



PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



ANA
Autoridad Nacional del Agua

ANA	FOLIO N°
ALA BAP	03
ANA	FOLIO N°
PARA XI PAMPAS APURIMAC	14

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC - PAMPAS	
21 MAYO 2018	
Reg. N° 86245	Folios 03
Hora 11:28	Firma <i>[Firma]</i>

INFORME TÉCNICO N° 057-2018-ANA-AAA.PA-ALA.BAP-AT/JIPQ

- PARA** : Ing. Félix Hernán VARGAS CÁRDENAS
Administrador Local de Agua Bajo Apurímac – Pampas (e)
- ASUNTO** : Solicita ser incluido en la base de datos como zona de alto peligro a inundación de la localidad de Lloqllasqa del Distrito Totos, Provincia de Cangallo, Región Ayacucho.
- REFERENCIA** : a) Correo electrónico del día 03.05.2018.
b) Informe N° 35-2018-PRH/RPL
- FECHA** : Pampa Cangallo, 21 de mayo del 2018

Por medio de la presente me dirijo a Usted, para hacerle llegar el informe técnico respecto a lo solicitado en el documento de la referencia a), en atención al cual el personal de la Oficina de Enlace de Pampa Cangallo remitió el documento de la referencia b); en base al cual se puede validar los trabajos de identificación de zonas vulnerables a inundaciones por acción del río Pampas, en la jurisdicción del Distrito de Totos, Provincia de Cangallo, Región Ayacucho. La cual detallo a continuación:

I.- ANTECEDENTES

El Sr. Anibal Godoy Flores, Alcalde de la Municipalidad Distrital de Totos, Provincia de Cangallo – Ayacucho, solicita la inclusión del proyecto "Instalación del servicio de protección y control de inundaciones en las localidades de Lloqllasqa, en el margen izquierdo de la cuenca del río Pampas y margen derecha e izquierda de la microcuenca del río Quiñasi, distrito de Totos – Cangallo - Ayacucho" en la base de datos como zona de alto peligro a inundación las zonas de intervención del proyecto en la jurisdicción del Distrito de Totos, Provincia de Cangallo, región Ayacucho, afín de que la Municipalidad pueda solicitar financiamiento al Fondo para Inversiones ante la ocurrencias de Desastres Naturales - FONDES.

II.- BASE LEGAL

- Ley 29338, ley de Recursos Hídricos y su reglamento
- Ley 29664 Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
- Decreto Supremo N° 132-2017-EF "Fondo para Intervenciones ante la ocurrencia de Desastres Naturales (FONDES)"



Av. Leoncio Prado 428-430, San Jerónimo- Andahuaylas-Perú
T: (083)205502.
www.ana.gob.pe
ala-bajoap@ana.gob.pe

CUT: 86245-2018



III.- ANÁLISIS

Con fecha 10 de mayo del 2018 se realizó la verificación técnica de campo, constatándose en las jurisdicciones de la Localidad e Lloqllasqa, del Distrito de Totos, Provincia de Cangallo, Región Ayacucho, los siguientes:

- Se constató que la localidad de Lloqllasqa se ubica en la margen izquierda del río Pampas, en las coordenadas UTM WGS84 18L sur E: 550665, N: 8495645 y altitud 2992 msnm cuenta con una población aproximada de 720 personas (entre niños y adultos) y 90 viviendas, que conduce un caudal de 200 m3/s aproximadamente en la temporada de lluvia. Cuyo peligro está asociado a las características del río pampas, el cauce presenta una pendiente promedio de 2%, ancho del cauce entre 40 a 70 metros, la altura del talud en la zona de desborde varia entre 4 a 10.0 metros que esta colmatado en las orillas del cauce con piedra mediana, grande, el cauce tiene una morfología rectilínea con presencia de sinuosidad en el flujo lo cual hace que constantemente erosione el cauce del río en mención, ocasionando el acumulación de material en las orillas y derrumbe del talud provocando el desborde de la río Pampas y su posterior inundación de la Localidad de Lloqllasqa . La zona vulnerable al desborde del río se inicia en la coordenada UTM WGS84 18s E: 550338, N: 8495819 y altitud 2984 msnm, y finalizando en la coordenada E:550634, N: 8495441 y altitud de 2980 m.s.n.m. este desborde afecta las infraestructuras aledañas del río esto ocurre en la temporada de lluvia en esta localidad.
- La longitud del tramo del cauce del río Pampás de alto riesgo es aproximadamente de 600 metros lineales con taludes arriba mencionados, que podría causar daños a la localidad de LLoqllasqa, afectado a las siguientes infraestructuras:
 - Puente carrozable L= 50 m. de concreto armado
 - Puente peatonal de L=50 m.
 - Losa deportiva
 - Carretera Afirmada de Lloqllasqa a Vilcanchos una longitud de 500 metros
 - 42 viviendas de material de adobe y ladrillo - concreto
 - Pequeñas áreas de cultivos (Huertos) y entre otros.





PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego



ANA
Autoridad Nacional del Agua

ANA	FOLIO N°
ALA BAP	04
ANA	FOLIO N°
AAA XI PAMPAS APURIMAC	15

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

IV.- CONCLUSIONES

La Administración Local de Agua Bajo Apurímac Pampas, ha participado en la verificación de campo e informa que existe peligro Alto de Inundación en la localidad de Lloqllasqa, por una posible inundación por el río Pampas, lo cual ocasionaría grandes pérdidas, puente carrozable de concreto armado, puente peatonal, losa deportiva, carretera afirmada de Lloqllasqa - Vilcanchos y viviendas ubicado al lado izquierdo de la rio Pampas de localidad de Lloqllasqa del Distrito de Totos, Provincia de Cangallo, Región Ayacucho; por lo que se debe trasladar la documentación a la Autoridad Nacional del Agua, para que lo incluya las zonas vulnerables identificadas en la parte de análisis en la base de datos como zonas de alto riesgo a inundaciones.

V.- RECOMENDACIONES

Remitir el presente informe a la Autoridad Nacional del Agua para los fines que estime pertinente.

Es todo cuanto pongo en conocimiento para los fines que estime por conveniente.

Atentamente,

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA BAJO APURIMAC - PAMPAS

Jairo Ivan Panuara Quimeho
Ing. Jairo Ivan Panuara Quimeho
PROFESIONAL EN RECURSOS HÍDRICOS

Visto el informe que antecede, procedo a aprobarlo y suscribirlo por encontrarle conforme a Ley.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA,
BAJO APURIMAC - PAMPAS

Félix H. Vargas Cárdenas
Félix H. Vargas Cárdenas
ADMINISTRADOR LOCAL DEL AGUA (e)

C.c
Archivo.
FHVC/jipq



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

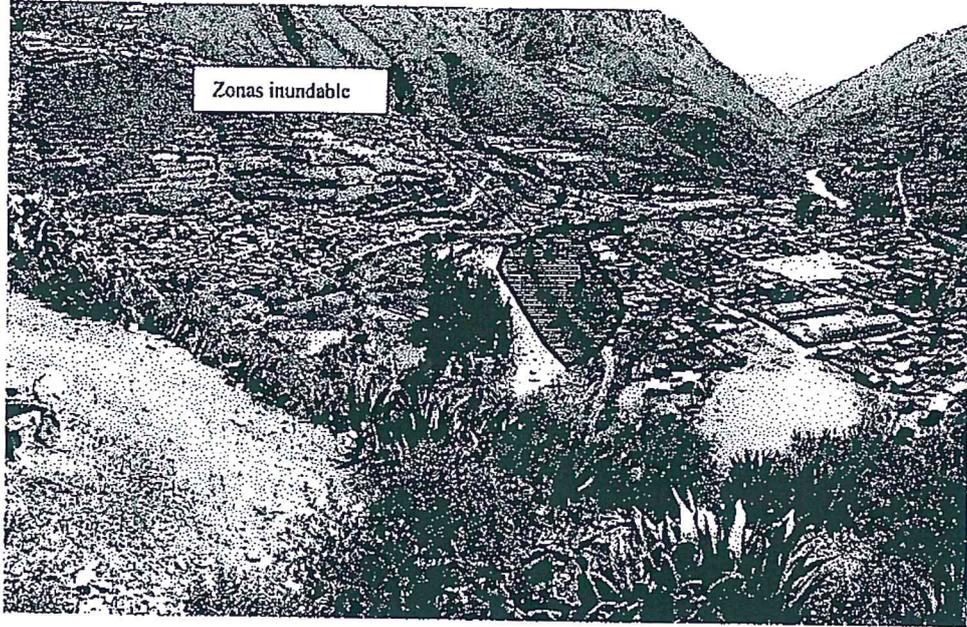


Fotografía 1. Imagen Satelital, el tramo de riesgo de la rio Pampas, las zonas inundables, y la ubicación de las infraestructura que podrían ser afectadas

