



**PERÚ** Ministerio de Agricultura y Riego

A	FOLIO N°
ALABAP	03



ANA	FOLIO N°
AAA XI PAMPAS KIMAC	03

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

**INFORME TÉCNICO N° 058-2018-ANA-AAA.PA-ALA.BAP-AT/JIPQ**

- PARA** : Ing. Félix Hernán VARGAS CÁRDENAS  
Administrador Local de Agua Bajo Apurímac – Pampas
- ASUNTO** : Solicita ser incluido en la base de datos como zona de alto peligro a inundación de la localidad de Quiñasi del Distrito Totos, Provincia de Cangallo, Región Ayacucho.
- REFERENCIA** : a) Correo electrónico del día 03.05.2018.  
b) Informe N° 36-2018-PRH/RPL
- FECHA** : Pampa Cangallo, 21 de mayo del 2018

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC - PAMPAS	
21 MAYO 2018	
Hora 11:34	Firma [Signature]

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 de la quebrada Quiñasi, 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)".

**III.- ANÁLISIS**

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

- Se constató que la localidad de Quiñasi se ubica en la margen izquierda de la

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

CUT: 86248-2018





"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

quebrada Quiñasi, en las coordenadas UTM WGS84 18L sur E: 557353, N: 8498971 y altitud 3218 msnm cuenta con una población aproximada de 585 personas (entre niños y adultos) y 85 viviendas, que conduce un caudal de 2.5 m<sup>3</sup>/s aproximadamente en la temporada de lluvia. Cuyo peligro está asociado a las características de la quebrada Quiñasi, el cauce presenta una pendiente promedio de 13 %, ancho del cauce entre 6 metros, la altura del talud en la zona de desborde tiene una altura 1.6 metros la cual esta conformado por una talud 0.4: 1 de formación en su mayor parte tierra y piedra mediana y de morfología rectilínea, en donde se aprecia que el flujo presenta ligeras sinuosidades que constantemente erosionan el cauce de la quebrada en mención, ocasionando erosión del talud y acumulación de material en el cauce y su posterior inundación de la Localidad de Quiñasi . La zona vulnerable al desborde de la quebrada se inicia en la coordenada UTM WGS84 Zona 18L sur E: 557292, N: 8499406 y altitud 3271 msnm, y finalizando en la coordenada E:557260, N: 8498763 y altitud de 3197 m.s.n.m. este desborde afecta las infraestructuras aledañas a la quebrada esto ocurre en la temporada de lluvia en esta localidad.

- La longitud de la quebrada Quiñasi de alto riesgo es aproximadamente de 650 metros lineales con taludes arriba mencionados, que podría causar daños a la localidad de Quiñasi, afectado a las siguientes infraestructuras:
  - Baden de la carretera afirmada Totos - Quiñasi
  - 2 canales de Tierra al margen derecho y izquierdo
  - Pasarela Peatonal
  - Puesto de salud – localidad de Quiñasi
  - Ambiente de la institución educativa de Quiñasi
  - Reservorio de Tierra y piedra.
  - Bocatoma de Concreto armado.
  - Canal entubado
  - Reservorio de concreto armado 12 x17 m. h= 2.30 m.
  - 27 viviendas de la localidad de quiñasi
  - 3.0 Áreas de cultivo (maíz, trigo, haba) y otros.

#### 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 Quiñasi, por una posible inundación por la quebrada Quiñasi, lo cual ocasionaría grandes pérdidas, Áreas de cultivo (maíz, trigo, haba, arveja), pasarela peatonal, Casa Comunal, Iglesia antigua, red de alcantarillado de localidad de quiñasi, reservorio tierra y concreto armado, bocatoma, puesto de salud, y viviendas ubicado al lado izquierdo de la de la quebrada Quiñasi de la localidad de Quiñasi del Distrito de Totos, Provincia de Cangallo, Región





**PERÚ** Ministerio de Agricultura y Riego

ANA	FOLIO N°
ALA BAP	04



ANA	FOLIO N°
AAA XI PAMPAS APURIMAC	04

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

Ayacucho; por lo que se debe trasladar la documentación a la Autoridad Nacional del Agua, para que lo incluya la zona vulnerable identificada 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 Iván Pánuera Quincho*  
-----  
**Ing. Jairo Iván Pánuera Quincho**  
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

