



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS
BUSTAMANTE
Y RIVERO
Creado por Ley N° 26455
AREQUIPA - PERÚ

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 367- 2022-A/MDJLBYR

J. L. Bustamante y Rivero 21 de diciembre de 2022

El alcalde de la Municipalidad Distrital de José Luis Bustamante y Rivero.

VISTO:

El Plan de Control de Avenidas del Distrito de José Luis Bustamante y Rivero 2022-2023, Informe N° 223-2022-SGGRD-GM/MDJLBYR, proveído N°1204-2022-GM de la Gerencia Municipal, Informe N°347-2022-GAJ de la Gerencia de Asesoría Jurídica; y

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú y modificatorias en concordancia con los artículos 1 y 2 del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, consagra que las Municipalidades son Órganos de Gobiernos promotores del Desarrollo Local, con personería de Derecho Público con plena capacidad para el cumplimiento de sus fines, gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia.

Que, el artículo 6 de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972 establece que Alcaldía es el Órgano de Gobierno Local, el Alcalde es el representante legal de la municipalidad y su máxima autoridad administrativa y en concordancia con el inc. 6 del art. 20 de la LOM, dispone que es atribución del alcalde dictar Decretos y Resoluciones de alcaldía, con sujeción a las leyes y ordenanzas.

Que, el literal c) del numeral 6.2 del artículo 6 de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), ha previsto que la implementación de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se logra mediante el planeamiento, organización, dirección y control de las actividades y acciones relacionadas, entre otros, con el proceso de preparación, respuesta y rehabilitación, referido a acciones que se realizan con el fin de procurar una óptima respuesta de la sociedad en caso de desastres, garantizando una adecuada y oportuna atención de personas afectadas, así como la rehabilitación de los servicios básicos indispensables, permitiendo normalizar las actividades en la zona afectada por el desastre;

Que, se tiene el Plan de Control de Avenidas del Distrito de José Luis Bustamante y Rivero 2022 – 2023, presentado por la subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, en el cual tiene como objetivo realizar fichas para la identificación de las poblaciones vulnerables de avenidas en el distrito, elaborar fichas para la identificación de las áreas productivas del Distrito de José Luis Bustamante y Rivero; así mismo elaborar fichas para la identificación de infraestructura vulnerables en el Distrito.

Que, con Informe N° 223-2022-SGGRD-GM/MDJLBYR, la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, solicita la aprobación de dicho Plan de Control de Avenidas del Distrito de José Luis Bustamante y Rivero, el mismo que consta de 41 folios; siendo elaborado y teniendo en cuenta las normas legales vigentes, encontrándose en la etapa de aprobación, debiendo para ello emitir el acto administrativo aprobatorio.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS
BUSTAMANTE
Y RIVERO
Creado por Ley N° 26455
AREQUIPA - PERÚ

Por estas consideraciones y en uso de las facultades concedidas a este despacho por la Ley Orgánica de Municipalidades Ley 27972; y estando a lo informado por el área técnica y legal.

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR el documento técnico Plan de Control de Avenidas del Distrito de José Luis Bustamante y Rivero, el mismo que forma parte de la presente Resolución y que consta de 41 fojas.

ARTÍCULO SEGUNDO. - ENCARGAR a la Gerencia Municipal a través de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres el cumplimiento del presente Plan bajo responsabilidad.

ARTÍCULO TERCERO.- DISPONER que la Sub Gerencia de Tecnologías de la Información realice la publicación y/o difusión del Plan de Control de Avenidas del Distrito de José Luis Bustamante y Rivero 2022-2023 en la página web de la Entidad www.munibustamante.gob.pe

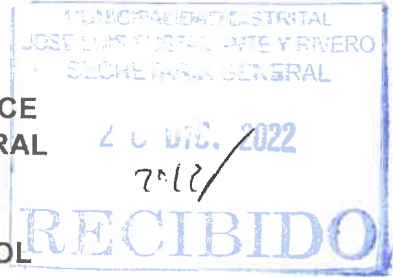
ARTÍCULO CUARTO. - ENCARGUESE a la Gerencia de Secretaria remitir vía virtual el presente Plan de Control de Avenidas del Distrito de José Luis Bustamante y Rivero 2022-2023 a las siguientes Entidades Públicas: COER Arequipa, INDECI, Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Arequipa y al Grupo Trabajo de la Municipalidad Distrital de José Luis Bustamante y Rivero.

REGISTRESE COMUNIQUESE Y CUMPLASE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO
C.D. Paul Rondón Andrade
ALCALDE

c.c. Archivo
Alcaldía
Gerencia Municipal
Gerencia de Asesoría Jurídica
Subgerencia de Gestión del Riesgo y Desastres
Subgerencia de Tecnologías de la Información
459708

INFORME N° 347-2022-GAJ/MDJLBYR



A : ABOG. FLORENCIA PACHECO PONCE
DE : GERENCIA DE SECRETARIA GENERAL
AUSUNTO : ABOG. CARLOS PEREA BARRERA
REF. : GERENTE DE ASESORIA JURÍDICA
FECHA : APROBACION DE PLAN DE CONTROL
INFORME 223-2022-SGGRD-GM/MDJLBYR.
20 DE DICIEMBRE DE 2022

Previo y cordial saludo, en relación al asunto, procedo con informar lo siguiente:

I. ANTECEDENTES:

- 1.1. Plan de Control de Avenidas del Distrito de José Luis Bustamante y Rivero – 2022 – 2023.
- 1.2. Informe N° 223-2022-SGGRD-GM/MDJLBYR.

II. ANALISIS:

- 2.1. Que, se tiene el Plan de Control de Avenidas del Distrito de José Luis Bustamante y Rivero – 2022 – 2023, presentado por la subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, en el cual tiene como objetivo realizar acciones estructurales y no estructurales que permitan disminuir los impactos negativos de posibles eventos hidrometeoro lógicos en las poblaciones vulnerables, estructuras vulnerables y áreas productivas vulnerables, además de reducir y mitigar el riesgo por inundaciones por las avenidas o ingresos de las torrenteras y ríos del Distrito de José Luis Bustamante y Rivero.
- 2.2. Que, con Informe N° 223-2022-SGGRD-GM/MDJLBYR, la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, solicita la aprobación de dicho Plan de Control de Avenidas del Distrito de José Luis Bustamante y Rivero.

III. ANÁLISIS JURÍDICO:

- 3.1. Que, se tiene la Ley N° 27972 Ley Orgánica de Municipalidades en su Art. 20.- - **ATRIBUCIONES DEL ALCALDE**, en su inciso 8 indica lo siguiente *“Dirigir la ejecución de los planes de desarrollo municipal”*.
- 3.2. Que, con la Ley N° 29664 Ley que Crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), en su Art. 5.- Definición y Lineamientos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en su inciso 5.2 indica lo siguiente; *“Las entidades públicas, en todos los niveles de gobierno, son responsables de implementar los lineamientos de la **Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus procesos de planeamiento**”*.
- 3.3. Que, verificados los actuados, se tiene que el Plan de Control de Avenidas del Distrito de José Luis Bustamante y Rivero – 2022 – 2023 de la Municipalidad Distrital de José Luis Bustamante y Rivero ha sido elaborado teniendo en cuenta las normas legales vigentes y se encuentra en la etapa de aprobación, debiendo para ello emitirse el acto administrativo aprobatorio.



IV. CONCLUSIONES:

Por todo lo expuesto esta Gerencia es de OPINION:

- 4.1. PROCEDE LEGALEMENTE, que se emita la Resolución de Alcaldía que apruebe el Plan de Control de Avenidas del Distrito de José Luis Bustamante y Rivero – 2022 – 2023, la misma que ha merecido la opinión favorable de esta gerencia.
- 4.2. Para luego ser derivado al COER Arequipa, INDECI y a la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Arequipa, además del grupo de trabajo de nuestra municipalidad.