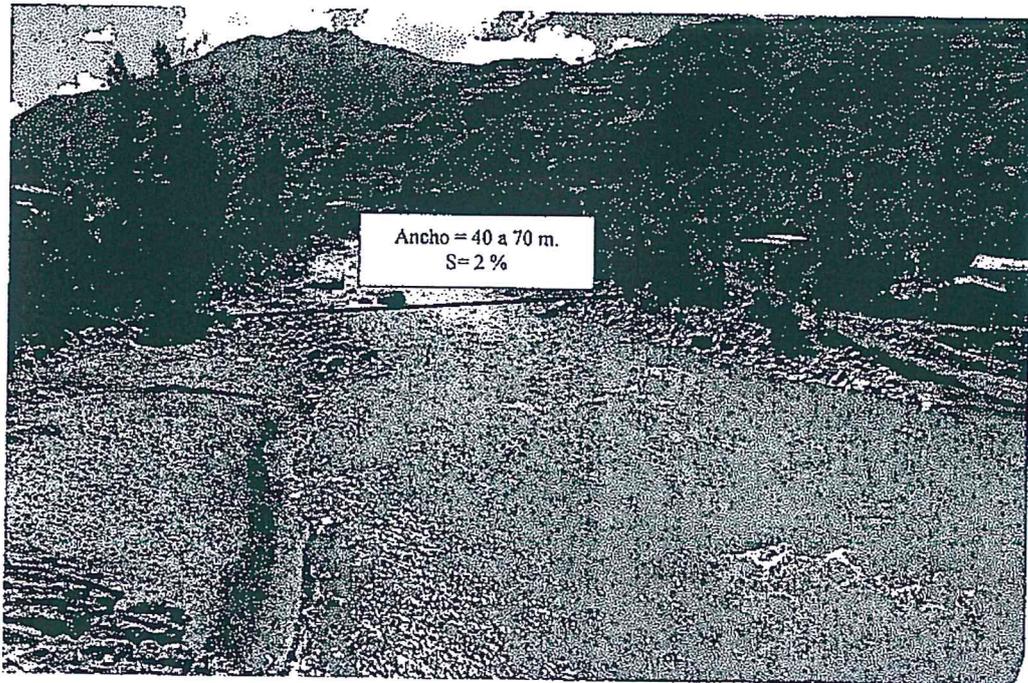




"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



Fotografía 1. Vista Panoràmica de la rio Pampas, sector zonas inundable



Fotografía 2. Cauce del rio pampas, con material colmatado en las orillas





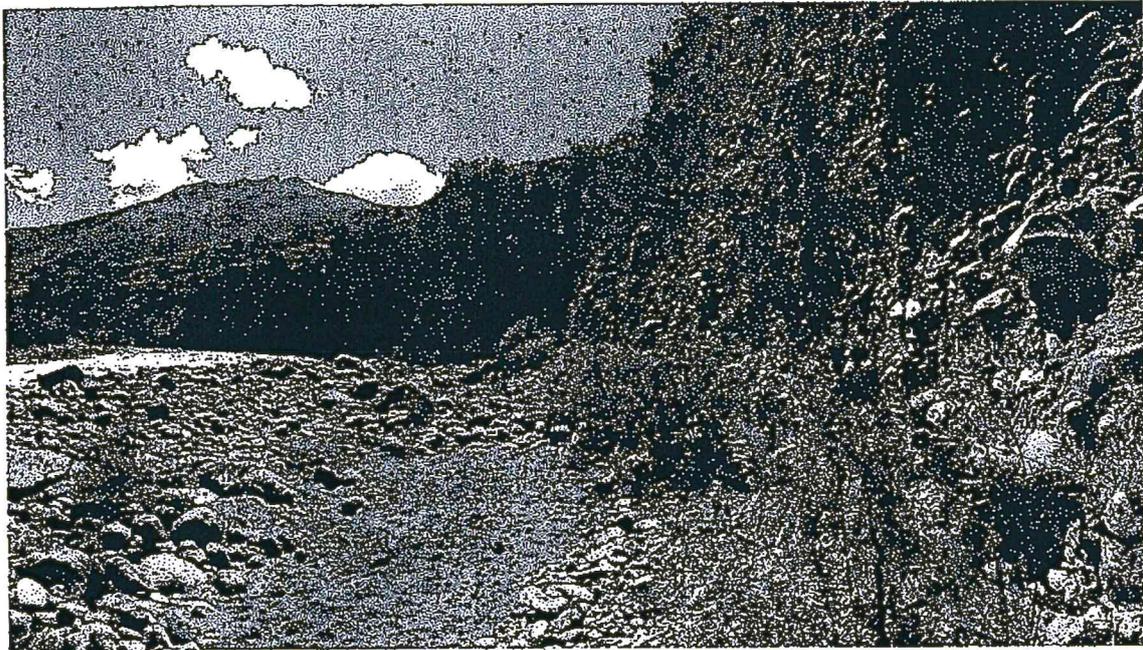
PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