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

CUT: 86248-2018



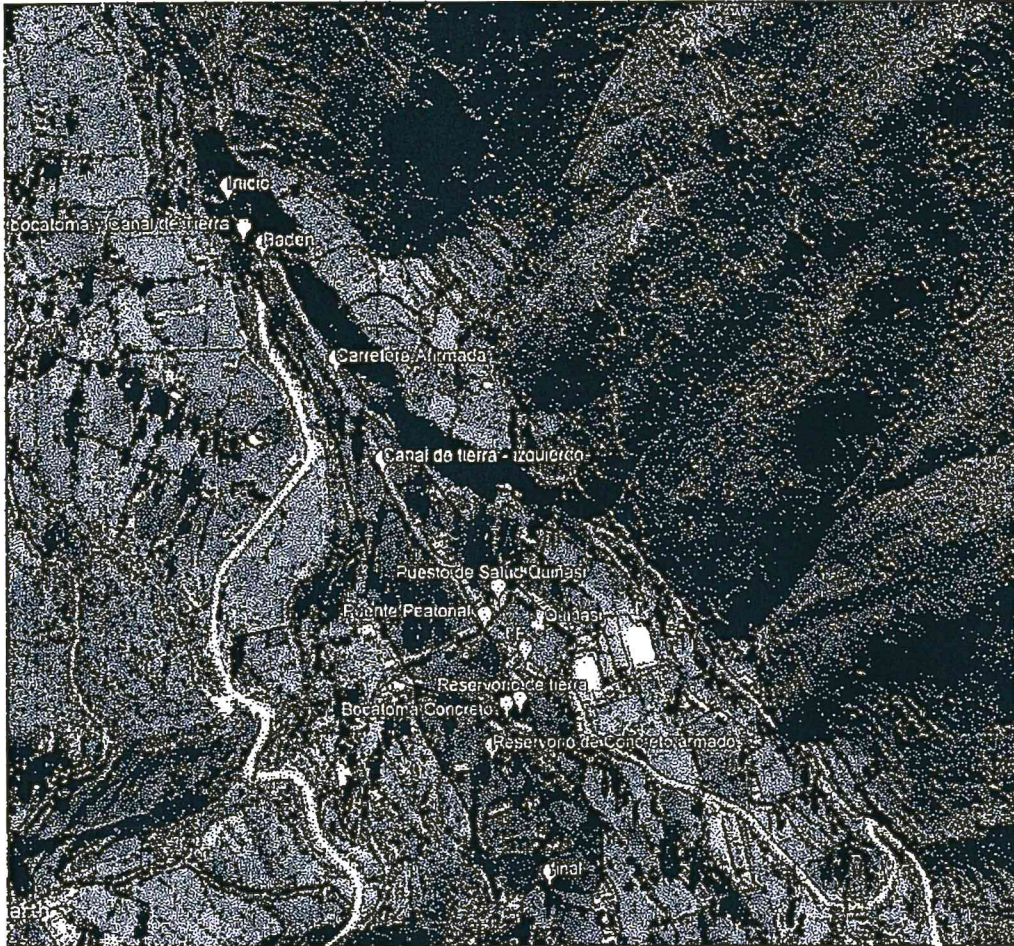
PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



Autoridad Nacional del Agua

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"



