

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 340 - 2023-MDJLBYR

José Luis Bustamante y Rivero, 10 de octubre de 2023.

VISTO: El Plan de Control de Avenidas del Distrito de José Luis Bustamante y Rivero 2023-2024; Informe N° 237-2023-SGGRD-GM/MDJLBYR, de la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres; Informe N° 033-2023-GM/MDJLBYR de la Gerencia Municipal, Informe Legal N° 203-2023-GAJ-MDJLBYR, de la Gerencia de Asesoría Jurídica; Proveído 1094-2023, del despacho de Alcaldía

CONSIDERANDO:

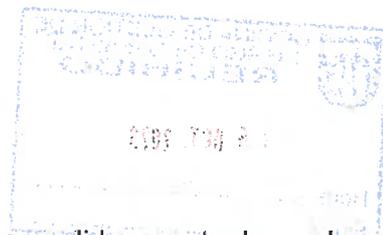
Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú y modificatorias en concordancia con los artículos 1 y 2 del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, consagra que las Municipalidades son Órganos de Gobiernos promotores del Desarrollo Local, con personería de Derecho 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 2023-2024, 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 y así mismo elaborar fichas para la identificación de infraestructura vulnerables en el Distrito;

Que, con Informe N° 237-2023-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 49 folios; el mismo ha sido elaborado teniendo en cuenta las normas legales vigentes y se encuentra en la etapa de aprobación, debiendo para ello emitir el acto administrativo aprobatorio;



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 49 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 General 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
DE JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO
.....
Mg. Fred J. Zegarra Black
ALCALDE

Archivo
Alcaldía
Gerencia Municipal
Gerencia de Asesoría Jurídica
Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
Entidades Públicas: COER, INDECI, MPA, Grupo de Trabajo
Subgerencia de Tecnologías de la Información y Comunicación

488450



PLAN DE CONTROL DE AVENIDAS DEL DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO - 2023-2024

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSE LUIS BUSTAMANTE
Y RIVERO**



**SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRES**

AREQUIPA - PERU



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 Aragués en Tingo. **La torrencera de Paucarpata denominada también tercera torrencera**, que tiene su nacimiento en las depresiones de Cero Alto Jesús, 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 atoda 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.

Para el verano de 2024, bajo el escenario de El Niño costero, es probable la ocurrencia de lluvias por encima de lo normal en la costa norte y la sierra norte, sin descartar lluvias intensas



especialmente en la región noroccidental del país. Por otro lado, considerando el escenario de El Niño en el Pacífico central es probable un escenario de lluvias bajo lo normal en la región andina, particularmente en la sierra sur



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 2018-2019 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