Es todo en cuanto se informa.

Atentamente,


MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

Abog. Carlos Alberto Perea Barrera
Gerente Asesoría Jurídica

INFORME N° 223-2022-SGGRD-GM/MDJLBYR

A : Abog. Fabiola Agostinelli Chacon
Gerente Municipal

DE : Arq. Ricardo Miguel Yáñez Delgado
Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres

REFER. : Ley N° 29664, de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

ASUNTO : Solicito aprobación del Plan de Control de Avenidas del Distrito de José Luis Bustamante y Rivero 2022-2023

FECHA : 05 de diciembre del 2022



Luego de un cordial saludo, por medio del presente hago llegar a su despacho el documento denominado **“Plan de Control de Avenidas del Distrito de Jose Luis Bustamante y Rivero 2022-2023”**, en 41 folios, elaborado por la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, para que disponga a través de la Gerencia de Secretaría General su aprobación mediante Resolución de Alcaldía, antes de ser comunicado al COER Arequipa, INDECI, a la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Arequipa y al Grupo de Trabajo de nuestra municipalidad.

Devolver el documento con la resolución de aprobación

Sin otro particular.

Atentamente.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

R. Yáñez

Arq. Ricardo Yáñez Delgado
Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

RYD:mv
C.c. Secretaria General
Arch.
código: 459708

272



PLAN DE CONTROL DE AVENIDAS DEL DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO - 2022-2023

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSE LUIS BUSTAMANTE
Y RIVERO



SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRES

AREQUIPA - PERU



ELABORADO POR : ALEX PINTO MALAGA – RENATO HERRERA JOTA
REVISADO POR : ARQ. RICARDO YAÑEZ DELGADO

INTRODUCCION

En el Perú entre los meses de Diciembre a Marzo, se presentan las precipitaciones más intensas, las cuales causan daños a la población, a la propiedad y sus medios de vida, como consecuencia de las inundaciones y la activación de quebradas.

Una de las ciudades más afectada por este fenómeno natural es Arequipa, donde las precipitaciones pluviales actuando combinadamente con la considerable pendiente topográfica de la región, generan avenidas de ríos y torrenteras que a su vez producen inundaciones y consecuentes daños en los asentamientos humanos y la propiedad; así como en infraestructura de servicios y produce, hasta pérdidas de vidas humanas.

La Autoridad Nacional del Agua –ANA, en el marco de la Ley de Recursos Hídricos, fomenta programas Integrales de Control de Avenidas, y en coordinación con las Oficinas Regionales de Defensa Civil, elaboran los Planes integrales de control de avenidas, los cuales deben ser incluidos en los planes de gestión de recursos hídricos en la cuenca.

En cumplimiento de sus funciones la Municipalidad distrital de José Luis Bustamante y Rivero y en coordinación con la Oficina Regional de Arequipa, se ha elaborado el presente estudio, que contienen la identificación de las poblaciones vulnerables, identificación de infraestructura vulnerables e identificación de áreas productivas vulnerables por ingreso de avenidas en las torrenteras y el aumento de caudal de los ríos.

El estudio recomienda acciones estructurales y no estructurales que permitan disminuir los impactos negativos de estos posibles eventos hidrometeorológicos. Estas acciones se deben considerar su ejecución en periodos de corto, mediano y largo plazo.



ANTECEDENTES

La ciudad de Arequipa, a lo largo de su historia se han presentado fuertes precipitaciones pluviales, en los meses de enero a Marzo, y que al activarse las torrenceras, han encontrado en su recorrido a poblaciones asentadas en su cauce, así como infraestructura de servicios y productivas que han sido afectadas por estar vulnerables ante la presencia del fenómeno.

Por el Distrito de José Luis Bustamante cruzan dos torrenceras: la torrencera denominada **Los Incaso segunda torrencera**, que se origina en la Quebradas del Chilcal y Guarangal, atravesando por el distrito de Mariano Melgar, hasta desembocadura en el río Chili a la altura del Cuartel Arias Araguez en tingo. La torrencera de **Paucarpata denominada también tercera torrencera**, que tiene su nacimiento en las depresiones de Cerro Alto Jesus, su dirección es del NE hacia el SO, hasta la altura de Ciudad Mi Trabajo, cambiando de rumbo hacia el SE hasta su desembocadura en el río Socabaya entre Bellapamapa y Huasacache. Así mismo el distrito delimita con el distrito de Sabandia a través del **Río Andamayo o sabandia**.

En el historial del ingreso de las torrenceras por Arequipa, en periodos lluviosos en los cuales las viviendas, poblaciones e infraestructura estuvieron en riesgo alto y ocasionaron desastres y tragedias para los arequipeños que a continuación se relatan:

02 de febrero de 1967

Las torrenceras arrasaron barrios e inundaron casas de las zonas bajas de la ciudad y se interrumpieron los servicios eléctricos, el día 9 cayo un huayco sobre la central Charcani IV y dejó sin electricidad toda la ciudad.

5 de febrero de 1972

El desborde de las torrenceras ocasiono daños graves, especialmente porque la torrencera San Lázaro se cargó a una altura de 8 metros al inundarse los cauces invadidos por viviendas en la zona Alto Selva Alegre

08 de febrero de 1973

Arequipa fue azotada por una lluvia torrencial que afecto las riberas del Río Chili . arraso viviendas, árboles y vehículos. Las torrenceras ingresaron y la de San Lázaro fue alimentada por el Huaico desde Alto Selva Alegre

08 de febrero del año 1989,

Una persona falleció al ser arrasada por las cargadas aguas que bajaron desde Alto Selva Alegre al chili, que se desbordo debido al dique artificial por una obra inconclusa, e inundo todas las viviendas y fabricas sobre la Av. La Marina.

12 de Febrero de 2012

La lluvia alcanzo valores históricos con 130 litros por metro cuadrado, por encima del promedio de 30 de litros y más que en el año 1989, cuando la precipitación alcanzo 100 litros, no obstante, no hubo desastres con pérdidas.

08 de febrero de 2013

Se produjo una precipitación de una magnitud de 37.7 mm/h (medida en la estación Climática de Characato y Estación Pluviométrica de Pampa de arrieros), ocasionando que todas las torrenceras hicieran su ingreso y se produjeron desastres, daños a viviendas.



BASE LEGAL

- La Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- La Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.
- La Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- La Ley 28611, Ley General del Ambiente.
- La Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos.
- La Ley N° 29664, de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- La Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de muy Alto Riesgo No Mitigable.

OBJETO GENERAL

El presente estudio tiene por objeto determinar las acciones estructurales y no estructurales conducentes a prevenir, reducir y mitigar el riesgo por inundaciones producidas por las avenidas o ingresos de las torrenteras y ríos del distrito

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Elaborar fichas para la Identificación de las poblaciones vulnerables a avenidas en el distrito de José Luis Bustamante y Rivero.
- Elaborar fichas para la Identificación de las áreas productivas del distrito de José Luis Bustamante y Rivero.
- Elaborar fichas para la Identificación de infraestructura vulnerables en el distrito del distrito de José Luis Bustamante y Rivero.

METODOLOGIA

Se ha tomado como base, información del estudio para el periodo diciembre 2022-febrero 2023 y se ha continuado con la metodología de trabajo ya establecida que consiste en tres fases: (i) actualización de los mapas y fichas técnicas, (ii) registro de información de campo y (iii) sistematización de la información y finalmente plantear las propuestas estratégica detallando las medidas estructurales y no estructurales.



FICHAS TECNICAS DE LA SEGUNDA TORRENTERA



FICHA TECNICA

IDENTIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VULNERABLES EN EL DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO-PROVINCIA DE AREQUIPA – CUENCA CHILI.