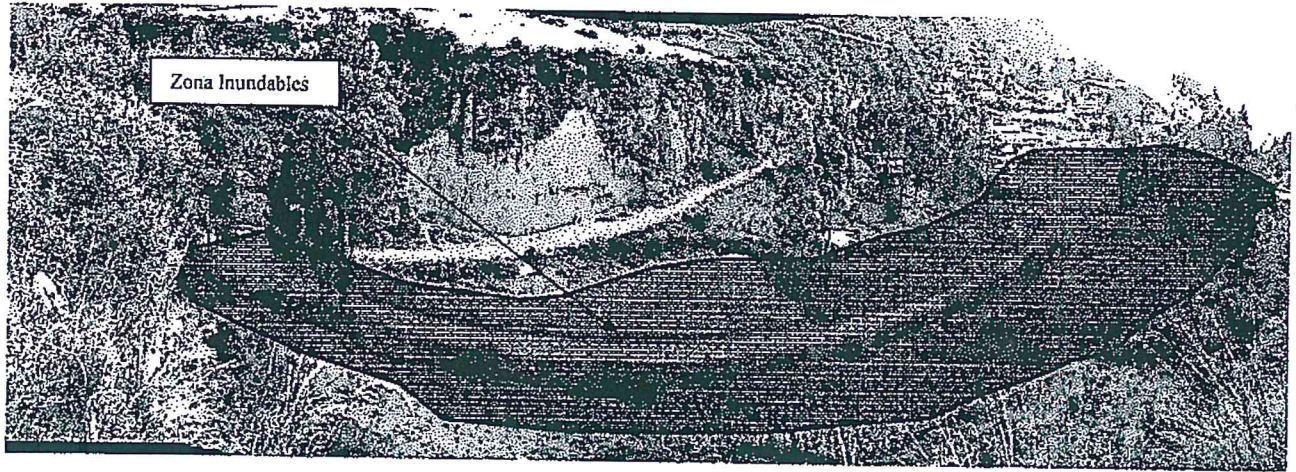
Fotografía 1. Imagen Satelital, el tramo de riesgo de la quebrada, las zonas inundables, y la ubicación de las infraestructura que podrían ser afectadas



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

CUT: 86248-2018

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"



Fotografía 2. Vista Panorámica de la quebrada quiñasi, sector zonas inundable



Fotografía 3. Cauce de la quebrada Quiñasi, con pequeños arbustos en el borde arbusto.



