPTORES	P.PONDER
	DEE1	> 75% del servicio expuesto	5	0.440
	DEE2	≤75% Y > 50 % del servicio expuesto		0.261
	DEE3	≤50% Y > 25% del servicio expuesto		0.165
	DEE4	≤25% Y > 10 % del servicio expuesto		0.094
	DEE5	≤ 10% del servicio expuesto		0.040

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

SERVICIOS EDUCATIVOS EXPUESTOS	> 75% del servicio expuesto	≤75% Y > 50 % del servicio expuesto	≤50% Y > 25% del servicio expuesto	≤25% Y > 10 % del servicio expuesto	≤ 10% del servicio expuesto
> 75% del servicio expuesto	1.00	2.00	3.00	5.00	8.00
≤75% Y > 50 % del servicio expuesto	0.50	1.00	2.00	3.00	6.00
≤50% Y > 25% del servicio expuesto	0.33	0.50	1.00	2.00	5.00
≤25% Y > 10 % del servicio expuesto	0.20	0.33	0.50	1.00	3.00
≤ 10% del servicio expuesto	0.13	0.17	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.16	4.00	6.70	11.33	23.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.04

MATRIZ DE NORMALIZACION

SERVICIOS EDUCATIVOS EXPUESTOS	> 75% del servicio expuesto	≤75% Y > 50 % del servicio expuesto	≤50% Y > 25% del servicio expuesto	≤25% Y > 10 % del servicio expuesto	≤ 10% del servicio expuesto	Vector Priorizacion
> 75% del servicio expuesto	0.463	0.500	0.448	0.441	0.348	0.440
≤75% Y > 50 % del servicio expuesto	0.232	0.250	0.299	0.265	0.261	0.261
≤50% Y > 25% del servicio expuesto	0.154	0.125	0.149	0.176	0.217	0.165
≤25% Y > 10 % del servicio expuesto	0.093	0.083	0.075	0.088	0.130	0.094
≤ 10% del servicio expuesto	0.058	0.042	0.030	0.029	0.043	0.040
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.440	0.522	0.494	0.469	0.324	2.249
0.220	0.261	0.329	0.282	0.243	1.335
0.147	0.131	0.165	0.188	0.202	0.832
0.088	0.087	0.082	0.094	0.121	0.473
0.055	0.044	0.033	0.031	0.040	0.203

HALLANDO λmax

VSP/VP
5.111
5.110
5.056
5.036
5.021
SUMA
25.333
PROMEDIO
5.067



INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.917
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.015

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

VERONICA KUSIPAZO
CLIENTE GENERAL



000042

DIMENSION SOCIAL - FRAGILIDAD

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE PARAMETROS	P. PONDER
	DGE	GRUPO ETAREO	2	0.600
	DNE	NIVEL EDUCATIVO		0.400

GRUPO ETAREO

GRUPO ETAREO	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE DESCRIPTORES	P. PONDER
	DGE1	De 0 a 5 y mayores de 65 años	5	0.429
	DGE2	De 6 a 12 años y 60 a 65 años		0.267
	DGE3	De 13 a 15 años y 51 a 59 años		0.171
	DGE4	De 16 a 29 años		0.086
	DGE5	De 30 a 50 años		0.048

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

GRUPO ETAREO	De 0 a 5 y mayores de 65 años	De 6 a 12 años y 60 a 65 años	De 13 a 15 años y 51 a 59 años	De 16 a 29 años	De 30 a 50 años
De 0 a 5 y mayores de 65 años	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
De 6 a 12 años y 60 a 65 años	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00
De 13 a 15 años y 51 a 59 años	0.33	0.50	1.00	3.00	4.00
De 16 a 29 años	0.20	0.25	0.33	1.00	3.00
De 30 a 50 años	0.14	0.20	0.25	0.33	1.00
SUMA	2.18	3.95	6.58	13.33	20.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.08	0.05

MATRIZ DE NORMALIZACION

GRUPO ETAREO	De 0 a 5 y mayores de 65 años	De 6 a 12 años y 60 a 65 años	De 13 a 15 años y 51 a 59 años	De 16 a 29 años	De 30 a 50 años	Vector Priorizacion
De 0 a 5 y mayores de 65 años	0.460	0.506	0.456	0.375	0.350	0.429
De 6 a 12 años y 60 a 65 años	0.230	0.253	0.304	0.300	0.250	0.267
De 13 a 15 años y 51 a 59 años	0.153	0.127	0.152	0.225	0.200	0.171
De 16 a 29 años	0.092	0.063	0.051	0.075	0.150	0.086
De 30 a 50 años	0.056	0.051	0.038	0.025	0.050	0.048
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operacion de matrices					Vector Suma Ponderado
0.429	0.535	0.514	0.431	0.321	2.230
0.215	0.267	0.343	0.345	0.229	1.399
0.143	0.134	0.171	0.258	0.183	0.890
0.086	0.067	0.057	0.086	0.138	0.434
0.051	0.053	0.043	0.029	0.048	0.232

HALLANDO Amax



VSP/VP
5.194
5.231
5.195
5.031
5.064
SUMA 25.716
PROMEDIO 5.143

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.836
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.632

KALIPA SUR
CONSTRUCCIONES GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611306

VASQUEZ, A. ACOSTA, A. G. G. G.
INGENIERO CIVIL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000041

NIVEL EDUCATIVO

	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE DESCRIPTORES	P-PONDER
NIVEL EDUCATIVO	DNE1	Ningun Nivel / Primaria incompleta	5	0.429
	DNE2	Primaria		0.267
	DNE3	Secundaria		0.171
	DNE4	Superior no universitaria		0.086
	DNE5	Superior Universitario		0.046

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

NIVEL EDUCATIVO	Ningun Nivel / Primaria incompleta	Primaria	Secundaria	Superior no universitaria	Superior Universitario
Ningun Nivel / Primaria incompleta	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Primaria	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00
Secundaria	0.33	0.50	1.00	3.00	4.00
Superior no universitaria	0.20	0.25	0.33	1.00	3.00
Superior Universitario	0.14	0.20	0.25	0.33	1.00
SUMA	2.18	3.95	8.58	13.33	20.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.08	0.05