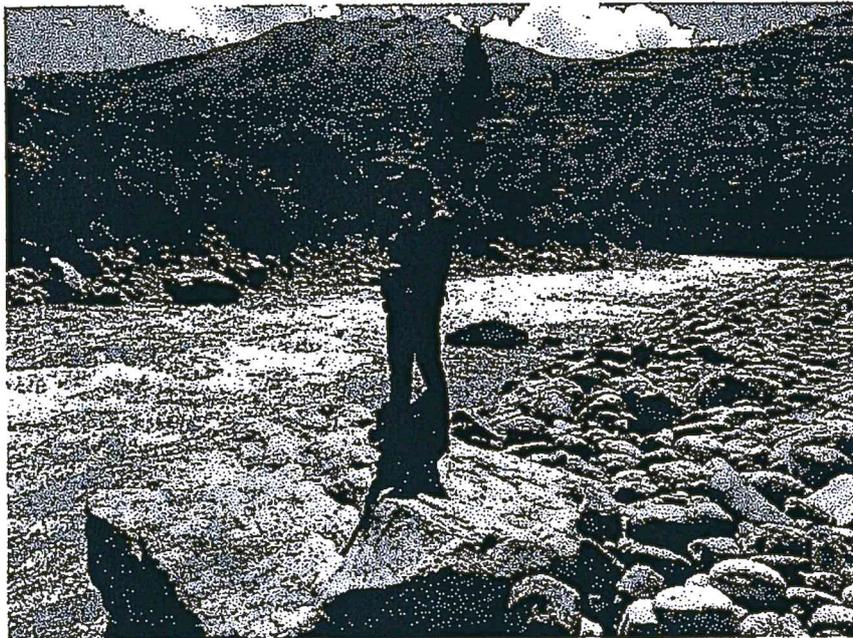


Autoridad Nacional del Agua

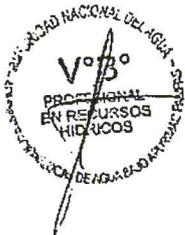
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



Fotografía 3. Rio Pampas y el talud que le conforma el cauce de material fácilmente erosionable.



Fotografía 4. Composición de material de piedra grande y piedra mediana a las orillas del rio Pampas





PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego



ANA
Autoridad Nacional del Agua

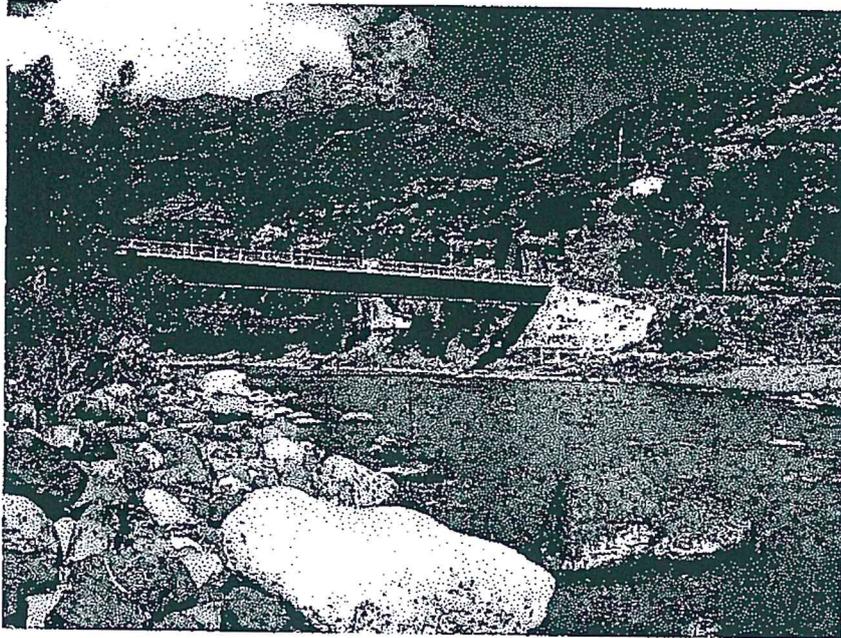
ANA
AAAXI
PAMPAS
APURÍMAC

FOLIO Nº

17

ANA
ALA BAP 06

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



Fotografía 5. Infraestructura afectada – Puente carrozable de L=35 m.



Fotografía 6. Infraestructura afectada – Carretera Afirmada de Totos – Vilcanchos