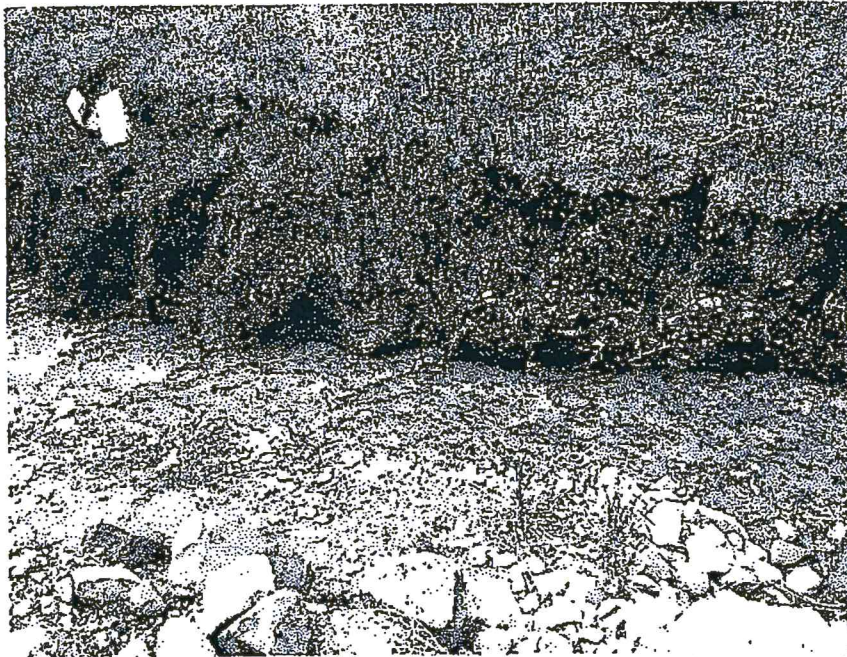


PERÚ

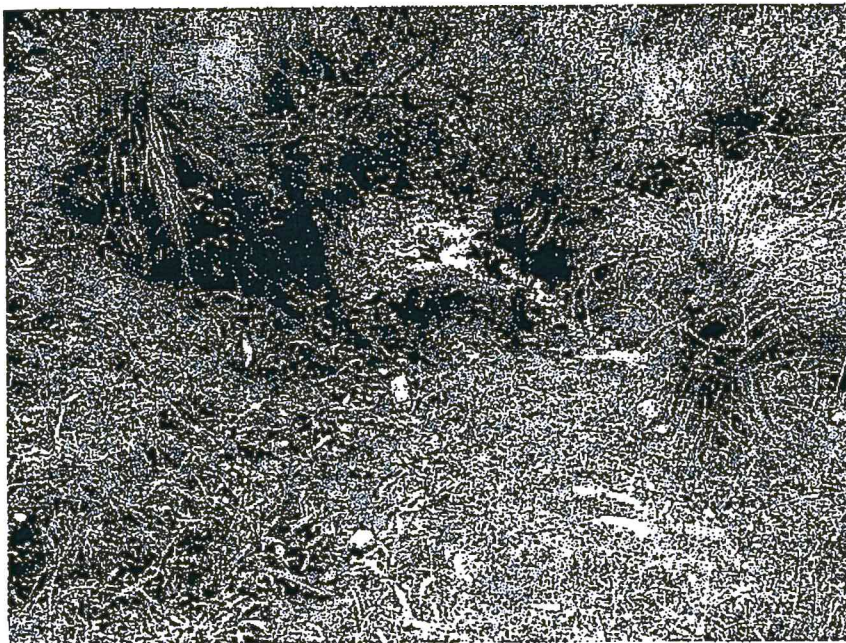
Ministerio  
de Agricultura y Riego

**ANA**  
Autoridad Nacional del Agua

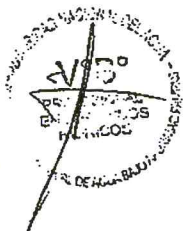
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



Fotografía 4. Quebrada y el talud que le conforma el cauce de material fácilmente erosionable.



Fotografía 5. Infraestructura afectada – Canal de tierra hacia margen derecho





PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



ANA

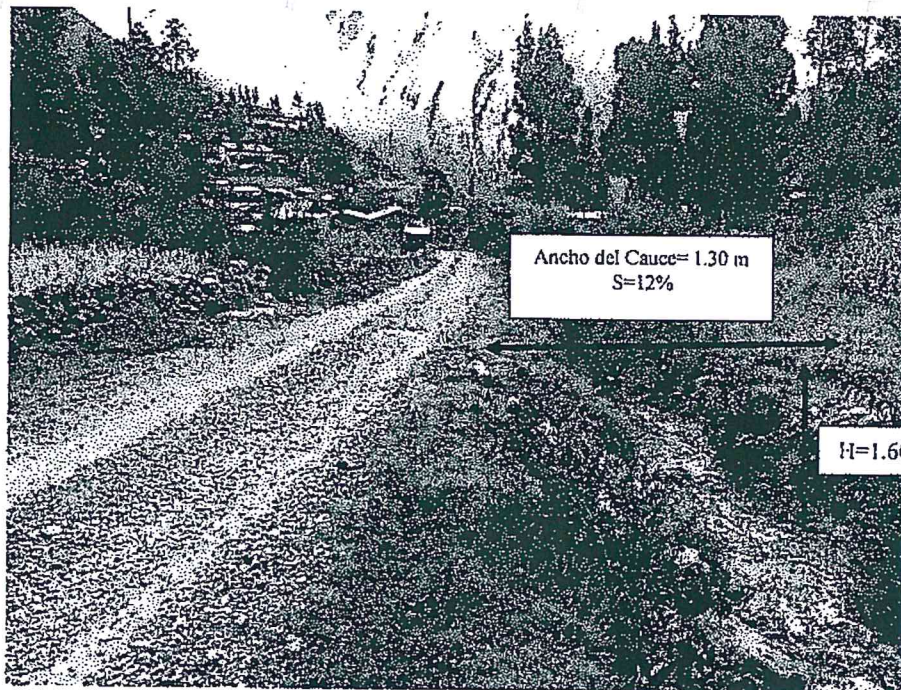
Autoridad Nacional del Agua

FOLIO N°

AAA XI  
PAMPAS  
APURÍMAC

06

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"



Fotografía 6. Infraestructura afectada – Carretera Afirmada al costado de la quebrada.