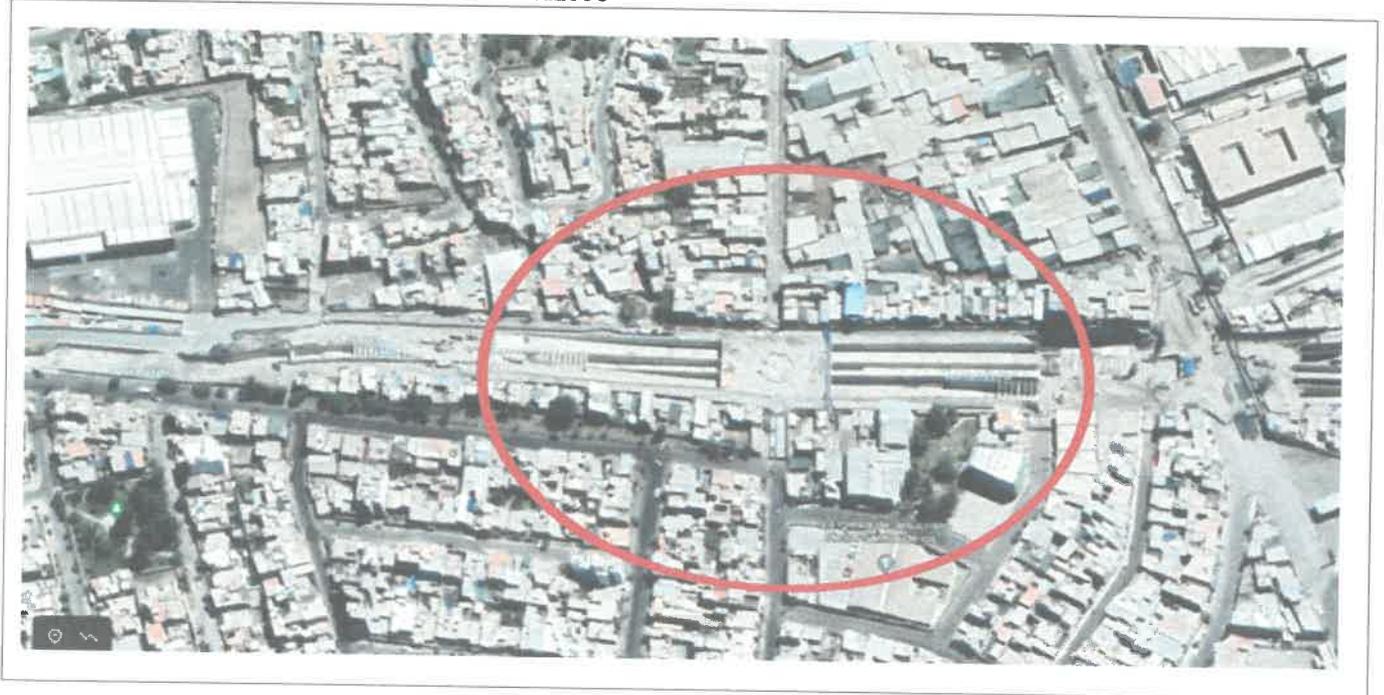
III. DESCRIPCION DE LA INFRAESTRUCTURA IDENTIFICADA

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 ampliada. Actualmente el puente está en la etapa final de proceso de construcción (INTERCAMBIO VIAL APERTURADO), infraestructura con la que estaría reduciendo 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 DANOS
PUENTE BADEN LA ISLA	1	Con la obra que se viene ejecutando, estarían siendo minimizados desbordes de los 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

Firma:

Nombre y Apellidos: Sara Larico Chambi
 DNI: 29424803
 Cargo: Sub gerente de Gestión de Riesgo del Desastres
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 959374044
 Correo Electrónico: slaricoc@munibustamante.gob.pe

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DEL GL/GR

Firma:

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

01-08-2023



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 culminando los trabajos con los muros de contención (intercambio Vial), con esta obra el riesgo por inundaciones estaría controlado. En la última temporada de lluvia mes de abril 2023 se acumuló materiales de canto rodado y tierra que tiene que ser eliminado para que el cauce quede libre.

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

Firma:

Nombre y Apellidos: Sara Larico Chambi
 DNI: 29424803
 Cargo: Sub Gerente de Gestión de Riesgo del Desastres y P.U.
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 959374044
 Correo Electrónico: slaricc@munibustamante.gob.pe

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE GRD DE LA MUNICIPALIDAD

Firma:

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

01-08-2023



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 TORRETERA
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 DANOS
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PRIVADA DE NIVEL SUPERIOR:UNIVERSIDAD	1	INUNDACION DE LA UNIVERDIDAD Y DAÑO A LA INFAESTRUCTURA POR SOCAVACION DE CIMIENTO 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

Firma:

Nombre y Apellidos: Sara Larico Chambi
 DNI: 29424803
 Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 959374044
 Correo Electrónico: slaricoc@munibustamante.gob.pe

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE GRD DE LA MUNICIPALIDAD

Firma:

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

01-08-2023



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 últimas 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.

El cauce de la torrentera en este sector se encuentra por debajo de la pista techado completamente en la subida de la Av. Los Incas, el riesgo sería si la avenida sobrepase el flujo de la abertura del cauce.

IV. FOTOS QUE MUESTREN EL PELIGRO



V. 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

Firma: _____

Nombre y Apellidos: Sara Larico Chambi
 DNI: 29424803
 Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres y P.U.
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 959374044
 Correo Electrónico: slaricoc@munibustamante.gob.pe

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DELA MUNICIPALIDAD

Firma: _____

Nombre y Apellidos: _____

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

01-08-2023



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 TORRENTERA
----------	--

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 FOTO MURO) todo el cauce esta canalizado con muros recientemente ejecutados por la municipalidad en el margen donde se encuentra la zona agrícola el tramo que faltaba. Se tiene que realizar limpieza de todo el cauce.

IV. FOTOS QUE MUESTREN EL PELIGRO



V. CROQUIS DE UBICACIÓN Y AREA AGRICOLA EXPUESTA



AREAS 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

Firma: _____

Nombre y Apellidos: Sara Larico Chambi
 DNI: 29424803
 Cargo: Sub Gerente de Gestión de Riesgo del Desastres
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 959374044
 Correo Electrónico: slaricoc@munibustamante.gob.pe

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DELA MUNICIPALIDAD

Firma: _____

Nombre y Apellidos: _____

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

01-08-2022



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 TORRETERA 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 TORRETERA
RÍO	