PERÚ

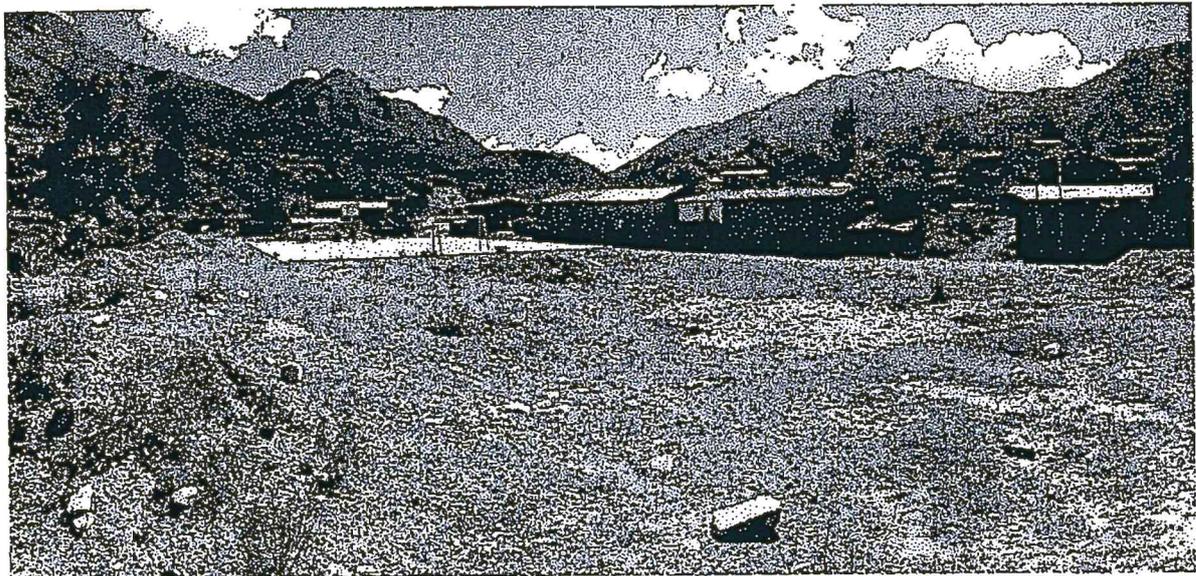
Ministerio
de Agricultura y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



Fotografía 7. Infraestructura afectada – puente peatonal.



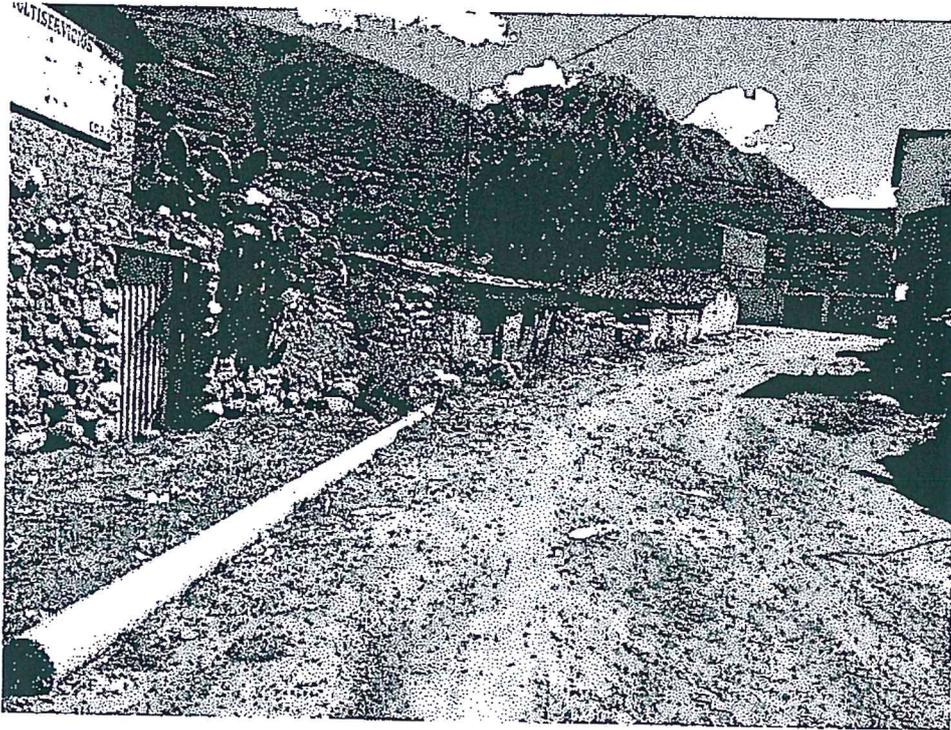
Fotografía 8. Infraestructura afectada – Lasa deportiva y viviendas de material de adobe.



Av. Leoncio Prado 428-430, San Jerónimo- Andahuaylas-Perú
T: (083)205502.
www.ana.gob.pe
ala-bajoap@ana.gob.pe

CUT: 86245-2018

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



Fotografía 9. Infraestructuras afectada - calles y viviendas de material de adobe y albañilería.