Fotografía 7. Infraestructura afectada – Baden





PERÚ

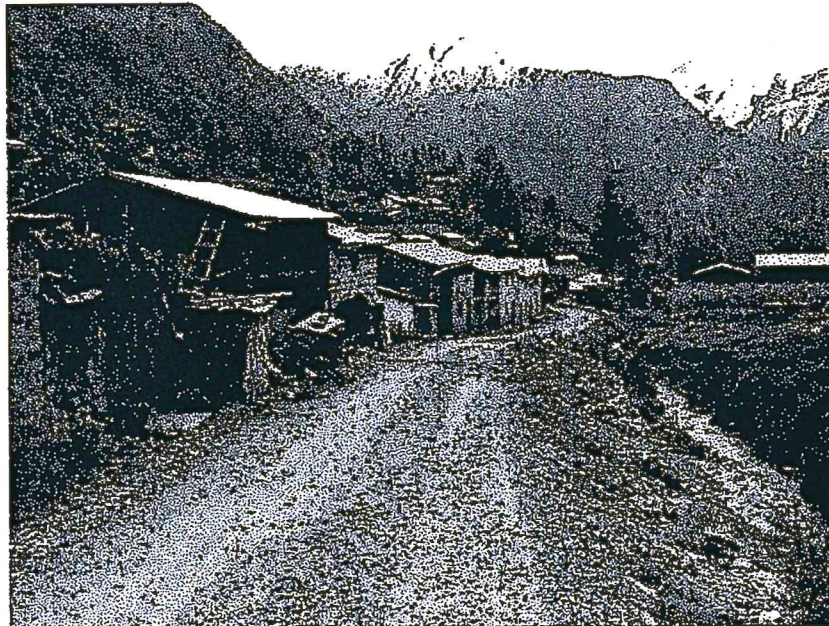
Ministerio  
de Agricultura y Riego



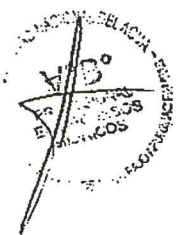
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



Fotografía 8. Infraestructura afectada – Conal de Tierra



Fotografía 9. Infraestructura afectada – Viviendas de material de adobe.