MATRIZ DE NORMALIZACION

NIVEL EDUCATIVO	Ningun Nivel / Primaria incompleta	Primaria	Secundaria	Superior no universitaria	Superior Universitario	Vector Priorizacion
Ningun Nivel / Primaria incompleta	0.460	0.506	0.458	0.375	0.350	0.429
Primaria	0.230	0.253	0.304	0.300	0.250	0.267
Secundaria	0.153	0.127	0.152	0.225	0.200	0.171
Superior no universitaria	0.092	0.063	0.061	0.075	0.150	0.086
Superior Universitario	0.066	0.051	0.038	0.025	0.050	0.046
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.429	0.535	0.514	0.431	0.321	2.230
0.215	0.267	0.343	0.345	0.229	1.399
0.143	0.134	0.171	0.258	0.183	0.890
0.086	0.067	0.057	0.086	0.136	0.434
0.061	0.053	0.043	0.029	0.046	0.232

HALLANDO λ_{max}



	VSP/VP
	5.194
	5.231
	5.195
	5.031
	5.054
SUMA	25.716
PROMEDIO	5.143

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.936
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.832



000040

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611306

FEYORA CALLA AGUIRRE
DISEÑO GENERAL

DIMENSION SOCIAL - RESILIENCIA

RESILIENCIA SOCIAL	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE PARAMETROS	P. PONDER
	DSAP	ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE	5	0.444
	DSA	ACCESO AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO		0.262
	DSAL	ACCESO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO		0.153
	DDL	CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PASADA DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD		0.089
	DCR	HA RECIBIDO CAPACITACION EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES		0.053

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

RESILIENCIA SOCIAL	ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE	ACCESO AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO	ACCESO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO	CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PASADA DE	HA RECIBIDO CAPACITACION EN TEMAS DE RIESGO DE
ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
ACCESO AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
ACCESO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PASADA DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
HA RECIBIDO CAPACITACION EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	8.33	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

MATRIZ DE NORMALIZACION

RESILIENCIA SOCIAL	ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE	ACCESO AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO	ACCESO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO	CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PASADA DE	HA RECIBIDO CAPACITACION EN TEMAS DE RIESGO DE	Vector Priorizacion
ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE	0.460	0.498	0.439	0.435	0.389	0.444
ACCESO AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
ACCESO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PASADA DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
HA RECIBIDO CAPACITACION EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES	0.065	0.050	0.049	0.043	0.055	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					vector suma ponderado
0.444	0.524	0.458	0.446	0.368	2.240
0.222	0.262	0.306	0.267	0.263	1.320
0.148	0.131	0.153	0.178	0.158	0.768
0.089	0.087	0.076	0.089	0.105	0.447
0.063	0.052	0.051	0.045	0.053	0.264

HALLANDO λ_{max}

VSP/VP
5.049
5.041
5.024
5.011
5.015
SUMA
25.140
PROMEDIO
5.028



SUMA	25.140
PROMEDIO	5.028

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.097
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.096



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000039

ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE

	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE DESCRIPTORES	P. PONDER
ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE	DSFAP1	No tiene	5	0.444
	DSFAP2	Rio, acequia, manantial o similar		0.262
	DSFAP3	Camión cisterna u otro similar		0.153
	DSFAP4	Pilón de uso público		0.089
	DSFAP5	Con red pública de agua		0.053

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE	No tiene	Rio, acequia, manantial o similar	Camión cisterna u otro similar	Pilón de uso público	Con red pública de agua
No tiene	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Rio, acequia, manantial o similar	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Camión cisterna u otro similar	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Pilón de uso público	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Con red pública de agua	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	8.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

MATRIZ DE NORMALIZACION

ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE	No tiene	Rio, acequia, manantial o similar	Camión cisterna u otro similar	Pilón de uso público	Con red pública de agua	Vector Priorización
No tiene	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Rio, acequia, manantial o similar	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Camión cisterna u otro similar	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Pilón de uso público	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Con red pública de agua	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices						Vector Suma Ponderado
0.444	0.524	0.458	0.446	0.368		2.240
0.222	0.262	0.306	0.267	0.263		1.320
0.148	0.131	0.153	0.178	0.158		0.768
0.089	0.087	0.076	0.089	0.105		0.447
0.053	0.052	0.051	0.045	0.053		0.264
HALLANDO Amax						VSP/VP
						5.049
						5.041
						5.024
						5.011
						5.015
SUMA						25.140
PROMEDIO						5.028

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.006

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20507911336

VALOR A CREDITAR
GASTOS GENERALES



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000038

ACCESO AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO

	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE DESCRIPTORES	P PONDER
ACCESO AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO	DSA1	No tiene	5	0.444
	DSA2	Rio, acequia, manantial o similar		0.282
	DSA3	Pozo ciego/negro		0.153
	DSA4	Unidad básica de saneamiento		0.089
	DSA5	Con red pública de alcantarillado		0.053

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

ACCESO AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO	No tiene	Rio, acequia, manantial o similar	Pozo ciego/negro	Unidad básica de saneamiento	Con red pública de alcantarillado
No tiene	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Rio, acequia, manantial o similar	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Pozo ciego/negro	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Unidad básica de saneamiento	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Con red pública de alcantarillado	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

MATRIZ DE NORMALIZACION

ACCESO AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO	No tiene	Rio, acequia, manantial o similar	Pozo ciego/negro	Unidad básica de saneamiento	Con red pública de alcantarillado	Vector Prioritacion
No tiene	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Rio, acequia, manantial o similar	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.282
Pozo ciego/negro	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Unidad básica de saneamiento	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Con red pública de alcantarillado	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operacion de matrices					Vector Suma Ponderado
0.444	0.524	0.458	0.446	0.368	2.240
0.222	0.262	0.306	0.267	0.263	1.320
0.148	0.131	0.153	0.178	0.156	0.788
0.089	0.087	0.076	0.089	0.105	0.447
0.053	0.052	0.051	0.045	0.053	0.264