I. NOMBRE DE LA INFRAESTRUCTURA

PUENTE LA ISLA N°1

II. UBICACIÓN

2.1 UBICACIÓN POLITICA

| | |
|----------------------------|---|
| DISTRITO | JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO |
| LOCALIDAD O CENTRO POBLADO | AGRUPACION DE VIVIENDA MALECON PAUCARPATA |

2.2 UBICACIÓN GEOGRAFICA

| | | |
|-----------------|-------------------|---------------------|
| Coordenadas UTM | ESTE: 231406.00 m | NORTE: 8183952.00 m |
| ZONA | 19 K | |

Indicar las coordenadas UTM, en caso de disponer de GPS (Datum WGS 84, especificar la zona 17, 18 ó 19))

2.3 UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

| | |
|----------|---|
| CUENCA | CUENCA CHILI |
| QUEBRADA | QUEBRADAS EL CHILCAL Y EL HUARANGAL – 2DA TORRETERA |

III. DESCRIPCION DE LA INFRAESTRUCTURA IDENTIFICADA

El puente vehicular denominado **La Isla**, une el distrito de José Luis Bustamante y el Cercado. Puente vehicular de concreto armado, tiene un ancho de 15.51 metros aprox. y una luz libre reducida. Actualmente el puente está en proceso de construcción (INTERCAMBIO VIAL), infraestructura con la que estaría eliminando el riesgo que existía.

IV. FOTOS QUE MUESTREN EL PELIGRO E INSTALACIONES EXPUESTAS



V. CROQUIS DE UBICACIÓN E INSTALACIONES EN RIESGO



VI. CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA EN RIESGO

| TIPO | N° | PROBABLES DAÑOS |
|----------------------|----|---|
| PUENTE BADEN LA ISLA | 1 | Con la obra que se viene ejecutando, estarían desapareciendo los desborde de los aguas y flujos de lodos en las urbanizaciones cercanas, así como daños al puente, en sus cimientos y estructura superior del puente. |

VII. PARTICIPANTES EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

| Nombre y apellido | Firma |
|-------------------|-------|
| | |

PERSONAL QUE ELABORA LA FICHA TECNICA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO




Arq. Ricardo Yañez Delgado
 Sub-gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

Firma:

Nombre y Apellidos: Ricardo Yañez Delgado
 DNI: 29446986
 Cargo: Sub gerente de Gestión de Riesgo del Desastres
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 964524857
 Correo Electrónico: dickarq@gmail.com

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DEL GL/GR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO



Firma:

Nombre y Apellidos: Arq. Ricardo Yañez Delgado
 Sub-gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres



FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

21-11-2022

FICHA TECNICA

IDENTIFICACIÓN DE POBLACIONES VULNERABLES A AVENIDAS EN EL DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO- PROVINCIA DE AREQUIPA –CUENCA CHILI

1. NOMBRE DEL ASENTAMIENTO HUMANO

URB. MALECON PAUCARPATA

2. UBICACIÓN

2.1 UBICACIÓN POLITICA

| | |
|------------|---|
| DISTRITO | JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO |
| BARRIO | MALECON PAUCARPATA |
| AGRUPACION | AGRUPACION DE VIVIENDA MALECON PAUCARPATA |

2.2 UBICACIÓN GEOGRAFICA

| | | |
|-----------------|---------------------|-----------------------|
| Coordenadas UTM | ESTE: 231406.00 m E | NORTE: 8183952.00 m N |
| ZONA | 19K | |

Indicar las coordenadas UTM, en caso de disponer de GPS (Datum WGS 84, especificar la zona 17, 18 ó 19))

2.3 UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

| | |
|----------|--|
| QUEBRADA | QUEBRADAS EL CHILCAL Y EL HUARANGAL – 2DA TORRENTERA |
|----------|--|

III. DESCRIPCION DE LA ZONA IDENTIFICADA

Urbanización Malecón Paucarpata, colindante a la segunda torrentera, y en esta zona el ancho de la torrentera ha sido reducido en su ancho de 15.00 a 11.60 m aprox., en la actualidad se viene trabajando con los muros de contención (intercambio Vial), con esta obra el riesgo por inundaciones estaría controlado.

IV. FOTOS QUE MUESTRAN EL TRABAJO DE MUROS DE CONTENCIÓN



V CROQUIS DE UBICACIÓN Y AREA EN RIESGO



VI.- POBLACION Y VIVIENDAS EN RIESGO

| SECTORES | N° Familias | Población | N° Viviendas |
|----------|-------------|-----------|--------------|
| SECTOR 1 | 20 FAMILIAS | 174 | 14 VIVIENDAS |

VII. PARTICIPANTES EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

Nombre y apellido

Firma

.....

.....

PERSONAL QUE ELABORA LA FICHA TECNICA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

 Arq. Ricardo Yañez Delgado
 Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Firma:

Nombre y Apellidos: Ricardo Yañez Delgado
 DNI: 29446986
 Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres y P.U.
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 964524857
 Correo Electrónico: dickarq@gmail.com

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE GRD DE LA MUNICIPALIDAD

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

 Arq. Ricardo Yañez Delgado
 Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

21-11-2022



FICHA TECNICA

IDENTIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VULNERABLES A AVENIDAS EN EL DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO- PROVINCIA DE AREQUIPA –CUENCA CHILI

I. NOMBRE DE LA INFRAESTRUCTURA

CENTRO DE EDUCACION SUPERIOR (UNIVERSIDAD CONTINENTAL)

II.- UBICACIÓN

2.1 UBICACIÓN POLITICA

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| DISTRITO | JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO |
| LOCALIDAD O CENTRO POBLADO | SECTOR DE LAMBRAMANI |

2.2 UBICACIÓN GEOGRAFICA

| | | |
|-----------------|--------------------|-------------------|
| Coordenadas UTM | ESTE: 230526.00 m. | NORTE: 8183823 m. |
| ZONA | 19k | |

Indicar las coordenadas UTM, en caso de disponer de GPS (Datum WGS 84, especificar la zona 17, 18 ó 19))

2.3 UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

| | |
|----------|--|
| QUEBRADA | QUEBRADAS EL CHILCAL Y EL HUARANGAL – 2DA TORRENTERA |
| RÍO | |

III. DESCRIPCION DE INFRAESTRUCTURA IDENTIFICADA

La infraestructura identificada como vulnerable frente a un ingreso de la segunda torrentera -Los Incas, es la UNIVERSIDAD CONTINENTAL, es una institución educativa superior de 6 niveles, que alberga más 1,000 estudiantes. Esta infraestructura se encuentra ubicada cerca al intercambio vial lambramani y aledaño a la torrentera existe una vía carrozable, el muro de protección existente es precario y de baja altura y ante el ultimo ingreso de la torrentera estos han sufrido un socavamiento en sus bases, por lo que representa un riesgo para la infraestructura de la Universidad, en un próximo evento de lluvias intensas.

IV. FOTOS QUE MUESTRA EL PELIGRO E INFRAESTRUCTURA



V.- CROQUIS DE LA INSTALACION E INFRAESTRUCTURA EN RIESGO



VI. CARACTERISTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA EN RIESGO

| TIPO | N° | PROBABLES DAÑOS |
|---|----|--|
| INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PRIVADA DE NIVEL SUPERIOR:UNIVERSIDAD | 1 | INUNDACION DE LA UNIVERDIDAD Y DAÑO A LA INFAESTRUCTURA POR SOCAVACION DE CIMIENTOS HASTA EL POSIBLE COLAPSO |

VII. PARTICIPANTES EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

| Nombre y apellido | Firma |
|-------------------|-------|
| | |
| | |

RESPONSABLE ELABORA LA FICHA TECNICA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO




Arq. Ricardo Yañez Delgado
Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Firma:

Nombre y Apellidos: Ricardo Yañez Delgado
DNI: 29446986
Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
Dirección: Av. Dolores S/N
Teléfono: 964524857
Correo Electrónico: dickarq@gmail.com

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE GRD DE LA MUNICIPALIDAD

MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO



Arq. Ricardo Yañez Delgado
Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Firma:

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

21-11-2022



FICHA TECNICA

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS PRODUCTIVAS VULNERABLES DEL DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO-PROVINCIA DE AREQUIPA-CUENCA CHILI

I. NOMBRE DEL ÁREA PRODUCTIVA

AREAS AGRICOLAS EN LA ZONA AV. DOLORES CON LA AV. INCAS.