V/B°
 PROFESIONAL EN RECURSOS HÍDRICOS
 AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - LOCAL DE AGUA BAJA PAPIOS APURIMAC

Nombre de la quebrada / rio RIO PAMPAS

1.- UBICACIÓN

Region AYACUCHO
Provincia CANGALLO
Distrito TOTOS
Localidad LLOGLASGA
Mcca. RIO PAMPAS

localidad de Lloglasga

UTM 550 655 E 8 495 645 N
Altitud: 2992 msnm
WGS 84 19

2.- CARACTERISTICAS DEL RIO/QUEBRADA

Nombre: RIO PAMPAS

Pendiente: 2 % Fuerte Medio Suave

Ancho del cauce 40-70 m

Talud  Altura: 4-10.0 m

Tipo de Material

Estado del cauce:	Boloneria (%)	PG (%)	PM (%)	Finos (%)	Vegetacion(%)
Colmatado <input type="checkbox"/>					
Semicolmatado <input checked="" type="checkbox"/>	<u>40</u>	<u>30</u>	<u>20</u>	<u>10</u>	<u>-</u>
Limpio <input type="checkbox"/>					

Morfología del cauce: Sinuoso Rectilíneo Trenzado

el cauce esta formado con piedra mediana, piedra grande de pendiente mediana y fuerte

Caudal Intermitente Permanente Seco

Q max. _____ Q med. 30 m³/s Q min. _____

Desemboca a un rio SI NO

Nombre del rio _____

A cuantos metros se encuentra: _____

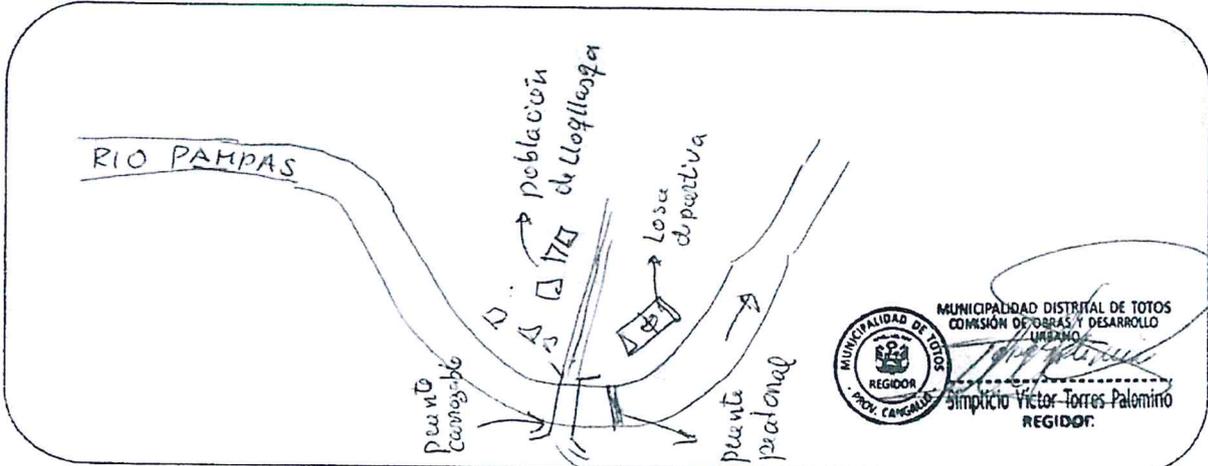
Existe defensa ribereña SI NO

Material Gavion Roca Concreto Tierra Otro

Longitud _____

Margen: Izquierda Derecha

CROQUIS:



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE TOTOS
COMISION DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO
REGIDOR
Simplicio Victor Torres-Palomirio
REGIDOR

3.- DATOS DE LA LOCALIDAD A AFECTAR

Nombre Centro Poblado Lloqllasqa

Poblacion Total 720

N° Viviendas a ser afectadas: 42 Material Adobe

N° Viviendas en la faja marginal o cauce: 15 Madera

Esta delimitada la faja marginal SI NO Ladrillo

Infraestructura a ser afectada:

Centro Educativo: _____ Material _____

Centro de Salud: _____ Material _____

Carretera: carretera afirmada lloqllasqa-Vilcañudo Material Asfalto

Longitud por afectar _____ m Concreto

Afirmado

Puente: puente carrozable L=50m Material concreto armado

Bocatoma: _____ Material _____

Areas agricolas: pequenas areas (Huertos de cultivo de hortalizas)

Cultivos: col, hortalizas

Captacion A.Potable _____ Material _____

PTAR: _____ Material _____

Otros: puente peatonal, casa deportivo, calles de Lloqllasqa

4.- ANTECEDENTES

en la temporada de lluvia, el río pampas en este sector carga fuertemente arrastrando rocas grande, de

Afectacion: _____

Valorizacion de daños: _____

5.- PROPUESTAS DE INTERVENCION

Descolmatacion Longitud: 600 Ancho: 50 Alto: 5

Ampliar el cauce: Longitud: _____ Ancho: _____

Construccion de dique con material propio: Alto: 5 Longitud: 600

Señalar como zona de alto riesgo: Si

Construccion de dique transversal: Longitud: _____ Numero: _____

Delimitar la faja marginal: Si

Sensibilizar a la poblacion: sensibilización sobre la importancia de la faja marginal

Forestar la ribera: Si plantaciones arbóreas

Otros: _____

6.- OBSERVACIONES

Fecha: 10/05/2018

Elaborado por: Renán Pujacco Lains Firma: [Firma]

Cargo: PRH

8/5/2018

Correo - jpahuara@ana.gob.pe

ANA	FOLIO N°
AAA XI PAMPAS APURIMAC	13

De: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TOTOS <munitotos@gmail.com>

Enviado: jueves, 03 de mayo de 2018 07:15 p.m.