HALLANDO Imax

VSP/VP
5.049
5.041
5.024
5.011
5.015
SUMA
PROMEDIO



SUMA	25.140
PROMEDIO	5.028

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.087
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.086



000037

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC 20607611336
VILLAS DE ACCESOS
CARLOS GARCIA

ACCESO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO

	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	Nº DE DESCRIPTORES	P.PONDER
ACCESO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO	DSAL1	No tiene	5	0.444
	DSAL2	Generador		0.262
	DSAL3	Panel solar		0.153
	DSAL4	Usa lámpara (petróleo, gas y/o vela)		0.089
	DSAL5	Con red pública de alumbrado		0.053

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

ACCESO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO	No tiene	Generador	Panel solar	Usa lámpara (petróleo, gas y/o vela)	Con red pública de alumbrado
No tiene	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Generador	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Panel solar	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Usa lámpara (petróleo, gas y/o vela)	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Con red pública de alumbrado	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

MATRIZ DE NORMALIZACION

PARAMETRO	No tiene	Generador	Panel solar	Usa lámpara (petróleo, gas y/o vela)	Con red pública de alumbrado	Vector Priorización
No tiene	0.460	0.406	0.439	0.435	0.389	0.444
Generador	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Panel solar	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Usa lámpara (petróleo, gas y/o vela)	0.082	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Con red pública de alumbrado	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.444	0.524	0.458	0.446	0.358	2.240
0.222	0.262	0.306	0.267	0.253	1.320
0.148	0.131	0.153	0.178	0.158	0.768
0.089	0.087	0.076	0.089	0.105	0.447
0.063	0.052	0.051	0.045	0.053	0.264

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

PROYECTO DE EVALUACIÓN DEL RIESGO POR SISMOS DEL CENTRO POBLADO VILALACA, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA.



VSP/VP
5.049
5.041
5.024
5.011
5.015
SUMA 25.140
PROMEDIO 5.028

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.006



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000036

CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PASADA DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD

	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	Nº DE DESCRIPTORES	P.PONDER
CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PASADA DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD	DDL1	Existe desconocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	5	0.444
	DDL2	Existe escaso conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres		0.262
	DDL3	Existe un regular conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres		0.153
	DDL4	La mayoría de la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres		0.089
	DDL5	Toda la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres		0.053

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

CONOCIMIENTO SOBRE OCURRENCIA PASADA DE DESASTRES EN LA LOCALIDAD	Existe desconocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	Existe escaso conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	Existe un regular conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	La mayoría de la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres	Toda la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres
Existe desconocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Existe escaso conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Existe un regular conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
La mayoría de la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Toda la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

MATRIZ DE NORMALIZACION

PARAMETRO	Existe desconocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	Existe escaso conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	Existe un regular conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	La mayoría de la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres	Toda la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres	Vector Priorización
Existe desconocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Existe escaso conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.230	0.248	0.293	0.281	0.278	0.262
Existe un regular conocimiento de toda la población sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
La mayoría de la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Toda la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611335
VALDE N. ALONSO
PRESIDENTE COMISIÓN



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474

000035

HALLANDO Amiga

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.005



HA RECIBIDO CAPACITACION EN TEMAS DE RIESGO DE DESASTRES	Nunca	1 vez cada 5 años	1 vez cada 3 años	1 vez cada 2 años	1 vez al año
Nunca	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
1 vez cada 5 años	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
1 vez cada 3 años	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
1 vez cada 2 años	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
1 vez al año	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
USUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

PARAMETRO	Nunca	1 vez cada 5 años	1 vez cada 3 años	1 vez cada 2 años	1 vez al año	Vector Priorización
Nunca	0.460	0.496	0.438	0.435	0.389	0.444
1 vez cada 5 años	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
1 vez cada 3 años	0.153	0.124	0.146	0.174	0.187	0.153
1 vez cada 2 años	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
1 vez al año	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.444	0.524	0.458	0.446	0.368	2.240
0.222	0.262	0.306	0.257	0.263	1.320
0.148	0.131	0.153	0.178	0.158	0.768
0.089	0.087	0.076	0.089	0.105	0.447
0.063	0.052	0.051	0.045	0.053	0.264

HALLANDO I_{max}

VSP/VP
5.049
5.041
5.024
5.011
5.015
SUMA 25.140
PROMEDIO 5.028

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.006

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20007611336
VIA A. ACOSTA NUÑEZ
GERENTE GENERAL




Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474



DIMENSION ECONOMICA - EXPOSICION

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	Nº DE PARAMETROS	P.PONDER
	DPL	NUMERO DE PISOS POR LOTE	2	0.600
	DAC	AREA CONSTRUIDA		0.400

NUMERO DE PISOS POR LOTE

NUMERO DE PISOS POR LOTE	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	Nº DE DESCRIPTORES	P.PONDER
	DPL1	> 3 pisos	5	0.444
	DPL2	3 pisos		0.262
	DPL3	2 pisos		0.153
	DPL4	1 piso		0.089
	DPL5	Sin construir		0.053

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

NUMERO DE PISOS POR LOTE	> 3 pisos	3 pisos	2 pisos	1 piso	Sin construir
> 3 pisos	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
3 pisos	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
2 pisos	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
1 piso	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Sin construir	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.53	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

MATRIZ DE NORMALIZACION

NUMERO DE PISOS POR LOTE	> 3 pisos	3 pisos	2 pisos	1 piso	Sin construir	Vector Priorizacion
> 3 pisos	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
3 pisos	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
2 pisos	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
1 piso	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Sin construir	0.056	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.444	0.524	0.458	0.446	0.368	2.240
0.222	0.262	0.306	0.267	0.263	1.320
0.148	0.131	0.153	0.178	0.156	0.768
0.089	0.087	0.076	0.089	0.105	0.447
0.053	0.052	0.051	0.045	0.053	0.264