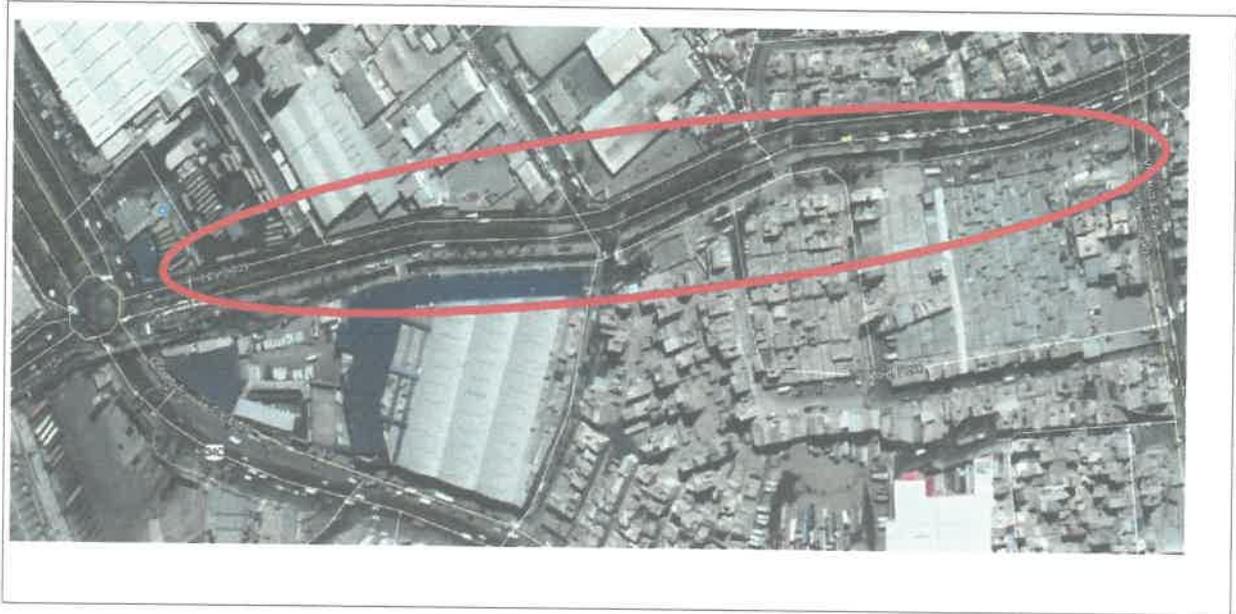
III. DESCRIPCION DE LA ZONA IDENTIFICADA

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.
 Además existe aproximadamente 10 metros de muro expuesto al aire libre sin apoyo en ambos lados del muro que colapsaran en una próxima ingreso 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

Firma:

Nombre y Apellidos: Larico Chambi
 DNI: 29424803
 Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 959374044
 Correo Electrónico: slaricoc@munibustamante.gob.pe

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE GRD DE LA MUNICIPALIDAD

Firma:

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

01-08-2022



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	

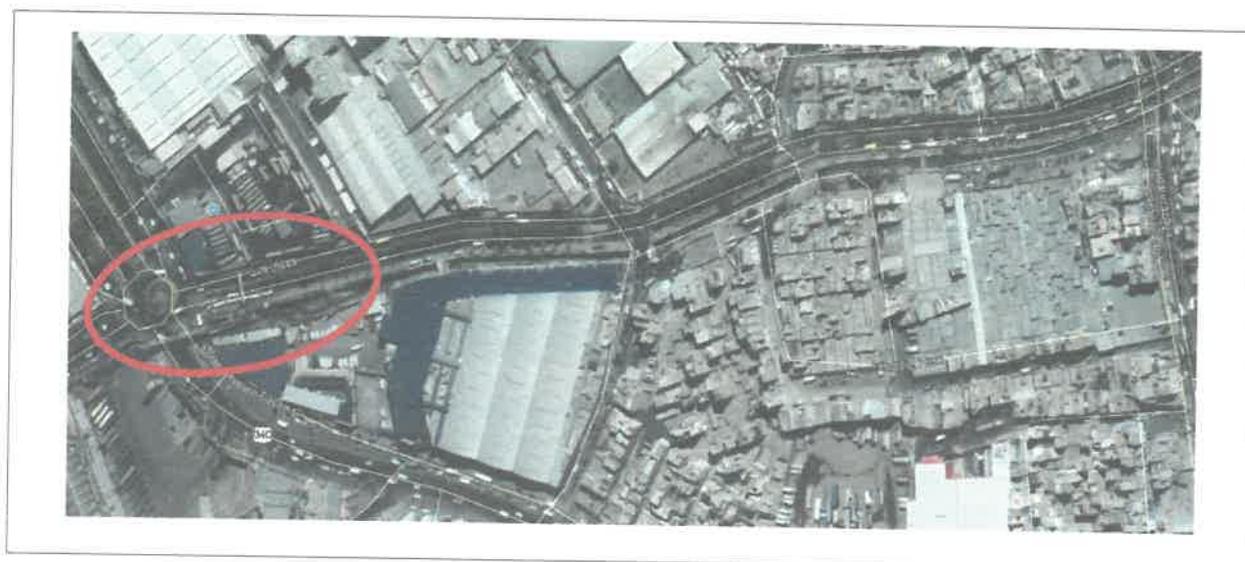
IV. DESCRIPCION DE LA ZONA IDENTIFICADA

El puente vehicular del terminal terrestre, tiene un ancho reducido de 10.90 mts aproximadamente, así como altura libre (luz) es muy reducida, 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

Firma: _____

Nombre y Apellidos: Sara Larico Chambi
 DNI: 29446986
 Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 95937444
 Correo Electrónico: slaricoc@munibustamante.gob.pe