Para: Juan Adolfo Bardalez Reategui

Asunto: REMITO NOMBRE DE LOS RIOS PARA INFORME TECNICO POR ALA PAMPAS

ING. BARDALLES, PREVIO CORDIAL SALUDO.

REMITO NOMBRE DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN PUBLICA PARA QUE PUEDAN REALIZAR EL ALA BAJO PAMPAS EL INFORME TÉCNICO DE LOS RÍOS *CURMA, TOTOS, QUIÑASI y PAMPAS*, EN LA JURISDICCIÓN DEL DISTRITO DE TOTOS, PROVINCIA DE CANGALLO - AYACUCHO, PARA ELLO SÓLICITO A SU PERSONA PARA QUE PUEDA COMUNICARSE O ENVIAR CORREO AL ING. FELICIANO BELLIDO (RESPONSABLE DE ALA BAJO PAMPAS) PARA QUE ORDENE AL ING. JAIRO PAHUARA PARA QUE HAGA EL INFORME TECNICO DE RIESGO DE INUNDACIÓN DE LOS RÍOS MENCIONADOS, CUYO INFORME ES REQUISITO PARA SER FINANCIADO LOS PIPs POR FONDES. LOS PIPs DE DEFENSA RIBEREÑA SON:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTES A INUNDACIONES EN LAS COMUNIDADES DE TOTOS Y VERACRUZ, MARGEN DERECHA DEL RÍO CURMA, MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO TOTOS, DISTRITO DE TOTOS - CANGALLO - AYACUCHO".

"INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE INUNDACIONES EN LAS LOCALIDADES DE LLOQLLASQA Y QUIÑASI, EN EL MARGEN IZQUIERDO DE LA CUENCA DEL RÍO PAMPAS Y MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DE LA MICROCUENCA DEL RÍO QUIÑASI, DISTRITO DE TOTOS - CANGALLO - AYACUCHO".

Atentamente,

ANIBAL GODOY FLORES

Alcalde de la Municipalidad Distrital de Totos

Celular : 939003833

Teléfono : 066 - 280130

Correo : munitotos@gmail.com

REMITO NOMBRE DE LOS RIOS PARA INFORME TECNICO POR ALA PAMPAS

FELICIANO BELLIDO PRADO

05/05/2018 10:19

De: Jairo Iván Pahuara Quincho <jpahuara@ana.gob.pe>
De: Omar Velasquez Figueroa <ovelasquez@ana.gob.pe>

Ing. Jairo Pahuara:

Previo saludos, reenvío el correo; tenga a bien de realizar lo solicitado.

Atentamente,

Ing. Feliciano Bellido Prado
ALA BAP

De: Omar Velasquez Figueroa

Enviado: viernes, 4 de mayo de 2018 9:29

Para: ALA - Bajo Apurímac Pampas; FELICIANO BELLIDO PRADO; Jairo Iván Pahuara Quincho

Asunto: RV: REMITO NOMBRE DE LOS RIOS PARA INFORME TECNICO POR ALA PAMPAS

Urgente, realizar acciones de campo sobre la ubicación de puntos críticos con riesgo a inundación y emitir el informe respectivo, coordinar con el gobierno local de Totos.

Atte.

Ing. Omar Velásquez

De: Juan Adolfo Bardalez Reategui

Enviado: viernes, 4 de mayo de 2018 8:45:17

Para: Omar Velasquez Figueroa

Cc: Yury Pinto Ortiz; Manuel Jesus Armas Ferrer

Asunto: RV: REMITO NOMBRE DE LOS RIOS PARA INFORME TECNICO POR ALA PAMPAS

Ing. Omar- AAA Pampas Apurímac

Por su intermedio y concimiento de Director de la DPDRH tenga a bien disponer que en coordinación con el Alcalde de Totos, el Ing. Bellido

ALA Bajo Apurímac -Pampas realice la ubicación de puntos críticos con riesgo a inundación y emita el informe para la gestión a FONDES del expediente que estamos revisando

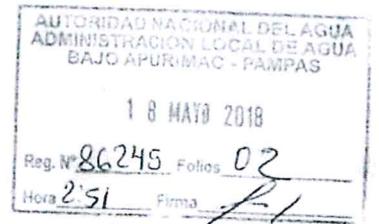
de requerir apoyo solicitar.