HALLANDO Amax

VSPVP
5.049
5.041
5.024
5.011
5.015
SUMA 25.140
PROMEDIO 5.028



INDICE DE CONSISTENCIA

IC

0.067

RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1

RC

0.016



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000032

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

AREA CONSTRUIDA

AREA CONSTRUIDA	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE DESCRIPTORES	P. PONDER
	DAC1	> 160 m2	5	0.444
	DAC2	>100 - ≤160 m2		0.262
	DAC3	>50 - ≤100 m2		0.153
	DAC4	>20 - ≤50 m2		0.089
	DAC5	≤20 m2		0.053

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

AREA CONSTRUIDA	> 160 m2	>100 - ≤160 m2	>50 - ≤100 m2	>20 - ≤50 m2	≤20 m2
> 160 m2	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
>100 - ≤160 m2	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
>50 - ≤100 m2	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
>20 - ≤50 m2	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
≤20 m2	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

MATRIZ DE NORMALIZACION

AREA CONSTRUIDA	> 160 m2	>100 - ≤160 m2	>50 - ≤100 m2	>20 - ≤50 m2	≤20 m2	Vector Priorizacion
> 160 m2	0.460	0.496	0.438	0.435	0.369	0.444
>100 - ≤160 m2	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
>50 - ≤100 m2	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
>20 - ≤50 m2	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
≤20 m2	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.444	0.524	0.458	0.446	0.368	2.240
0.222	0.262	0.366	0.267	0.263	1.320
0.146	0.131	0.153	0.178	0.158	0.768
0.089	0.087	0.076	0.089	0.105	0.447
0.083	0.052	0.051	0.045	0.053	0.264

HALLANDO Amax

VSP/VP
5.049
5.041
5.024
5.011
5.015
SUMA 25.140
PROMEDIO 5.028

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.006

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC 20607611395

ALFONSO GARCIA
GERENTE GENERAL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000031

DIMENSION ECONOMICA - FRAGILIDAD

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE PARAMETROS	P PONDER
	OPP	MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED	3	0.633
	DPT	MATERIAL PREDOMINANTE DE TECHO		0.260
	DCV	ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA		0.106

PARAMETRO	MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED	MATERIAL PREDOMINANTE DE TECHO	ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA
MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED	1.00	3.00	5.00
MATERIAL PREDOMINANTE DE TECHO	0.33	1.00	3.00
ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.53	4.33	9.00
VSUMA	0.65	0.23	0.11

PARAMETRO	MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED	MATERIAL PREDOMINANTE DE TECHO	ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA	Vector Priorización
MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED	0.652	0.692	0.556	0.633
MATERIAL PREDOMINANTE DE TECHO	0.217	0.231	0.333	0.260
ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA	0.130	0.077	0.111	0.106
	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices			Vector Suma Ponderado
0.633	0.781	0.531	1.946
0.211	0.260	0.318	0.790
0.127	0.087	0.106	0.320

HALLANDO λ_{max}

	VSP/VP
	3.072
	3.033
	3.011
SUMA	9.116
PROMEDIO	3.039

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.019
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.037

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607911339
TACNA, 2020-04-04
FIRMA: [Firma]



[Firma]
Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474

000030

MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED

MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE DESCRIPTORES	P. PONDER
	DPP1	Adobe/otros	5	0.457
	DPP2	Madera		0.257
	DPP3	Acero- drywall		0.150
	DPP4	Ladrillo-Bloqueta		0.087
	DPP5	Concreto Armado		0.049

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED	Adobe/otros	Madera	Acero- drywall	Ladrillo-Bloqueta	Concreto Armado
Adobe/otros	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
Madera	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Acero- drywall	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Ladrillo-Bloqueta	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Concreto Armado	0.11	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.14	4.03	6.83	11.50	20.00
ISUMA	0.47	0.25	0.15	0.08	0.05

MATRIZ DE NORMALIZACION

MATERIAL ESTRUCTURAL PREDOMINANTE PARED	Adobe/otros	Madera	Acero- drywall	Ladrillo-Bloqueta	Concreto Armado	Vector Priorizacion
Adobe/otros	0.466	0.496	0.439	0.435	0.450	0.457
Madera	0.233	0.248	0.293	0.261	0.250	0.257
Acero- drywall	0.155	0.124	0.146	0.174	0.150	0.150
Ladrillo-Bloqueta	0.093	0.083	0.073	0.087	0.100	0.087
Concreto Armado	0.052	0.050	0.049	0.043	0.050	0.049
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operacion de matrices					Vector Suma Ponderado
0.457	0.514	0.450	0.436	0.439	2.295
0.229	0.257	0.300	0.262	0.244	1.291
0.152	0.128	0.150	0.174	0.146	0.751
0.091	0.086	0.075	0.087	0.097	0.437
0.051	0.051	0.050	0.044	0.049	0.244

HALLANDO kmax

VSP/NP
5.021
5.023
5.012
5.008
5.017
SUMA 25.081
PROMEDIO 5.016

INDICE DE CONSISTENCIA

IC

0.004

RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1

RC

0.004

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20007611336

VERONICA RIVERA
DISEÑADORA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000004

MATERIAL PREDOMINANTE DE TECHO

MATERIAL PREDOMINANTE DE TECHO	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE DESCRIPTORES	P. PONDER
	DPT1	Paja y otros	5	0.444
	DPT2	Madera, caña de barro y estera		0.262
	DPT3	Calamina		0.153
	DPT4	Teja		0.089
	DPT5	Losa de concreto		0.053

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

MATERIAL PREDOMINANTE DE TECHO	Paja y otros	Madera, caña de barro y estera	Calamina	Teja	Losa de concreto
Paja y otros	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Madera, caña de barro y estera	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Calamina	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Teja	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Losa de concreto	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	8.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