II. UBICACIÓN

2.1 UBICACIÓN POLITICA

| | |
|-----------|------------------------------------|
| DISTRITO | JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO |
| LOCALIDAD | AV. LOS INCAS - SEGUNDA TORRENTERA |

2.2 UBICACIÓN GEOGRAFICA

| | | |
|-----------------|----------------|-------------------|
| Coordenadas UTM | ESTE:230526 m. | NORTE: 8183823 m. |
| ZONA | 19 K | |

Indicar las coordenadas UTM, en caso de disponer de GPS (Datum WGS 84, especificar la zona 17, 18 ó 19))

2.3 UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

| | |
|----------|--|
| QUEBRADA | QUEBRADAS EL CHILCAL Y EL HUARANGAL - 2DA TORRENTERA |
| RÍO | |

III. DESCRIPCION DE LA ZONA IDENTIFICADA

En este sector las áreas agrícolas existentes son de cultivos de consumo diario y alfalfa, al estar colindantes con la segunda torrentera a la altura de intercambio vial Dolores, estas chacras se protegen por muros precarios y bajos. Con las ultimas avenidas o ingreso de la torrentera, estos han sido socavados y se han caído en algunos tramos, presentando un gran riesgo de colapso para este sector.

IV. FOTOS QUE MUESTREN EL PELIGRO



VI. CROQUIS DE UBICACIÓN Y AREA AGRICOLA EXPUESTA



AREAS AGRICOLAS EN RIESGO


| SECTORES | Hectáreas | Productos | Animales |
|-------------|-----------|-------------------|----------|
| SECTOR N° 1 | 6.9 Ha | Cebolla y alfalfa | |
| SECTOR N°2 | 3.4 Ha. | Cebolla y alfalfa | |
| SECTOR N°3 | 3.8 Ha. | Cebolla y Alfalfa | |

VI. PARTICIPANTES EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

| Nombre y apellido | Firma |
|-------------------|-------|
| | |
| | |

PERSONAL QUE ELABORA LA FICHA TECNICA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

Arq. Ricardo Yañez Delgado
Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos: Ricardo Yañez Delgado
DNI: 29446986
Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres y P.U.
Dirección: Av. Dolores S/N
Teléfono: 964524857
Correo Electrónico: dickarq@gmail.com

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE LA MUNICIPALIDAD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

Arq. Ricardo Yañez Delgado
Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos:



FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

21-11-2022

FICHA TECNICA

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS PRODUCTIVAS VULNERABLES DEL DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO-PROVINCIA DE AREQUIPA-CUENCA CHILI

I. NOMBRE DEL ÁREA PRODUCTIVA AREAS AGRICOLAS -AV LOS INCAS FRENTE A URB. PABLO VI

II. UBICACIÓN

2.1 UBICACIÓN POLITICA

| | |
|-----------|--|
| DISTRITO | JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO |
| LOCALIDAD | ALEDAÑOS A CENTROS COMERCIAL LOS INCAS |

2.2 UBICACIÓN GEOGRAFICA

| | | |
|-----------------|----------------|-------------------|
| Coordenadas UTM | ESTE:229311 m. | NORTE: 8183154 m. |
| ZONA | 19 K | |

Indicar las coordenadas UTM, en caso de disponer de GPS (Datum WGS 84, especificar la zona 17, 18 ó 19))

2.3 UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

| | |
|----------|---|
| QUEBRADA | QUEBRADAS EL CHILCAL Y EL HUARANGAL – 2DA TORRETERA |
|----------|---|

III. DESCRIPCION DE LA ZONA IDENTIFICADA

En esta zona agrícola, su uso actualmente es variado, ya que parte colindante a la torrentera tiene un sector pequeño usado como cancha deportiva y los demás son áreas agrícolas que se cultiva productos de pan llevar; así mismo la Municipalidad ha ejecutado la construcción de muros de protección de concreto armado en toda esta zona colindante a torrentera, (MIRAR MURO) FOTOS, faltando completar un tramo de 50 metros para lograr un encauzamiento total.

IV. FOTOS QUE MUESTREN EL PELIGRO



V. CROQUIS DE UBICACIÓN Y AREA AGRICOLA EXPUESTA



ÁREAS AGRICOLAS EN RIESGO

| SECTORES | Hectáreas | Productos | Animales |
|------------|-----------|-------------------|----------|
| SECTOR N°1 | 2.0 Ha. | Lechuga y alfalfa | |
| SECTOR N°2 | 2.3 Ha. | Lechuga y alfalfa | |

VI. PARTICIPANTES EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

| Nombre y apellido | Firma |
|-------------------|-------|
| | |
| | |

PERSONAL QUE ELABORA LA FICHA TECNICA




MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

R. Yanez
Arq. Ricardo Yanez Delgado
Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos: Ricardo Yanez Delgado
DNI: 29446986
Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
Dirección: Av. Dolores S/N
Teléfono: 964524857
Correo Electrónico: dickarq@gmail.com

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DELA MUNICIPALIDAD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

R. Yanez
Arq. Ricardo Yanez Delgado
Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

21-11-2022



FICHA TECNICA

IDENTIFICACIÓN DE POBLACIONES VULNERABLES A AVENIDAS EN EL DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO- PROVINCIA DE AREQUIPA –CUENCA CHILI

I. NOMBRE DEL ASENTAMIENTO HUMANO

CENTROS COMERCIALES INFORMALES-2DA TORRENTERA LOS INCAS

II. UBICACIÓN

2.1 UBICACIÓN POLITICA

| | |
|------------|---|
| DISTRITO | JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO |
| BARRIO | CENTROS COMERCIALES COLINDANTES AVENIDA LOS INCAS |
| AGRUPACION | CENTROS COMERCIALES COLINDANTES AVENIDA LOS INCAS |

2.2 UBICACIÓN GEOGRAFICA

| | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| Coordenadas UTM | ESTE: 228715 m. | NORTE: 8182791 m. |
| ZONA | 19 K | |

Indicar las coordenadas UTM, en caso de disponer de GPS (Datum WGS 84, especificar la zona 17, 18 ó 19))