ANA	FOLIO
ALA BAP	07

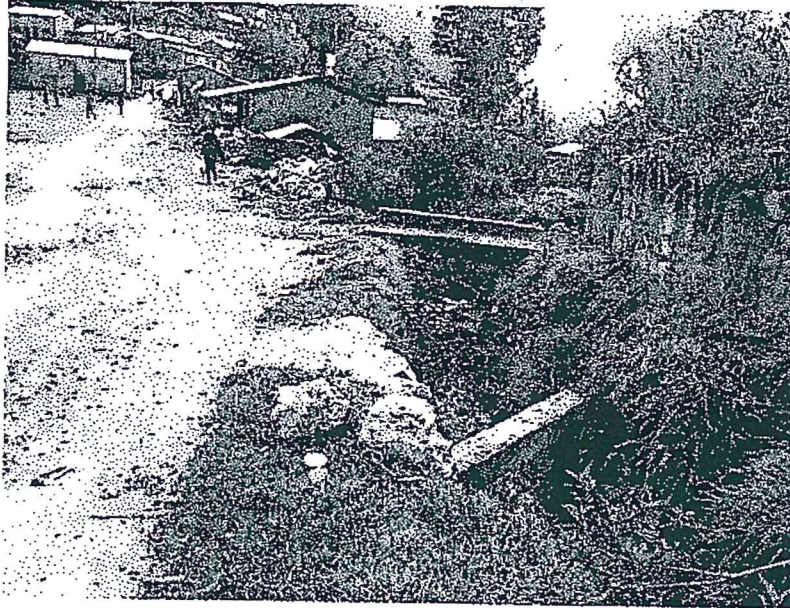


**PERÚ** Ministerio de Agricultura y Riego

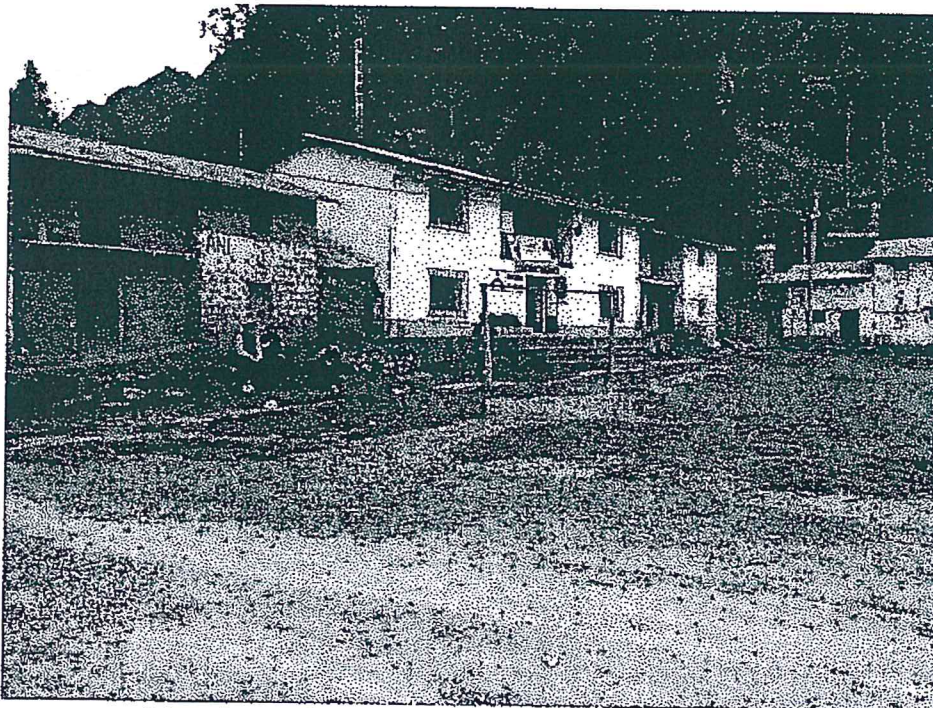
**ANA**  
Autoridad Nacional del Agua

ANA PAMPAS APURIMAC	FOLIO N° 07
---------------------------	----------------

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"



Fotografía 10. Infraestructura afectada – pasarela peatonal 2.20 x 2.80 m.



Fotografía 11. Infraestructura afectada – Puesto de Salud de Quiñosi.