MATRIZ DE NORMALIZACION

PARAMETRO	Paja y otros	Madera, caña de barro y estera	Calamina	Teja	Losa de concreto	Vector Prioritacion
Paja y otros	0.460	0.490	0.439	0.435	0.389	0.444
Madera, caña de barro y estera	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Calamina	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Teja	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Losa de concreto	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.444	0.524	0.458	0.446	0.368	2.240
0.222	0.262	0.306	0.267	0.263	1.320
0.148	0.131	0.153	0.178	0.156	0.788
0.089	0.087	0.076	0.089	0.105	0.447
0.053	0.052	0.051	0.045	0.053	0.264

HALLANDO Imax



VSP/VP
5.049
5.041
5.024
5.011
5.015
SUMA 25.140
PROMEDIO 5.028

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.006



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474

000028

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
REC: 20607611336

WALTER N. ACOSTA NAVE
RESIDENTE COMUNAL

ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA

ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE DESCRIPTORES	P PONDER
	DCV1	Muy malo / Precario	5	0.446
	DCV2	Malo		0.267
	DCV3	Regular		0.155
	DCV4	Bueno		0.090
	DCV5	Muy Bueno		0.042

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA	Muy malo / Precario	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno
Muy malo / Precario	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
Malo	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00
Regular	0.33	0.50	1.00	2.00	4.00
Bueno	0.20	0.25	0.50	1.00	3.00
Muy Bueno	0.11	0.20	0.25	0.33	1.00
SUMA	2.14	3.95	8.75	12.33	22.00
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.08	0.05

MATRIZ DE NORMALIZACION

ESTADO DE CONSERVACIÓN VIVIENDA	Muy malo / Precario	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno	Vector Priorizacion
Muy malo / Precario	0.406	0.506	0.444	0.406	0.409	0.446
Malo	0.233	0.253	0.296	0.324	0.227	0.267
Regular	0.155	0.127	0.148	0.162	0.182	0.155
Bueno	0.093	0.063	0.074	0.081	0.136	0.090
Muy Bueno	0.052	0.051	0.037	0.027	0.045	0.042
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.446	0.534	0.464	0.448	0.382	2.274
0.223	0.257	0.310	0.358	0.212	1.370
0.149	0.133	0.155	0.179	0.170	0.796
0.089	0.067	0.077	0.090	0.127	0.450
0.050	0.053	0.039	0.030	0.042	0.214

HALLANDO λ_{max}

VSP/VP
5.095
5.134
5.075
5.024
5.046
SUMA 25.375
PROMEDIO 5.075

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.019
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.017

KALPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607911390



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000027

DIMENSION ECONOMICA - RESILIENCIA

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	Nº DE PARAMETROS	P. PONDER
	DFP	INGRESO FAMILIAR PROMEDIO	3	0.633
	DOP	OCUPACIÓN PRINCIPAL		0.260
	DAL	ACTIVIDAD LABORAL		0.106

PARAMETRO	INGRESO FAMILIAR PROMEDIO	OCUPACIÓN PRINCIPAL	ACTIVIDAD LABORAL
INGRESO FAMILIAR PROMEDIO	1.00	3.00	5.00
OCUPACIÓN PRINCIPAL	0.33	1.00	3.00
ACTIVIDAD LABORAL	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.53	4.33	9.00
VSUMA	0.65	0.23	0.11

PARAMETRO	INGRESO FAMILIAR PROMEDIO	OCUPACIÓN PRINCIPAL	ACTIVIDAD LABORAL	Vector Priorización
INGRESO FAMILIAR PROMEDIO	0.652	0.692	0.556	0.633
OCUPACIÓN PRINCIPAL	0.217	0.231	0.333	0.260
ACTIVIDAD LABORAL	0.133	0.077	0.111	0.106
	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices			Vector Suma Ponderado
0.633	0.781	0.531	1.946
0.211	0.260	0.318	0.790
0.127	0.087	0.106	0.320

HALLANDO kmax

VSP/VP
3.072
3.033
3.011
SUMA 9.116
PROMEDIO 3.039

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.019
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.037

KALI, P.A. SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP: 22474

000026

Informe de Evaluación del Riesgo por Sismos del Centro Poblado Vilalaca, distrito de Ilaya, provincia Jorge Basadre, departamento de Tacna.

INGRESO FAMILIAR PROMEDIO

INGRESO FAMILIAR PROMEDIO	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	Nº DE DESCRIPTORES	P PONDER
	DFP1	≤500	5	0.444
	DFP2	>500 - ≤ 1000		0.262
	DFP3	>1000 - ≤ 2000		0.153
	DFP4	>2000 - ≤ 3000		0.089
	DFP5	>3000		0.053

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

INGRESO FAMILIAR PROMEDIO	≤500	>500 - ≤ 1000	>1000 - ≤ 2000	>2000 - ≤ 3000	>3000
≤500	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
>500 - ≤ 1000	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
>1000 - ≤ 2000	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
>2000 - ≤ 3000	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
>3000	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

MATRIZ DE NORMALIZACION

PARAMETRO	≤500	>500 - ≤ 1000	>1000 - ≤ 2000	>2000 - ≤ 3000	>3000	Vector Priorizaciones
≤500	0.460	0.406	0.439	0.435	0.389	0.444
>500 - ≤ 1000	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
>1000 - ≤ 2000	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
>2000 - ≤ 3000	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
>3000	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices						Vector suma ponderado
0.444	0.524	0.458	0.448	0.368		2.240
0.222	0.262	0.306	0.267	0.263		1.320
0.148	0.131	0.153	0.178	0.156		0.768
0.089	0.087	0.076	0.089	0.105		0.447
0.053	0.052	0.051	0.045	0.053		0.264

HALLANDO Amax

VSP/VP
5.049
5.041
5.024
5.011
5.015
SUMA
PROMEDIO

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.006

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

PROYECTO: CENTRO Poblado Vilalaca
DISTRITO: Ilaya
PROVINCIA: Jorge Basadre
DEPARTAMENTO: Tacna



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000025

Informe de Evaluación del Riesgo por Sismos del Centro Poblado Vilalaca, distrito de Ilabaya, provincia Jorge Basadre, departamento de Tacna.