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DEL GL/GR

Firma: _____

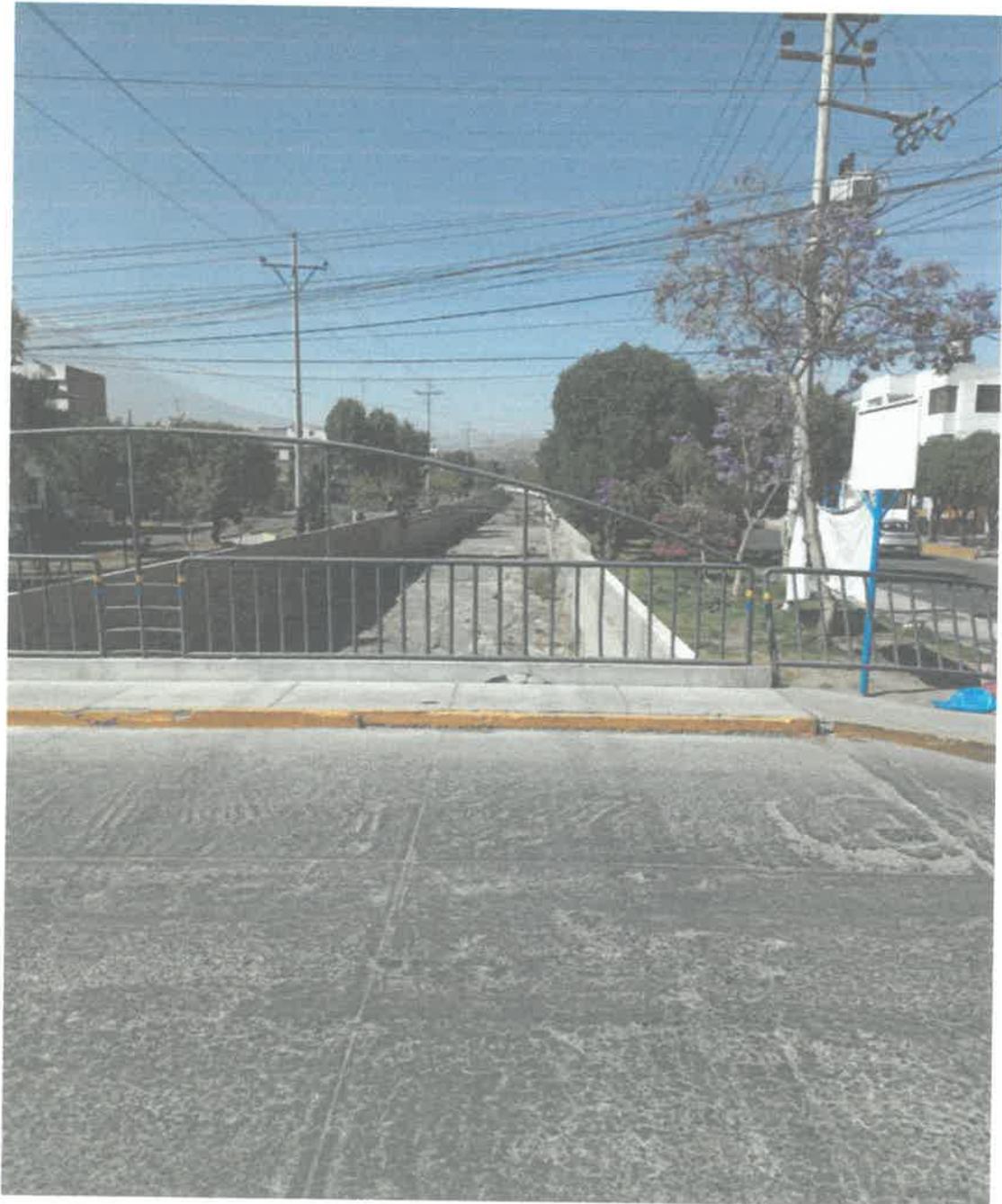
Nombre y Apellidos: _____

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

01-08-2022



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

PP.JJ. MI PERU Y OVALLE II Y ALEDAÑOS

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	

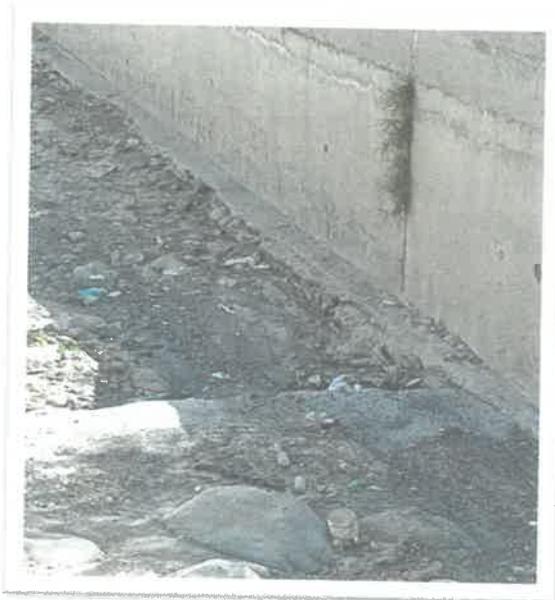
III. DESCRIPCION DE LA ZONA IDENTIFICADA

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 a pesar de que la municipalidad realizo obras de controles de erosión en el tramo cercano al puente colindante con Paucarpata se requiere que se continúe en los tramos abajo en el cauce.