2.3 UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

| | |
|----------|--|
| QUEBRADA | QUEBRADAS EL CHILCAL Y EL HUARANGAL – 2DA TORRENTERA |
| RÍO | |

III. DESCRIPCION DE LA ZONA IDENTIFICADA

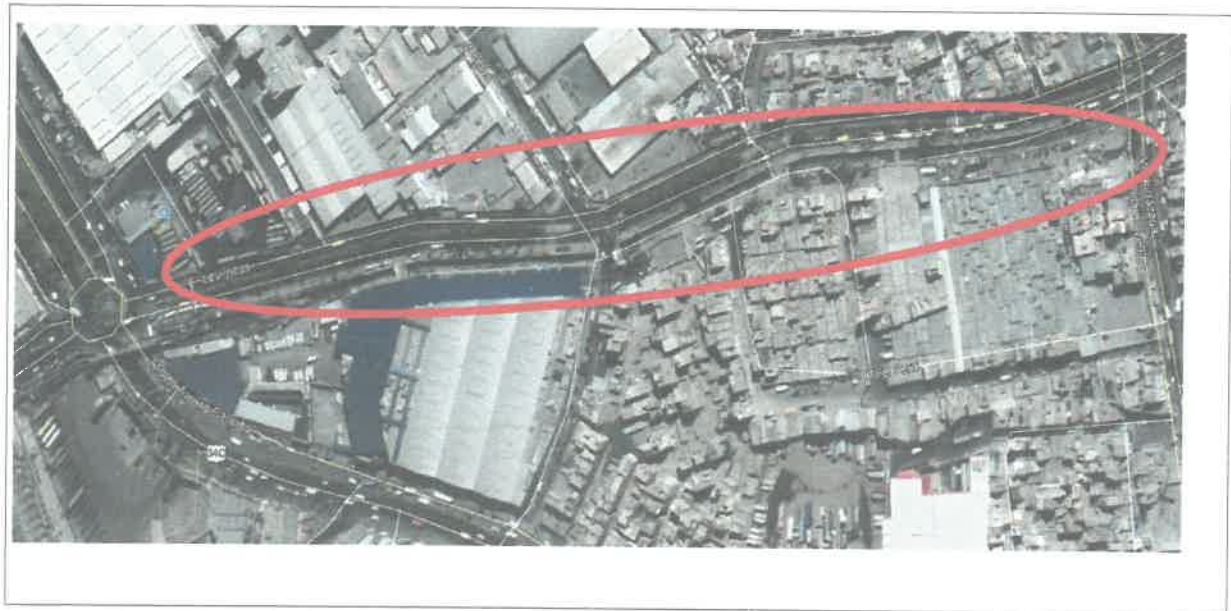
En este sector la población vulnerable es la que está cercana a la torrentera, siendo construcciones de material noble y provisional de los comerciantes los cuales tiene uso vivienda-comercio.

En esta zona el cauce de la torrentera es reducida por la acumulación de material de desmonte, relleno y basura. Los muros de algunos sectores han sido construidos por los mismos comerciantes y en algunos casos estos muros presentan exposición de los cimientos, estos por el socavamiento ante los ingresos de las torrenteras.

IV. FOTOS QUE MUESTREN EL PELIGRO Y VIVIENDAS EXPUESTAS



V. CROQUIS DE UBICACIÓN Y AREA EN RIESGO



POBLACION Y VIVIENDAS EN RIESGO

| SECTORES | N° Familias | Población | N° Viviendas |
|----------|-------------|-----------|-----------------------|
| SECTOR | 30 FAMILIAS | 240 HAB. | 30 VIVIENDAS-COMERCIO |

V. PARTICIPANTES EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

| | |
|-------------------|-------|
| Nombre y apellido | Firma |
| | |
| | |

RESPONSABLE ELABORA LA FICHA TECNICA




MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

Ryáñez

Ard. Ricardo Yañez Delgado
Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos: Ricardo Yañez Delgado
DNI: 29446986
Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
Dirección: Av. Dolores S/N
Teléfono: 964524857
Correo Electrónico: dickarq@gmail.com

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE GRD DE LA MUNICIPALIDAD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

Ryáñez

Ard. Ricardo Yañez Delgado
Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

21-11-2022



FICHA TECNICA

IDENTIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VULNERABLES EN EL DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO-PROVINCIA DE AREQUIPA – CUENCA CHILI.

I. NOMBRE DE LA INFRAESTRUCTURA

PUENTE TERMINAL TERRESTRE

II. UBICACIÓN

2.1 UBICACIÓN POLITICA

| | |
|----------------------------|---|
| DISTRITO | JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO |
| LOCALIDAD O CENTRO POBLADO | CENTROS COMERCIALES COLINDANTES AVENIDA LOS INCAS |

2.2 UBICACIÓN GEOGRAFICA

| | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| Coordenadas UTM | ESTE: 228357 m. | NORTE: 8182645 m. |
| ZONA | 19 K | |

Indicar las coordenadas UTM, en caso de disponer de GPS (Datum WGS 84, especificar la zona 17, 18 ó 19))

2.3 UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

| | |
|----------|--|
| CUENCA | CHILI |
| QUEBRADA | QUEBRADAS EL CHILCAL Y EL HUARANGAL – 2DA TORRENTERA |
| RÍO | |

IV. DESCRIPCION DE LA ZONA IDENTIFICADA

El puente vehicular del terminal terrestre, tiene un ancho reducido de 10.90 mts aproximadamente, así como altura es muy baja, lo que causa la colmatación de material sedimentado dejado por los ingresos de la torrentera, así como la acumulación de basura que tiran las comerciantes de la zona y generan desbordes, cuando se producen los ingresos en temporada de lluvias.

V. FOTOS QUE MUESTREN EL PELIGRO E INSTALACIONES EXPUESTAS



VI. CROQUIS DE UBICACIÓN E INSTACIONES EN RIESGO



VII. CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA EN RIESGO

| TIPO | N° | PROBABLES DAÑOS |
|-----------------|----|---|
| Puente Peatonal | 1 | Deterioro en el puente en su estructura superior e inferior |

VIII. PARTICIPANTES EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

| Nombre y apellido | Firma |
|-------------------|-------|
| | |
| | |

PERSONAL QUE ELABORA LA FICHA TECNICA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO




Am. Ricardo Yañez Delgado
 Sub-gerente de Gestión de Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos: Ricardo Yañez Delgado
 DNI: 29446986
 Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 964524857
 Correo Electrónico: dickarq@gmail.com

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DEL GL/GR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO



Am. Ricardo Yañez Delgado
 Sub-gerente de Gestión de Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

21-11-2022



FICHAS TECNICAS TERCERA TORRENTERA



FICHA TECNICA

IDENTIFICACIÓN DE POBLACIONES VULNERABLES A AVENIDAS EN EL DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO- PROVINCIA DE AREQUIPA –CUENCA CHILI

1. NOMBRE DEL ASENTAMIENTO HUMANO

URB. LA ALBORADA, PP.JJ. MI PERU Y OTROS

2. UBICACIÓN

2.1 UBICACIÓN POLITICA

| | |
|------------|--|
| DISTRITO | JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO |
| BARRIO | URB. LA LABORADA – P.J MI PERU |
| AGRUPACION | URBANIZACIONES LA ALBORADA, MI PERU, LOS HERALDOS, LA FLORIDA, LOS SAUCES, OVALLE II |

2.2 UBICACIÓN GEOGRAFICA

| | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| Coordenadas UTM | ESTE: 231724.00 | NORTE: 8181765.00 |
| ZONA | 19K | |

Indicar las coordenadas UTM, en caso de disponer de GPS (Datum WGS 84, especificar la zona 17, 18 ó 19))

2.3 UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

| | |
|----------|--|
| QUEBRADA | TERCERA TORRENTERA O TORRENTERA PAUCARPATA |
| RÍO | |

III. DESCRIPCION DE LA ZONA IDENTIFICADA

La población vulnerable en este sector de la torrentera, son las Urbanizaciones Mi Perú, Alborada, por estar cercanas al cauce de la torrentera la cual se encuentra encauzada con muros de concreto ciclópeo en sus ambos márgenes, pero con los últimos ingresos de las torrenteras los cimientos han sido socavado y expuestos.

Otro sector vulnerable es la urbanización Ovalle, la que no cuentan con muros de protección y de darse un ingreso de avenidas de altos flujos, inundarían esta zona y sectores aledaños como la urb. Santa Luisa y otros.

Así mismo, la torrentera se encuentra con sedimentos y basura.