OCUPACIÓN PRINCIPAL

	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE DESCRIPTORES	P. PONDER
OCUPACIÓN PRINCIPAL	DEROP1	Desocupado	5	0.445
	DEROP2	Trabajador rural		0.267
	DEROP3	Trabajador Publico temporal/ empleado		0.163
	DEROP4	Trabajador Independiente		0.084
	DEROP5	Empleador		0.041

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

OCUPACION PRINCIPAL	Desocupado	Trabajador rural	Trabajador Publico temporal/ empleado	Trabajador Independiente	Empleador
Desocupado	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
Trabajador rural	0.50	1.00	2.00	3.00	7.00
Trabajador Publico temporal/ empleado	0.33	0.50	1.00	2.00	5.00
Trabajador Independiente	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Empleador	0.11	0.14	0.20	0.50	1.00
SUMA	2.14	3.98	6.70	11.50	24.00
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.09	0.04

MATRIZ DE NORMALIZACION

PARAMETRO	Desocupado	Trabajador rural	Trabajador Publico temporal/ empleado	Trabajador Independiente	Empleador	Vector Priorizacion
Desocupado	0.466	0.503	0.445	0.435	0.375	0.445
Trabajador rural	0.233	0.251	0.299	0.261	0.292	0.267
Trabajador Publico temporal/ empleado	0.155	0.126	0.149	0.174	0.208	0.163
Trabajador Independiente	0.093	0.084	0.075	0.087	0.083	0.084
Empleador	0.052	0.036	0.030	0.043	0.042	0.041
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.445	0.534	0.466	0.422	0.365	2.254
0.223	0.267	0.325	0.253	0.264	1.352
0.148	0.134	0.163	0.169	0.203	0.816
0.089	0.089	0.081	0.084	0.081	0.425
0.049	0.038	0.033	0.042	0.041	0.203

HALLANDO Imax

VSP/VP
5.061
5.061
5.021
5.034
5.004
SUMA 25.181
PROMEDIO 5.036

INDICE DE CONSISTENCIA

IC 0.009

RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1

RC 0.006

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336

VENECIA, 10 DE ABRIL DEL 2022
PRESIDENTE GABRIEL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000024

ACTIVIDAD LABORAL

ACTIVIDAD LABORAL	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	Nº DE DESCRIPTORES	P PONDER
	DERAL1	Artesanía	5	0.439
	DERAL2	Agricultura y ganadería		0.275
	DERAL3	Construcción /Instituciones		0.151
	DERAL4	Comercio al por mayor y menor		0.084
	DERAL5	Empresa de servicios		0.052

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

ACTIVIDAD LABORAL	Artesanía	Agricultura y ganadería	Construcción /Instituciones	Comercio al por mayor y menor	Empresa de servicios
Artesanía	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Agricultura y ganadería	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00
Construcción /Instituciones	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Comercio al por mayor y menor	0.20	0.25	0.50	1.00	2.00
Empresa de servicios	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	3.95	6.83	12.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.08	0.06

MATRIZ DE NORMALIZACION

PARAMETRO	Artesanía	Agricultura y ganadería	Construcción /Instituciones	Comercio al por mayor y menor	Empresa de servicios	Vector Priorización
Artesanía	0.460	0.508	0.439	0.400	0.389	0.439
Agricultura y ganadería	0.230	0.253	0.293	0.320	0.278	0.275
Construcción /Instituciones	0.153	0.127	0.146	0.160	0.167	0.151
Comercio al por mayor y menor	0.092	0.063	0.073	0.080	0.111	0.084
Empresa de servicios	0.066	0.051	0.049	0.040	0.056	0.052
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					vector suma ponderado
0.439	0.549	0.452	0.419	0.385	2.224
0.219	0.275	0.301	0.336	0.261	1.381
0.146	0.137	0.151	0.168	0.156	0.758
0.088	0.069	0.075	0.084	0.104	0.420
0.063	0.055	0.050	0.042	0.052	0.262

HALLANDO Armax

VSP/VP
5.069
5.065
5.037
5.004
5.024
SUMA
PROMEDIO

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.010
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.009

KALI PA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 2007911336
VIAJES Y ALQUILERES
DE PERSONAS Y VEHICULOS



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000023

DIMENSION AMBIENTAL - EXPOSICION

CERCANIA A RESIDUOS SOLIDOS

CERCANIA A RESIDUOS SOLIDOS	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE DESCRIPTORES	P. PONDER
	DAECR1	Muy cerca (Menor de 10m)	5	0.444
	DAECR2	Cerca (De 11 a 20 m)		0.262
	DAECR3	Medianamente Cerca (De 21 a 30 m)		0.153
	DAECR4	Alejada (De 31 a 50 m)		0.089
	DAECR5	Muy Alejada (Mayor a 50 m)		0.053

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

CERCANIA A RESIDUOS SOLIDOS	Muy cerca (Menor de 10m)	Cerca (De 11 a 20 m)	Medianamente Cerca (De 21 a 30 m)	Alejada (De 31 a 50 m)	Muy Alejada (Mayor a 50 m)
Muy cerca (Menor de 10m)	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Cerca (De 11 a 20 m)	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Medianamente Cerca (De 21 a 30 m)	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Alejada (De 31 a 50 m)	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Muy Alejada (Mayor a 50 m)	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

MATRIZ DE NORMALIZACION

CERCANIA A RESIDUOS SOLIDOS	Muy cerca (Menor de 10m)	Cerca (De 11 a 20 m)	Medianamente Cerca (De 21 a 30 m)	Alejada (De 31 a 50 m)	Muy Alejada (Mayor a 50 m)	Vector Priorizacion
Muy cerca (Menor de 10m)	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Cerca (De 11 a 20 m)	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Medianamente Cerca (De 21 a 30 m)	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Alejada (De 31 a 50 m)	0.082	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Muy Alejada (Mayor a 50 m)	0.066	0.090	0.048	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderado
0.444	0.524	0.458	0.446	0.368	2.240
0.222	0.262	0.306	0.287	0.263	1.320
0.148	0.131	0.153	0.178	0.158	0.768
0.089	0.087	0.076	0.089	0.105	0.447
0.053	0.052	0.041	0.045	0.053	0.264