Otro sector vulnerable es la urbanización Ovalle II, 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

Firma:

Nombre y Apellidos: Sara Larico Chambi
 Delgado DNI: 29424803
 Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres.
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 959374044
 Correo Electrónico: slaricc@munibustamante.gob.pe

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE GRD DE LA MUNICIPALIDAD

Firma:

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

01 / 08 / 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

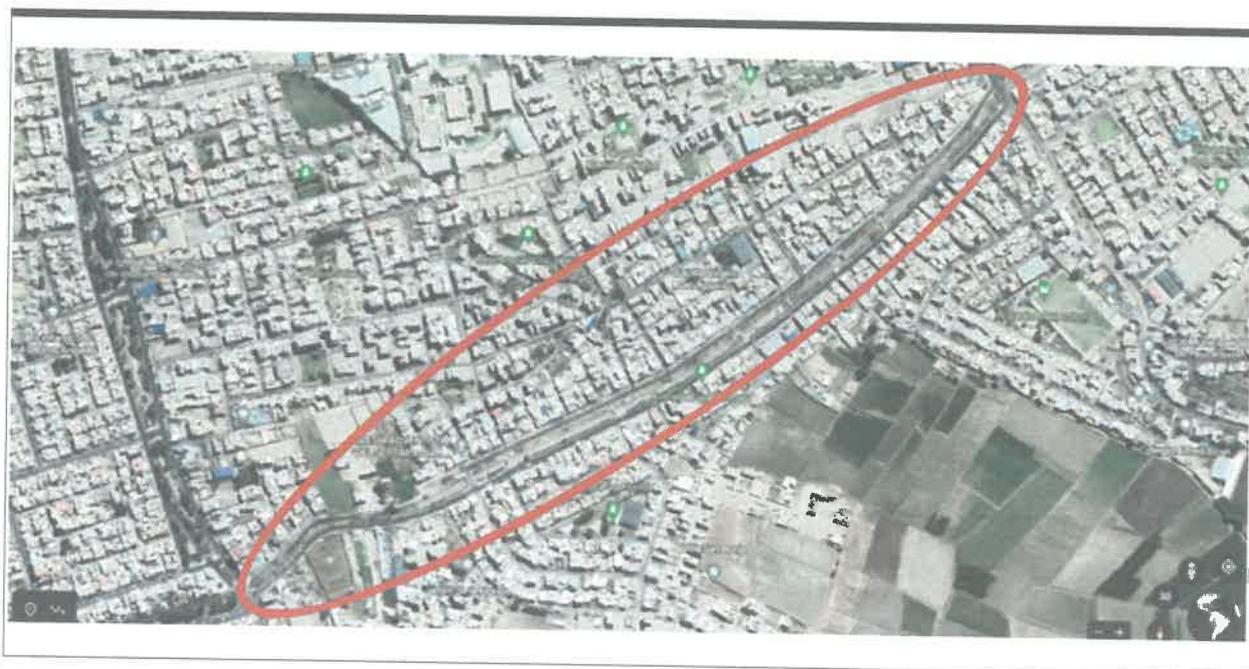
Este tramo del Puente Colon hasta Puente Dolores existen 05 puentes peatonales que están en estado de deterioro por la falta de adecuados mantenimientos.

En este tramo existen 03 puentes vehiculares el primero limita con la jurisdicción de Paucarpata, el segundo a la altura del Urb. Florida y el tercero el Puente Dolores en los tres casos la altura o el lecho del puente es muy reducido debiendo realizarse un proyecto que mejore las condiciones hidráulicas del puente.

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 DANOS
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

Firma:

Nombre y Apellidos: Sara Larico Chambi
Delgado DNI: 29424803
Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
Dirección: Av. Dolores S/N
Teléfono: 959374044
Correo Electrónico: slaricoc@munibustamante.gob.pe

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DEL GL/GR

Firma:

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

01 / 08 / 2023



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 la torrentera puede causar desbordes ya que el puente Dolores tiene una insuficiente sección de paso, en la última temporada de lluvia ante el ingreso repentino de la avenida en gran volumen genero que el puente se colmatara y provoco desborde e inundaciones en las calles y urbanizaciones aledañas a pesar de encontrarse libre de residuos sólidos, 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

Firma:

Nombre y Apellidos: Sara Larico Chambi
 DNI: 29424803
 Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 959374044
 Correo Electrónico: slaricoc@munibustamante.gob.pe

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE GRD DE LA MUNICIPALIDAD

Firma:

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

01-08-2023



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 TORRETERA

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

Firma:

Nombre y Apellidos: Sara Larico Chambi
 DNI: 29424803
 Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo dei Desastres
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 959374044
 Correo Electrónico: slaricoc@munibustamante.gob.pe

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE GRD DE LA MUNICIPALIDAD

Firma:

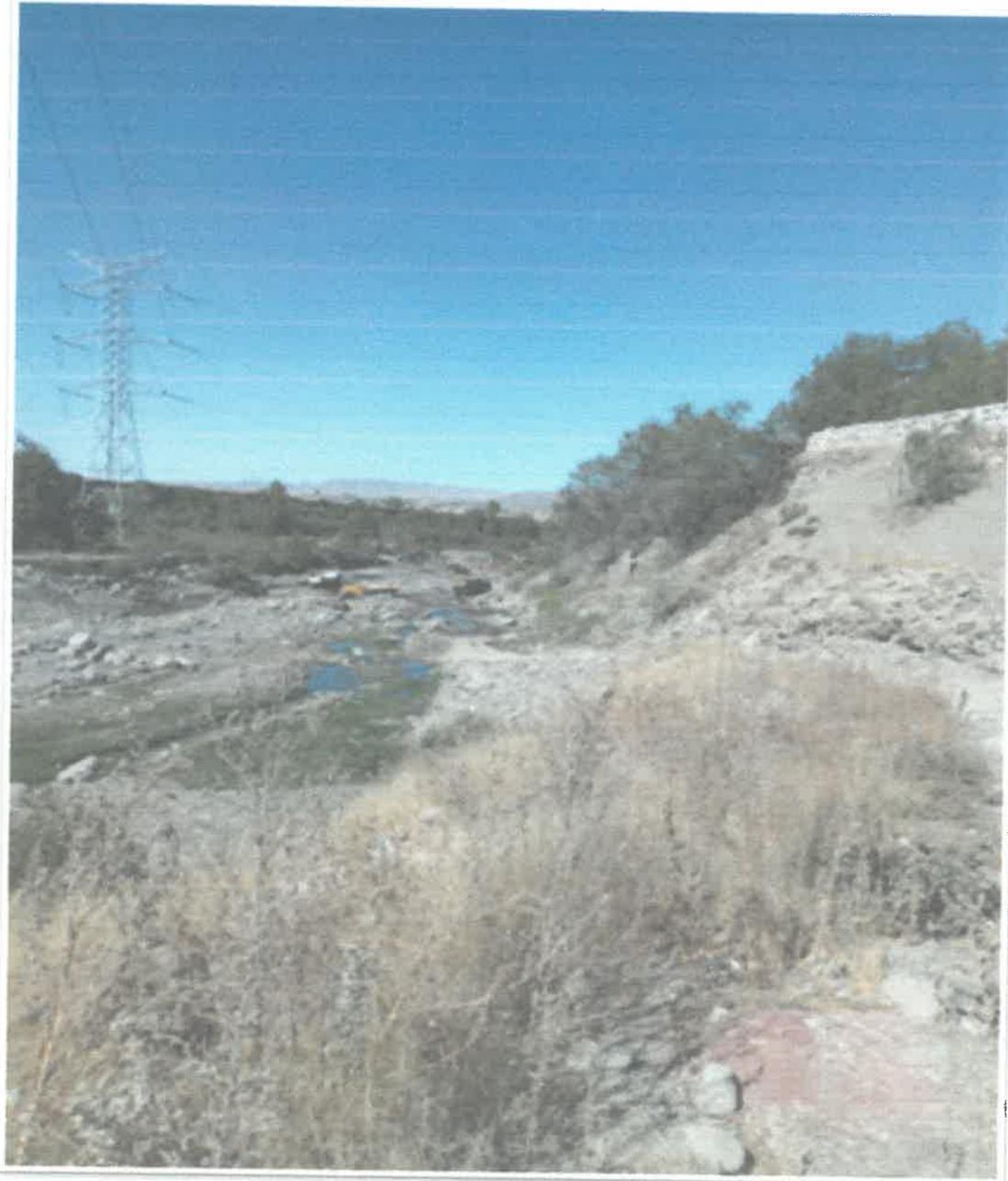
Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

01-08-2023



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 estar ubicada en el talud de terreno aledaño al Río Sabandía 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 río.

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	Nº Familias	Población	Nº 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

Firma:

Nombre y Apellidos: Sara Larico Chambi
 DNI: 29424803
 Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 959374044
 Correo Electrónica: slaricoc@munibustamante.gob.pe

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE GRD DE LA MUNICIPALIDAD

Firma:

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

01-08-2022



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

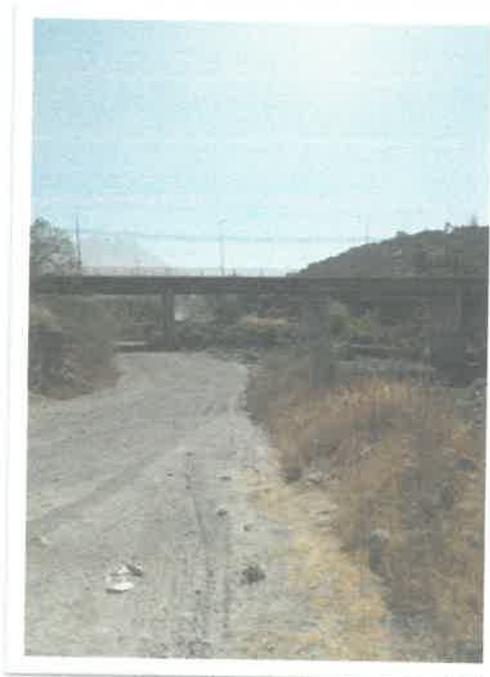
Río	RIO SABANDIA O ANDAMAYO

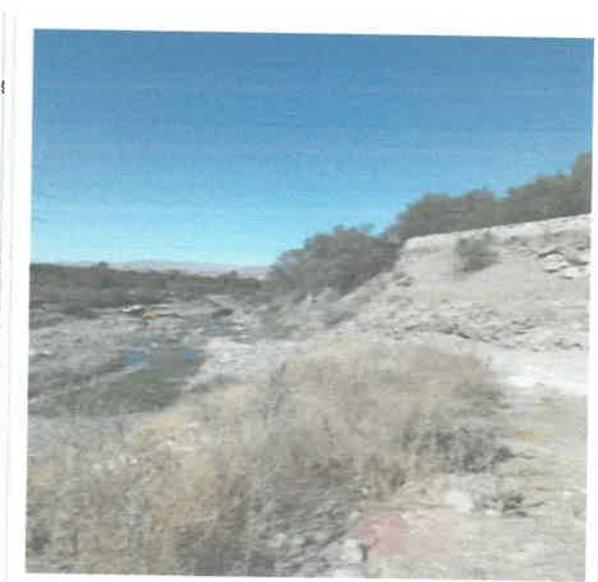
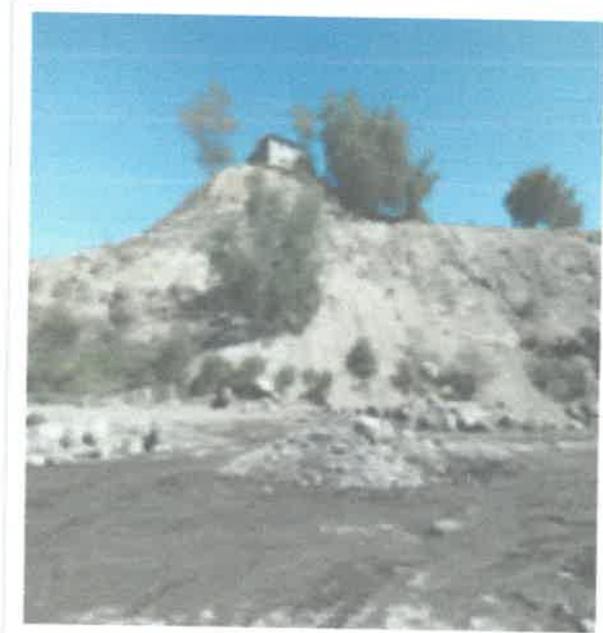
III. DESCRIPCION DE LA ZONA IDENTIFICADA

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.
Existen canteras que generan extracción de materiales de construcción y están ubicados en el centro mismo del cauce del río y esto podría originar desbordes a los contornos y a los mismos que laboran es esa actividad ya con maquinarias pesadas.

IV. FOTOS QUE MUESTREN EL PELIGRO







V. CROQUIS DE UBICACIÓN Y AREA AGRICOLA EXPUESTA



VI. 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

Firma:

Nombre y Apellidos: Sara Larico Chambi
 DNI: 29424803
 Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 959374044
 Correo Electrónica: slaricoc@munibustamante.gob.pe

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DE LA MUNICIPALIDAD

Firma:

Nombre y Apellidos:

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

01-08-2022



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

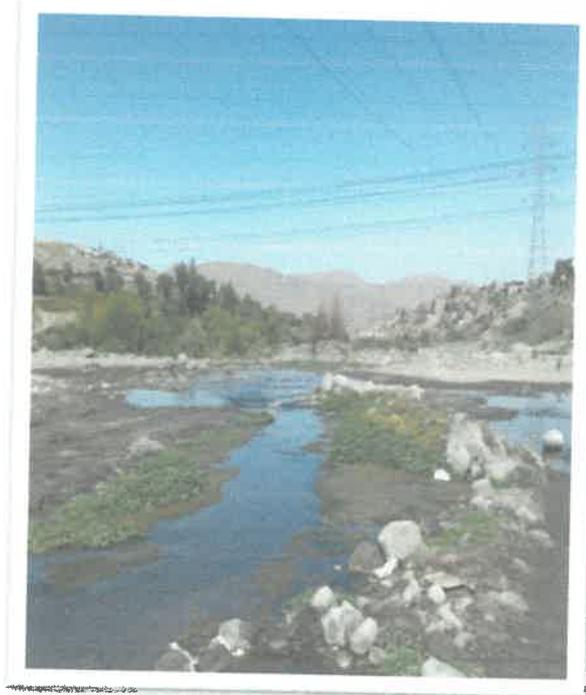
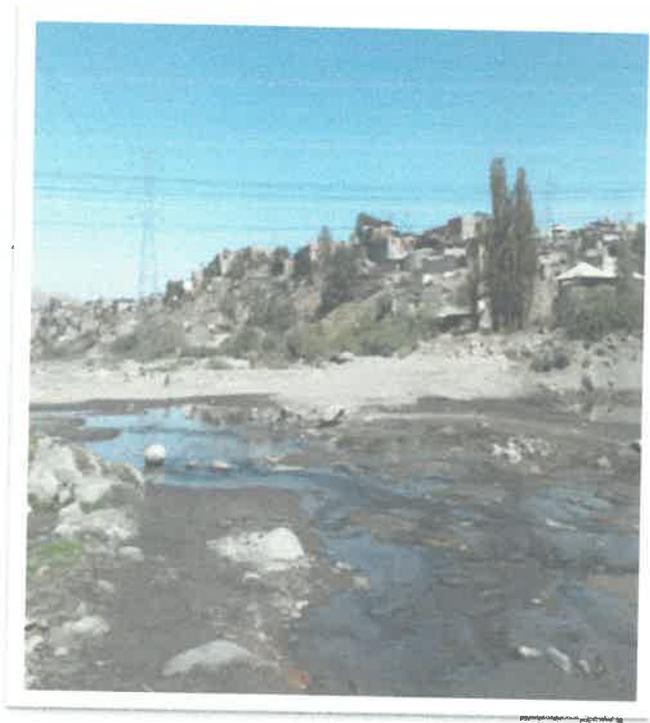
CUENCA	CHILI
RÍO	RIO SABANDIA