IV. FOTOS QUE MUESTREN EL PELIGRO Y VIVIENDAS EXPUESTAS





V CROQUIS DE UBICACIÓN Y AREA EN RIESGO



POBLACION Y VIVIENDAS EN RIESGO

| SECTORES | N° Familias | Población | N° Viviendas |
|----------|-------------|----------------|--------------|
| SECTOR 1 | 66 familias | 240 habitantes | 70 viviendas |

V. PARTICIPANTES EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

| Nombre y apellido | Firma |
|-------------------|-------|
| | |
| | |

RESPONSABLE ELABORA LA FICHA TECNICA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

[Firma]

Arq. Ricardo Yañez Delgado
 Sub-gerente de Gestión de Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos: Ricardo Yañez Delgado
 DNI: 29446986
 Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 964524857
 Correo Electrónico: dickarq@gmail.com

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE GRD DE LA MUNICIPALIDAD

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

[Firma]

Arq. Ricardo Yañez Delgado
 Sub-gerente de Gestión de Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos:



FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

21 / 11 / 2022

FICHA TECNICA

IDENTIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VULNERABLES EN EL DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO-PROVINCIA DE AREQUIPA – CUENCA CHILI.

I. NOMBRE DE LA INFRAESTRUCTURA

3RA TORRENTERA – PUENTE VARIOS

II. UBICACIÓN

2.1 UBICACIÓN POLITICA

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| DISTRITO | JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO |
| LOCALIDAD O CENTRO POBLADO | URB. LA LABORADA – P.J MI PERU |

3.2 UBICACIÓN GEOGRAFICA

| | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| Coordenadas UTM | ESTE: 231724.00 | NORTE: 8181765.00 |
| ZONA | 19 K | |

Indicar las coordenadas UTM, en caso de disponer de GPS (Datum WGS 84, especificar la zona 17, 18 ó 19))

3.3 UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

| | |
|----------|--------------------|
| CUENCA | EL CHILI |
| QUEBRADA | TERCERA TORRENTERA |

IV. DESCRIPCION DE LA INFRAESTRUCTURA IDENTIFICADA

Este tramo del Puente Colon hasta Puente Dolores existe varios puentes peatonales y vehiculares que están en estado de deterioro por la falta de adecuados mantenimientos.

V. FOTOS QUE MUESTREN EL PELIGRO E INSTALACIONES EXPUESTAS



VI. CROQUIS DE UBICACIÓN E INSTACIONES EN RIESGO



VII. CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA EN RIESGO

| TIPO | N° | PROBABLES DAÑOS |
|--------------------|----|--|
| PUENTE PEATONAL 1 | 1 | La altura reducida de la luz del Puente 10.15, Luz 4.30, muro parapeto 0.80m |
| PUENTE PEATONAL 2 | 1 | La altura reducida de la luz del Puente 9.41M, Luz 3.35, muro parapeto 1.00m. tablero metálico de la losa se encuentra desoldado |
| PUENTE PEATONAL 3 | 1 | La altura reducida de la luz del Puente 8.00M, Luz 3. 10, muro parapeto 10. 65m. instalaciones eléctricas exteriores expuestas |
| PUENTE PEATONAL 4 | 1 | La altura reducida de la luz del Puente 8.05M, Luz 3.70, muro parapeto 0.70m instalaciones eléctricas exteriores expuestas |
| PUENTE VEHICULAR 5 | 1 | La altura reducida de la luz del Puente 8.35M, Luz 3.50, muro parapeto 0.60m |



VIII. PARTICIPANTES EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

| Nombre y apellido | Firma |
|-------------------|-------|
| | |
| | |

PERSONAL QUE ELABORA LA FICHA TECNICA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO



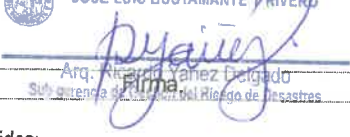
Arq. Ricardo Yañez Delgado
 Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Firma:

Nombre y Apellidos: Ricardo Yañez Delgado
 DNI: 29446986
 Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 964524857
 Correo Electrónico: dickarq@gmail.com

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DEL GI/GR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO



Arq. Ricardo Yañez Delgado
 Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Firma:

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

21 / 11 / 2022



FICHA TECNICA

IDENTIFICACIÓN DE POBLACIONES VULNERABLES A AVENIDAS EN EL DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO- PROVINCIA DE AREQUIPA –CUENCA CHILI

I. NOMBRE DEL ASENTAMIENTO HUMANO

3RA TORRENTERA - PUENTE DOLORES

II. UBICACIÓN

2.1 UBICACIÓN POLITICA

| | |
|------------|---|
| DISTRITO | JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO |
| BARRIO | URB. SANTA CLARA – URB. POPULAR DOLORES |
| AGRUPACION | URB. SANTA CLARA – URB. POPULAR DOLORES, UPIS SANTA LOURDES, QUINTALOS SAUCES |

2.2 UBICACIÓN GEOGRAFICA

| | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| Coordenadas UTM | ESTE: 230781.00 | NORTE: 8181106.00 |
| ZONA | | |

Indicar las coordenadas UTM, en caso de disponer de GPS (Datum WGS 84, especificar la zona 17, 18 ó 19))

2.3 UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

| | |
|----------|--------------------|
| QUEBRADA | TERCERA TORRENTERA |
| | |

III. DESCRIPCION DE LA ZONA IDENTIFICADA

Las Urbanizaciones aledañas al puente son las urbanizaciones Santa Clara y Dolores, que frente a un ingreso muy alto de de la torrentera puede causar desbordes ya que el puente Dolores tiene una insuficiente sección de paso, actualmente está llena de sedimento y basura.

IV. FOTOS QUE MUESTREN EL PELIGRO Y VIVIENDAS EXPUESTAS



VI CROQUIS DE UBICACIÓN Y AREA EN RIESGO.



POBLACION Y VIVIENDAS EN RIESGO

| SECTORES | N° Familias | Población | N° Viviendas |
|----------|-------------|-----------|--------------|
| | | | |


V. PARTICIPANTES EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

| Nombre y apellido | Firma |
|-------------------|-------|
| | |
| | |

RESPONSABLE ELABORA LA FICHA TECNICA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO




Arg. Ricardo Yañez Delgado
 Sub-gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos: Ricardo Yañez Delgado
 DNI: 29446986
 Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 964524857
 Correo Electrónico: dickarq@gmail.com

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE GRD DE LA MUNICIPALIDAD

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO



Arg. Ricardo Yañez Delgado
 Sub-gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos:



FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

21-11-2022

FICHA TECNICA

IDENTIFICACIÓN DE POBLACIONES VULNERABLES A AVENIDAS EN EL DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO- PROVINCIA DE AREQUIPA –CUENCA CHILI

1. NOMBRE DEL ASENTAMIENTO HUMANO

URB.SANTA CLARA, URB. DOLORES, URB. LOS OLIVOS, URB. RODANTES DEL SUR Y OTROS ALEDAÑOS.