HALLANDO Imax

VSP/VP
5.049
5.041
5.024
5.011
5.015
SUMA 25.140
PROMEDIO 5.028

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.006

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607911335

19/02/2023 14:02:14
SISTEMA AUTOMATIZADO



Jimmy Joel Layme Pango
ARQUITECTO
CAP. 22474

000022

DIMENSION AMBIENTAL - FRAGILIDAD

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE PARAMETROS	P. PONDER
	DAFDR	DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS	2	0.500
	DAFTD	TIPO DE DISPOSICION DE EXCRETAS		0.500

DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS

DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE DESCRIPTORES	P. PONDER
	DAFDR1	Desechar en quebradas y vertientes	5	0.444
	DAFDR2	Desechar en vías y calles		0.262
	DAFDR3	Desechar en botaderos (puntos críticos)		0.153
	DAFDR4	Vehículo recolector		0.089
	DAFDR5	Vehículo recolector en forma segregada		0.053

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS	Desechar en quebradas y vertientes	Desechar en vías y calles	Desechar en botaderos (puntos críticos)	Vehículo recolector	Vehículo recolector en forma segregada
Desechar en quebradas y vertientes	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Desechar en vías y calles	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Desechar en botaderos	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Vehículo recolector	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Vehículo recolector en forma	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06



MATRIZ DE NORMALIZACION

PARAMETRO	Desechar en quebradas y vertientes	Desechar en vías y calles	Desechar en botaderos (puntos críticos)	Vehículo recolector	Vehículo recolector en forma segregada	Vector Priorización
Desechar en quebradas y vertientes	0.480	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Desechar en vías y calles	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Desechar en botaderos (puntos críticos)	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Vehículo recolector	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Vehículo recolector en forma segregada	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					vector suma ponderado
0.444	0.524	0.458	0.446	0.368	2.240
0.222	0.262	0.306	0.267	0.262	1.320
0.148	0.131	0.153	0.178	0.158	0.768
0.089	0.087	0.076	0.089	0.105	0.447
0.063	0.052	0.051	0.045	0.053	0.264



HALLANDO λmax

VSP/VP
5.049
5.041
5.024
5.011
5.015
SUMA
25.140
PROMEDIO
5.028

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.008



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474

000021

KALPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
TACNA, ACOYLAQUE
GOBIERNO REGIONAL

TIPO DE DISPOSICION DE EXCRETAS

TIPO DE DISPOSICION DE EXCRETAS	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	Nº DE DESCRIPTORES	P PONDER
	DAFTD1	Sin Servicio higiénico	5	0.444
	DAFTD2	Con letrina con arrastre		0.262
	DAFTD3	Con letrina tipo pozo seco		0.153
	DAFTD4	Unidad Básica de Tratamiento		0.089
	DAFTD5	Con instalación sanitaria conectada a la red		0.053

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

TIPO DE DISPOSICION DE EXCRETAS	Sin Servicio higiénico	Con letrina con arrastre	Con letrina tipo pozo seco	Unidad Básica de Tratamiento	Con instalación sanitaria conectada a la red
Sin Servicio higiénico	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Con letrina con arrastre	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Con letrina tipo pozo seco	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Unidad Básica de	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Con instalación sanitaria	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

MATRIZ DE NORMALIZACION

PARAMETRO	Sin Servicio higiénico	Con letrina con arrastre	Con letrina tipo pozo seco	Unidad Básica de Tratamiento	Con instalación sanitaria conectada a la red	Vector Priorización
Sin Servicio higiénico	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Con letrina con arrastre	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Con letrina tipo pozo seco	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Unidad Básica de	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Con instalación sanitaria	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices						Peso del vector Priorización
0.444	0.524	0.458	0.445	0.368		2.240
0.222	0.262	0.306	0.267	0.263		1.320
0.148	0.131	0.153	0.178	0.158		0.768
0.089	0.087	0.076	0.089	0.106		0.447
0.063	0.052	0.051	0.045	0.053		0.264

KALLPA SUR
CONTRATISTAS CIVILES S.R.L.
RUC: 20607611336
VIAJE N. ACOSTA MUÑOZ
CORRIENTE CORREDA



VSP/VP
5.049
5.041
5.024
5.011
5.015
SUMA 25.140
PROMEDIO 5.028

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.907
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.906



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000020

DIMENSION AMBIENTAL - RESILIENCIA

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE PARAMETROS	P PONDER
	DARCA	CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES	2	0.500
	DARMR	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS		0.500

CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES

CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE DESCRIPTORES	P PONDER
	DARCA1	Ninguna	5	0.444
	DARCA2	Por Otras Personas		0.262
	DARCA3	Por Medios de Comunicación Radio - Tv		0.153
	DARCA4	Por Medios de Comunicación Internet		0.089
	DARCA5	Por instituciones Públicas/Privadas		0.053

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

CONOCIMIENTO EN TEMAS AMBIENTALES	Ninguna	Por Otras Personas	Por Medios de Comunicación Radio - Tv	Por Medios de Comunicación Internet	Por instituciones Públicas/Privadas
Ninguna	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Por Otras Personas	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Por Medios de Comunicación Radio - Tv	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Por Medios de Comunicación Internet	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Por instituciones Públicas/Privadas	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06



MATRIZ DE NORMALIZACION

PARAMETRO	Ninguna	Por Otras Personas	Por Medios de Comunicación Radio - Tv	Por Medios de Comunicación Internet	Por instituciones Públicas/Privadas	Vector Priorización
Ninguna	0.460	0.406	0.439	0.435	0.389	0.444
Por Otras Personas	0.230	0.249	0.293	0.281	0.278	0.262
Por Medios de Comunicación Radio - Tv	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Por Medios de Comunicación Internet	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Por instituciones Públicas/Privadas	0.066	0.050	0.048	0.043	0.096	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices						Vector Suma Ponderado
0.444	0.524	0.408	0.446	0.388		2.240
0.222	0.252	0.304	0.267	0.283		1.320
0.148	0.131	0.153	0.178	0.158		0.768
0.089	0.087	0.078	0.089	0.105		0.467
0.053	0.052	0.051	0.045	0.083		0.264

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611326

WILSON ALONSO MACE
INGENIERO DE TACNA



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000019

Informe de Evaluación del Riesgo por Sismos del Centro Poblado Vilalaca, distrito de Ilabaya, provincia Jorge Basadre, departamento de Tacna.