III. DESCRIPCION DE LA ZONA IDENTIFICADA

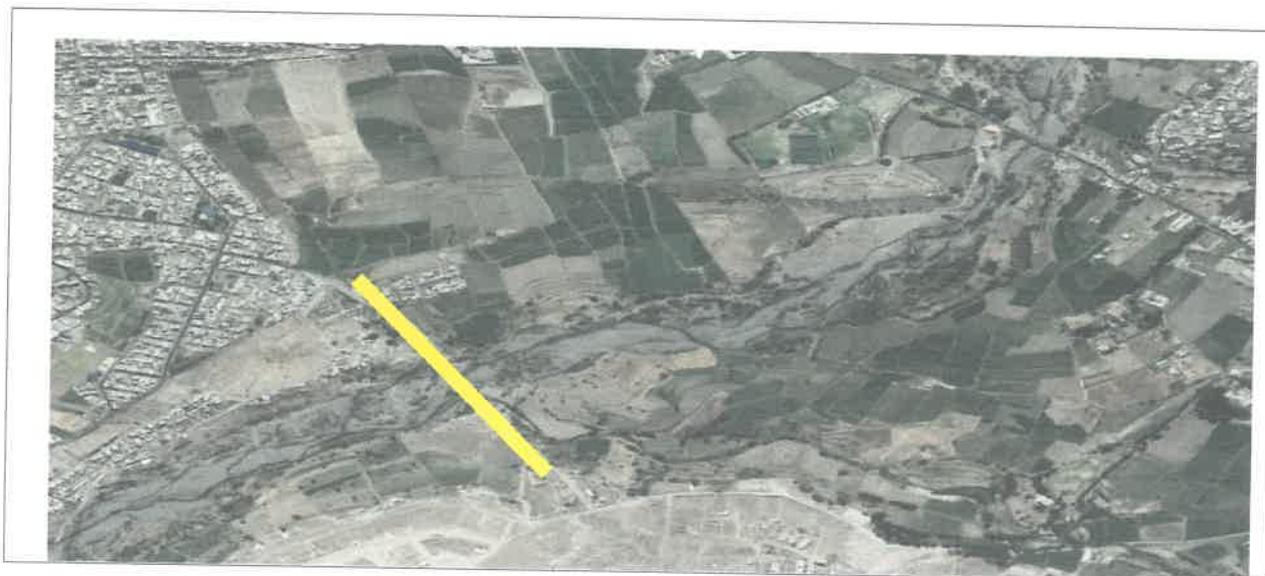
Por el Rio Sabandia, cruza la infraestructura pública de servicio de gas, está la red de gas que abastece a la ciudad de Arequipa, y se encuentra soterrada esta debajo del cauce a unos 2 metros de profundidad, y en caso de una avenida importante esta podría colapsar al no estar adecuadamente protegida.

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

Firma: _____

Nombre y Apellidos: Sara Larico Chambi
 DNI: 29424803
 Cargo: Sub gerente de gestión de Riesgo del Desastres
 Dirección: Av. Dolores S/N
 Teléfono: 959374044
 Correo Electrónico: slaricoc@munibustamante.gob.pe

VISTO BUENO DEL RESPONSABLE DEL GL/GR

Firma: _____

Nombre y Apellidos: _____

FECHA DE REGISTRO DE INFORMACION DE LA FICHA TECNICA

01-08-2022



**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 2023 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 colindantes. 	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 torrentera diciembre del 2024 2.- Fortalecer las capacidades de los pobladores frente al riesgo	- Mantenimiento de los puentes peatonales - Construcción de Muro de protección en el sector de la Urb. Ovalle II y en los sectores colindantes. -Estudio y evaluación para ampliar la sección hidráulica del Puente Dolores y posterior elaboración del expediente	Sub Gerencia de proyectos e Inversiones-GDU
Puente Dolores -Puente Garcilazo de la Vega	1.-Limpieza del encauzamiento de la torrentera en el año 2024. 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	<p>MEDIDAS NO ESTRUCTURALES</p> <p>1.- Coordinación con el ANA para la Delimitación de faja Marginal el Río</p> <p>2.- Fiscalizar la zona para evitar la ocupación de las aéreas cercanas al Río Sabandia.</p> <p>3.-Coordinar con la empresa encargada de los servicios de Gas para que de mantenimiento y protección a las redes que cruzan el Río Sabandia.</p>		Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y GDU