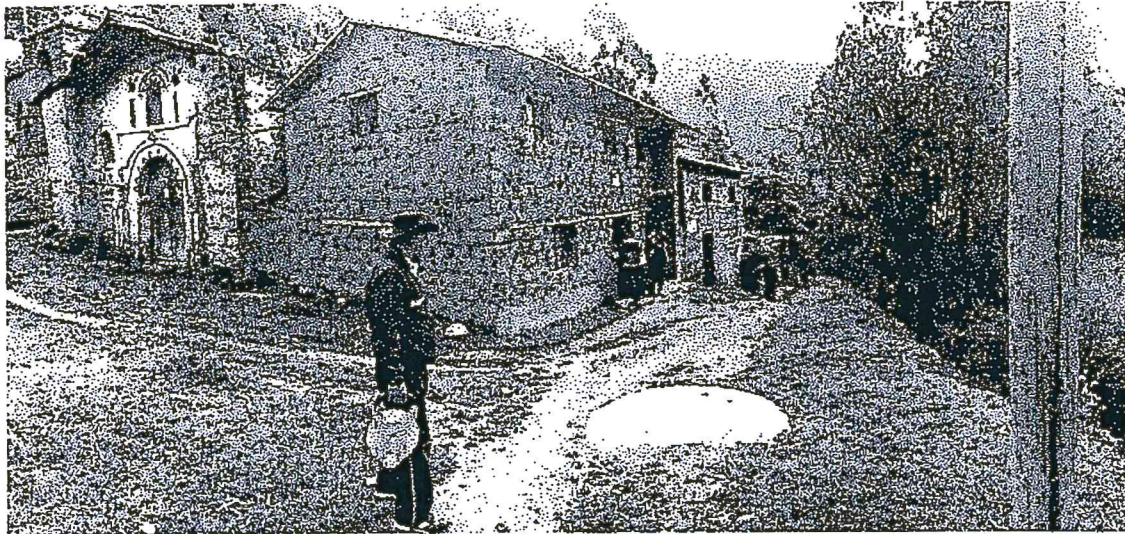


PERÚ

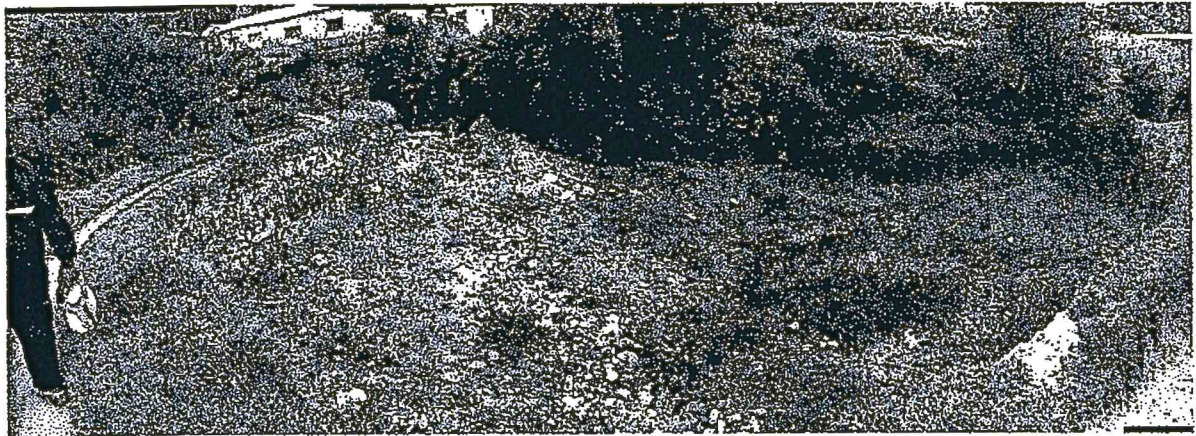
Ministerio  
de Agricultura y Riego



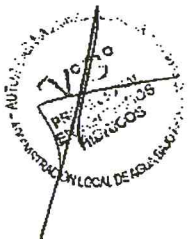
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



Fotografía 12. Infraestructuras afectada - la Red de alcantarillado de la población de Quiñosi



Fotografía 13. Infraestructuras afectada - Reservorio de tierra.



ANA	FOLIO N°
ALA BAP	08

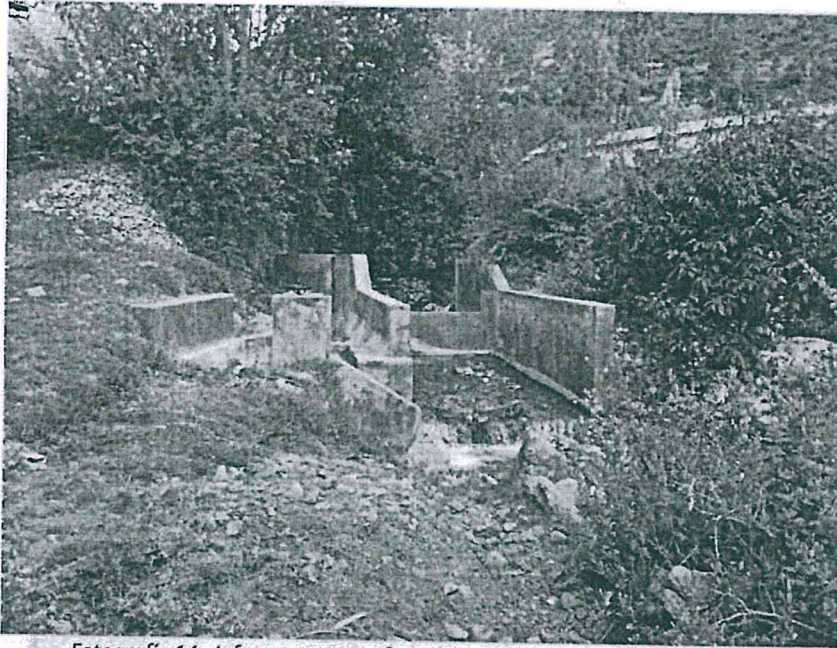


**PERÚ** Ministerio de Agricultura y Riego

**ANA**  
Autoridad Nacional del Agua

ANA	FOLIO N°
AAA XI PAMPAS APURIMAC	06

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"