2. UBICACIÓN

2.1 UBICACIÓN POLITICA

| | |
|----------|---|
| DISTRITO | JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO |
| BARRIO | URB. SANTA CLARA- PUEBLO TRADICIONAL LOS OLIVOS |

2.2 UBICACIÓN GEOGRAFICA

| | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| Coordenadas UTM | ESTE: 230363.00 | NORTE: 8180979.00 |
| ZONA | | |

Indicar las coordenadas UTM, en caso de disponer de GPS (Datum WGS 84, especificar la zona 17, 18 ó 19))

2.3 UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

| | |
|----------|--------------------|
| QUEBRADA | TERCERA TORRENTERA |
| | |

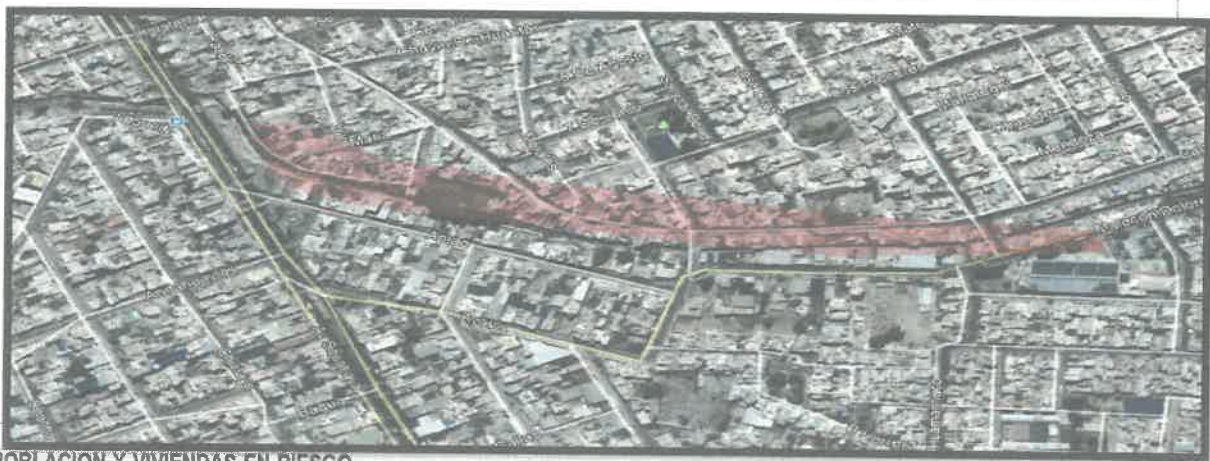
III. DESCRIPCION DE LA ZONA IDENTIFICADA

Las urbanizaciones aledañas a la torrentera en este sector son la Urb. Santa Clara, Urb. Dolores, Urb. Los olivos, Urb. Rodantes del Sur, Urb. Villa del Mar, entre otras, que, por estar colindantes y cercanas a la torrentera, se presentan como vulnerables ante ingreso de altos volúmenes de agua y lodos de la torrentera. Actualmente el cauce de la torrentera se encuentra totalmente encauzado con muros de protección, pero al tener una sección hidráulica reducida se presenta el riesgo de desbordes, en caso de no realizarse la limpieza de la misma.

IV. FOTOS QUE MUESTREN EL PELIGRO Y VIVIENDAS EXPUESTAS



IV CROQUIS DE UBICACIÓN Y AREA EN RIESGO



POBLACION Y VIVIENDAS EN RIESGO

| SECTORES | Nº Familias | Población | Nº Viviendas |
|----------|--------------|-----------------|---------------|
| SECTOR | 500 familias | 2200 Habitantes | 200 viviendas |

V. PARTICIPANTES EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

| Nombre y apellido | Firma |
|-------------------|-------|
| | |
| | |

RESPONSABLE ELABORAR LA FICHA TECNICA

JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

 Arq. Ricardo Yañez Delgado
 Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres
 Firma:

Nombre y Apellidos: Ricardo Yañez Delgado
 DNI: 29446986
 Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo dei Desastres
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 964524857
 Correo Electrónico: dickarq@gmail.com

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE GRD DE LA MUNICIPALIDAD

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

 Arq. Ricardo Yañez Delgado
 Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres
 Firma:

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

21-11-2022



**FICHAS TECNICAS
RIO SABANDIA**



FICHA TECNICA

IDENTIFICACIÓN DE POBLACIONES VULNERABLES A AVENIDAS EN EL DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO- PROVINCIA DE AREQUIPA –CUENCA CHILI

1. NOMBRE DEL ASENTAMIENTO HUMANO

AA.HH. VIRGEN DE COPACABANA, URB. SANTA CATALINA, ASOC. SAN JOSE, OTROS

2. UBICACIÓN

2.1 UBICACIÓN POLITICA

| | |
|------------|---|
| DISTRITO | JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO |
| BARRIO | ASOC.VIV. SAN JOSE - ASOC. VIRGEN DE COPACABANA-ASOC. LA RIVIERA |
| AGRUPACION | ASOCIACION DE VIVIENDA SAN JOSE - ASOCIACION VIRGEN DE COPACABANA |

2.2 UBICACIÓN GEOGRAFICA

| | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| Coordenadas UTM | ESTE: 231724.00 | NORTE: 8181765.00 |
| ZONA | 19K | |

Indicar las coordenadas UTM, en caso de disponer de GPS (Datum WGS 84, especificar la zona 17, 18 ó 19))

2.3 UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

| | |
|-----|-------------------------|
| RÍO | RIO SABANDIA O ANDAMAYO |
| | |

III. DESCRIPCION DE LA ZONA IDENTIFICADA

Las urbanizaciones asentadas en esta zona son vulnerables por estas ubicada en el talud de terreno aledaño al Rio Sabandia las viviendas se encuentran en las pendientes y en los terrenos de material de escombros que generan una vulnerabilidad por sismos y erosiones en los taludes del rio.

IV. FOTOS QUE MUESTREN EL PELIGRO Y VIVIENDAS EXPUESTAS



V. CROQUIS DE UBICACIÓN Y AREA EN RIESGO (ADJUNTAR)



VI. POBLACION Y VIVIENDAS EN RIESGO


| SECTORES | N° Familias | Población | N° Viviendas |
|----------|-------------|----------------|---------------|
| SECTOR | 120 | 550 HABITANTES | 130 VIVIENDAS |

VI. PARTICIPANTES EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

| Nombre y apellido | Firma |
|-------------------|-------|
| | |
| | |

RESPONSABLE ELABORA LA FICHA TECNICA




MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

R. Yañez
Arq. Ricardo Yañez Delgado
Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos: Ricardo Yañez Delgado
DNI: 29446986
Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
Dirección: Av. Dolores S/N
Teléfono: 964524857
Correo Electrónico: dickarq@gmail.com

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE GRD DE LA MUNICIPALIDAD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

R. Yañez
Arq. Ricardo Yañez Delgado
Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos:



FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

21-11-2022

FICHA TECNICA

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS PRODUCTIVAS VULNERABLES DEL DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO-PROVINCIA DE AREQUIPA-CUENCA CHILI

I. NOMBRE DEL ÁREA PRODUCTIVA

AREAS AGRICOLAS ALEDAÑAS AL RIO SABANDIA O ANDAMAYO

II. UBICACIÓN

2.1 UBICACIÓN POLITICA

| | |
|-----------|-------------------------------|
| DISTRITO | JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO |
| LOCALIDAD | RIO SABANDIA O ANDAMAYO |

2.2 UBICACIÓN GEOGRAFICA

| | | |
|-----------------|--------------------|----------------------|
| Coordenadas UTM | ESTE: 232102.00 m. | NORTE: 8179308.00 m. |
| ZONA | 19 K | |

Indicar las coordenadas UTM, en caso de disponer de GPS (Datum WGS 84, especificar la zona 17, 18 ó 19))

2.3 UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

| | |
|-----|-------------------------|
| RÍO | RIO SABANDIA O ANDAMAYO |
| | |

III. DESCRIPCION DE LA ZONA IDENTIFICADA

Las áreas agrícolas son de productos de pan llevar, así como la alfalfa, y por estar colindantes al río, se encuentran vulnerables ante ingresos de Río en condiciones extremas.

IV. FOTOS QUE MUESTREN EL PELIGRO



V. CROQUIS DE UBICACIÓN Y AREA AGRICOLA EXPUESTA



VI. AREAS AGRICOLAS EN RIESGO

| SECTORES | Hectáreas | Productos | Animales |
|-------------|-----------|-------------------|----------|
| SECTOR N° 1 | 6.9 Ha | Cebolla y alfalfa | |

VII. PARTICIPANTES EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

| Nombre y apellido | Firma |
|-------------------|-------|
| | |
| | |

PERSONAL QUE ELABORA LA FICHA TECNICA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO




Arq. Ricardo Yañez Delgado
Sub gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos: Ricardo Yañez Delgado
DNI: 29446986
Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
Dirección: Av. Dolores S/N
Teléfono: 964524857
Correo Electrónico: dickarq@gmail.com

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE LA MUNICIPALIDAD

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO



Arq. Ricardo Yañez Delgado
Sub gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

21-11-2022



FICHA TECNICA

IDENTIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VULNERABLES EN EL DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO-PROVINCIA DE AREQUIPA – CUENCA CHILI.