HALLANDO $\sum$

VSP/VP
5.040
5.041
5.024
5.011
5.015
SUMA
PROMEDIO
25.140
5.028

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.997
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.5	RC	0.996

MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	DESCRIPTOR	DESCRIPCION	N° DE DESCRIPTORES	P. PONDER
	DARMR1	Sin Manejo	5	0.444
	DARMR2	Deposita en un Solo Envase		0.262
	DARMR3	Selección Orgánico e Inorgánico		0.153
	DARMR4	Reuso y Compostaje		0.089
	DARMR5	Clasificación por Material		0.053

MATRIZ DE COMPARACION DE PARES

MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	Sin Manejo	Deposita en un Solo Envase	Selección Orgánico e Inorgánico	Reuso y Compostaje	Clasificación por Material
Sin Manejo	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Deposita en un Solo Envase	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Selección Orgánico e Inorgánico	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Reuso y Compostaje	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Clasificación por Material	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06



MATRIZ DE NORMALIZACION

PARAMETRO	Sin Manejo	Deposita en un Solo Envase	Selección Orgánico e Inorgánico	Reuso y Compostaje	Clasificación por Material	Vector Priorización
Sin Manejo	0.489	0.486	0.439	0.430	0.389	0.444
Deposita en un Solo Envase	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Selección Orgánico e Inorgánico	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Reuso y Compostaje	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Clasificación por Material	0.059	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

HALLANDO EL VECTOR SUMA PONDERADO

Resultados de la operación de matrices					Vector Suma Ponderada
0.444	0.524	0.458	0.448	0.366	2.240
0.222	0.262	0.306	0.267	0.263	1.320
0.148	0.131	0.153	0.178	0.158	0.768
0.089	0.087	0.076	0.089	0.105	0.447
0.053	0.052	0.051	0.045	0.053	0.264

KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
TACNA - PERU
FIRMADO Y ACRÉDITADO POR
SECRETARÍA GENERAL



Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474

000018

Informe de Evaluación del Riesgo por Sismos del Centro Poblado Vilalaca, distrito de
Ilabaya, provincia Jorge Basadre, departamento de Tacna.

HALLANDO Altas

	VSR/VP
	5.040
	5.041
	5.024
	5.011
	5.015
SUMA	25.140
PROMEDIO	5.028

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.006

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611306

VILALACA, ACOSTA, MACO
CALLE CHATEAU D'OR




Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP. 22474



000017

[illegible][illegible][illegible]

NIVEL	VALORABILIDAD			
MUY ALTO	0.283	S	V	0.403
ALTO	0.358	S	V	0.263
MEDIO	0.288	S	V	0.158
BAJO	0.060	S	V	0.168

10



KALIPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

PUU: 20607611336

Review

16/05/2019

7

YABDOL H. AGOSTA-ROATE

University of Cambridge

1

000016

Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
C.B. 72474

Bob Layme
CONTRACTOR
CAB 72474





ANEXO 04

Matriz de Riesgos.

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611734
WILLY K. ACOSTA
DISEÑO GRÁFICO



 SUPERVISIÓN	 ÁREA USUARIA	 Jimmy Joel Layme Pongo ARQUITECTO CAP. 22474 EVALUADOR DE RIESGO R.D. N°00001-2023-CENEPREDIFAT
-----------------	------------------	---

000015

MATRIZ DE RIESGOS

Rangos			Niveles de peligro
0.261	$\leq P \leq$	0.442	MUY ALTO
0.153	$\leq P <$	0.261	ALTO
0.090	$\leq P <$	0.153	MEDIO
0.054	$\leq P <$	0.090	BAJO

Rangos			Niveles de Vulnerabilidad
0.263	$\leq V \leq$	0.441	MUY ALTA
0.158	$\leq V <$	0.263	ALTA
0.088	$\leq V <$	0.158	MEDIA
0.050	$\leq V <$	0.088	BAJA

Rangos			Niveles de Riesgo
0.069	$\leq R \leq$	0.195	MUY ALTA
0.024	$\leq R <$	0.069	ALTA
0.008	$\leq R <$	0.0242	MEDIA
0.003	$\leq R <$	0.008	BAJA



PMA	0.442	0.039	0.070	0.116	0.195
PA	0.261	0.023	0.041	0.069	0.115
PM	0.153	0.014	0.024	0.040	0.068
PB	0.090	0.008	0.014	0.024	0.040
		0.088	0.158	0.263	0.441
		VB	VM	VA	VMA

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20507611336
VIAJES Y TURISMO
VIAJES Y TURISMO




Jimmy Joel Layme Pongo
ARQUITECTO
CAP 22474

000014

PLANOS

M-01 Mapa de ubicación

M-02 Mapa geológico

M-03 Mapa geomorfológico

M-04 Mapa de pendientes

M-05 Mapa de Zonificación-tipo suelo

M-06 Mapa de Ámbito de Influencia

M-07 Mapa de Elementos Expuestos.

M-08 Mapa de Peligro

M-09 Mapa de Vulnerabilidad

M-10 Mapa de Riesgos

M-11 Mapa de Lotes

M-12 Mapa Climático

KALLPA SUR
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RUC: 20607611336
Firma: [Firma]
MAGDALENA VARGAS
GERENTE GENERAL



SUPERVISIÓN



ÁREA USUARIA



EVALUADOR DE RIESGO
R.D. N°00001-2023-CENEPRED/DIFAT

000013