Att

jb



CARGO	ANA	FOLIO N°
	ALA BAP	01



ANA	FOLIO N°
AAA XI LLOQLASQA PAMPAS	11

INFORME N° 35 - 2018-PRH /RPL

A : ING. Félix Hernán Vargas Cárdenas
Administrador Local de Agua Bajo Apurímac-Pampas

ASUNTO : Remito Ficha de identificación de Zonas Vulnerables Ante Inundaciones y Proyecto informe – Localidad de Lloqlasqa.

REFERENCIA: a) Correo electrónico del día 03.05.2018
b) Proyecto Informe Técnico N° -2018 ANA-AAA.PA-ALA.BAP-AT/JIPQ

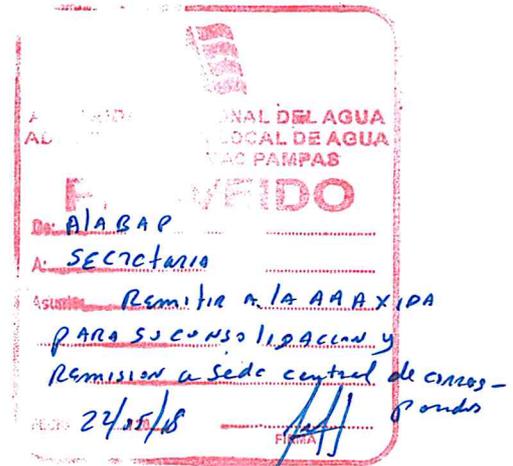
FECHA : Pampa Cangallo, 18 de mayo del 2018

Mediante la presente me dirijo usted, para saludarle muy cordialmente y a la vez informar que, según documento de la referencia a) El Anibal Godoy Flores alcalde la municipalidad distrital de Totos, solicita a esta Administración Local de Agua, solicita ser incluido en la base de datos como zona de alto peligro a inundación del distrito de Totos y; con documento de la referencia b) se cumple con alcanzar la ficha de identificación de zonas vulnerables ante inundaciones y el proyecto informe.

Es todo cuanto informo a usted para su conocimiento y fines que estime conveniente.

Atentamente,


Ing. Renán Pujato Caines
INGENIERO AGRÓNOMO
CIP. N° 144476





PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA	FOLIO N°
ALA BAP	08



Autoridad Nacional del Agua

ANA	FOLIO N°
AAA XI PAMPAS APURIMAC	19

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

Andahuaylas, 22 de mayo del 2018

OFICIO N°651-2018-ANA/AAA.XI-PA/ALA-BAP

SEÑOR:

ING. OMAR VELASQUEZ FIGUEROA

Director de la Autoridad Administrativa de Agua XI Pampas Apurímac
 Jirón Junín N°539-Abancay

AAA XI PAMPAS - APURIMAC
 VENTANILLA UNICA
RECEPCION

Recibido por: *[Signature]* 24 MAYO 2018
 Hora: 10:12 am Folio: 08
 CUT. 86245-2018
 LA RECEPCION NO IMPLICA CONFORMIDAD

Abancay.-

ASUNTO : Remito fichas de identificación de zonas vulnerables

REF. : a) Informe N°35-2018-PRH/RPL
 b) Informe Téc. N°057-2018-ANA-AAA.PA-ALA.BAP-AT/JIPQ

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, y remitirle adjunto al presente el Informe Técnico para ser incluido en la base de datos como zona de alto peligro a inundación por acción del Río Pampas, en la jurisdicción del Distrito de Totos, Provincia de Cangallo, Región Ayacucho. Adjunto 08 folios, para su remisión a la Sede Central ANA.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para expresarle las muestras de consideración y estima personal.

Atentamente,

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA,
 BAJO APURIMAC- PAMPAS

Félix H. Vargas Cárdenas
 ADMINISTRADOR LOCAL DEL AGUA (e)

CUT N°:86245-2018

Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar - San Isidro - Lima
 T: (511) 224-3298
 www.ana.gob.pe
 www.minagri.gob.pe

EL PERÚ PRIMERO

...
...
...
...

DIRECCION AAA XI - PAMPAS APURIMAC.

Pase a: Area Técnica

Acción Necesaria	<input checked="" type="checkbox"/>	Aprobado-Autorizado	<input type="checkbox"/>
Atender - preparar respuesta	<input type="checkbox"/>	Su conocimiento	<input type="checkbox"/>
Formular Informe	<input type="checkbox"/>	Evaluar - Opinar	<input type="checkbox"/>
Por corresponder	<input type="checkbox"/>	Archivar	<input type="checkbox"/>

Otros:

Abancay, 24 MAYO 2018