I. NOMBRE DE LA INFRAESTRUCTURA

SERVICIO DE LA RED ABASTECIMIENTO DE GAS

II. UBICACIÓN

2.1 UBICACIÓN POLITICA

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| DISTRITO | JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO |
| LOCALIDAD O CENTRO POBLADO | URB. LA RIVIERA |

2.2 UBICACIÓN GEOGRAFICA

| | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| Coordenadas UTM | ESTE: 230752.00 | NORTE: 8181096.00 |
| ZONA | 19 K | |

Indicar las coordenadas UTM, en caso de disponer de GPS (Datum WGS 84, especificar la zona 17, 18 ó 19))

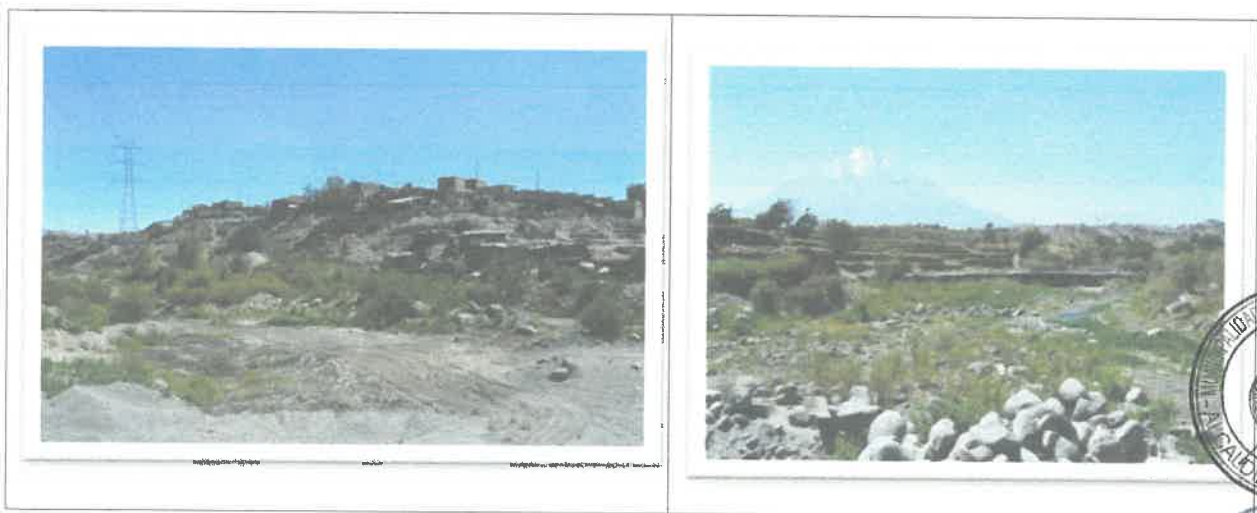
2.3 UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

| | |
|--------|--------------|
| CUENCA | CHILI |
| RÍO | RIO SABANDIA |
| | |

III. DESCRIPCION DE LA ZONA IDENTIFICADA

Por el Rio Sabandia, cruza la infraestructura pública de servicio de gas, está la red de gas que abastece a la ciudad de Arequipa, y se encuentra soterrada esta debajo del cauce a unos 2 metros de profundidad, y en caso de una avenida importante esta podría colapsar al no estar adecuadamente protegida.

IV. FOTOS QUE MUESTREN EL PELIGRO E INSTALACIONES EXPUESTAS.



VI. CROQUIS DE UBICACIÓN E INSTACIONES EN RIESGO



VII. CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA EN RIESGO

| TIPO | N° | PROBABLES DANOS |
|-----------------------|----|-------------------|
| RED SUMINISTRO DE GAS | | COLAPSO DE LA RED |

VIII. PARTICIPANTES EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

| Nombre y apellido | Firma |
|-------------------|-------|
| | |
| | |

PERSONAL QUE ELABORA LA FICHA TECNICA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO




Arc. Ricardo Yañez Delgado
Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos: Ricardo Yañez Delgado
DNI: 29446986
Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
Dirección: Av. Dolores S/N
Teléfono: 964524857
Correo Electrónico: dickarq@gmail.com

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DEL GI/GR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO



Arc. Ricardo Yañez Delgado
Sub-gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

21-11-2022



**ACCIONES
ESTRUCTURALES Y NO
ESTRUCTURALES**



I.- SEGUNDA TORRENTERA: TRAMO DESDE PUENTE LA ISLA HASTA PUENTE TERMINAL TERRESTRE

| TRAMO Y/O UBICACIÓN | MEDIDAS NO ESTRUCTURALES | MEDIDAS ESTRUCTURALES | RESPONSABLE |
|---|--|---|---|
| Puente La Isla-Intercambio Vial Lambramani | <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar limpieza y descolmatación del puente y del cauce de la torrentera antes de fin del 2022 2. Fortalecer las capacidades de resiliencia de los vecinos frente al peligro | | Sub Gerencia de proyectos e Inversiones-GDU |
| Intercambio Vial Lambramani-Intercambio vial Dolores. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar la limpieza y descolmatación del cauce de la torrentera. 2. Solicitar planes de contingencia a la Universidad Continental. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Construcción de Muro de protección en el sector de la Universidad Continental y en los sectores colindantes se realizarán REFORZAMIENTO en puntos estratégicos, en el 2020 (Informe N° 409-2020-SGPIP-GDU) | Sub Gerencia de proyectos e Inversiones-GDU |
| Intercambio vial Dolores - Terminal Terrestre | <ol style="list-style-type: none"> 1. limpieza y descolmatación del cauce de la torrentera. 2. Capacitaciones en manejo de emergencias. | | Sub Gerencia de proyectos e Inversiones-GDU |



II.- TERCERA TORRENTERA: TRAMO DESDE PUENTE COLON HASTA PUENTE GARCILAZO DE LA VEGA

| TRAMO Y/O UBICACIÓN | MEDIDAS NO ESTRUCTURALES | MEDIDAS ESTRUCTURALES | RESPONSABLE |
|---|---|---|---|
| Puente Colon- Puente Dolores | 1.-Limpieza y des colmatación de cauce de torrenteradiembre del 2022 2.- Fortalecer las capacidades de los pobladores frente al riesgo | - Mantenimiento de los puentes peatonales | Sub Gerencia de proyectos e Inversiones-GDU |
| Puente Dolores -Puente Garcilazo de la Vega | 1.-Limpieza del encauzamiento de la torrentera en el año 2022. 2.- Campañas de sensibilización a los vecinos | | Sub Gerencia de proyectos e Inversiones-GDU |
| | | | |



III.- RIO SABANDIA: FRENTE A AA.HH. VIRGEN DE COPACABANA

| TRAMO Y/O UBICACIÓN | MEDIDAS NO ESTRUCTURALES | MEDIDAS ESTRUCTURALES | RESPONSABLE |
|--|---|-----------------------|--|
| Tramo frente Urb. Virgen de Copacabana | 1.- Coordinación con el ANA para la Delimitación de faja Marginal el Rio 2.- Fiscalizar la zona para evitar la ocupación de las aéreas cercanas al Rio Sabandia. 3.-Coordinar con la empresa encargada de los servicios de Gas para que de mantenimiento y protección a las redes que cruzan el Rio Sabandia. | | Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y GDU |