Fotografía 14. Infraestructuras afectada - Bocatoma de Concreto armado



Fotografía 15. Infraestructuras afectada - Iglesia Antigua de material de Adobe y piedra

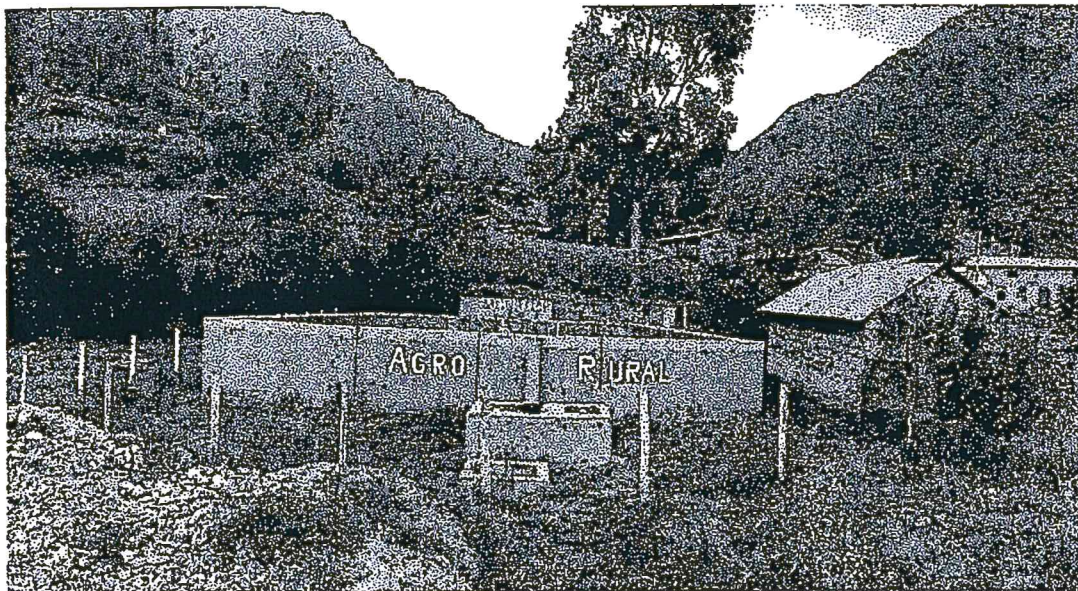




"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



Fotografía 16. Infraestructuras afectada - Casa Comunal



Fotografía 17. Infraestructuras afectada - Reservorio de Concreto Armado (12 x 17 m h=2.30 m)





PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA	FOLIO N°
ALA BAP	09

ANA  
Autoridad Nacional del Agua

ANA EPA XI PAMPAS APURIMAC	FOLIO N°
	09

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"



Fotografía 18. Infraestructuras afectada - Áreas de Cultivo.



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

CUT: 86248-2018

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records.

2. It is essential to ensure that all data is entered correctly and consistently.

3. Regular audits should be conducted to verify the integrity of the information.



4. The second section covers the various methods used for data collection and analysis.

5. These methods include both qualitative and quantitative approaches to gather insights.

Nombre de la quebrada / rio Quebrada Quinasi

1.- UBICACIÓN

Region AYACUCHO

Provincia CANBALLO

Distrito TOTOS

Localidad QUINASI

Mcca. Quebrada Quinasi

Localidad de Quinasi:

UTM 557 353 E 8 498 971 N

Altitud: 3218 msnm


WGS 84 28 19

2.- CARACTERISTICAS DEL RIO/QUEBRADA

Nombre: Quebrada Quinasi

Pendiente: 13 % Fuerte  Medio  Suave

Ancho del cauce 6.0 m

Talud  Altura: 1.6 m

Tipo de Material

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

Morfología del cauce: Sinuoso  Rectilíneo  Trenzado

*La quebrada tiene una pendiente mediana fuerte, el talud del cauce en su mayor parte está formado por tierra compacta y poca piedra mediana fácilmente erosionable*

Caudal Intermitente  Permanente  Seco

Q max. 2.5 m³/seg Q med. 500 lt Q min. 100 lt

Desemboca a un rio SI  NO

Nombre del rio Río Pampas

A cuantos metros se encuentra: 2 km

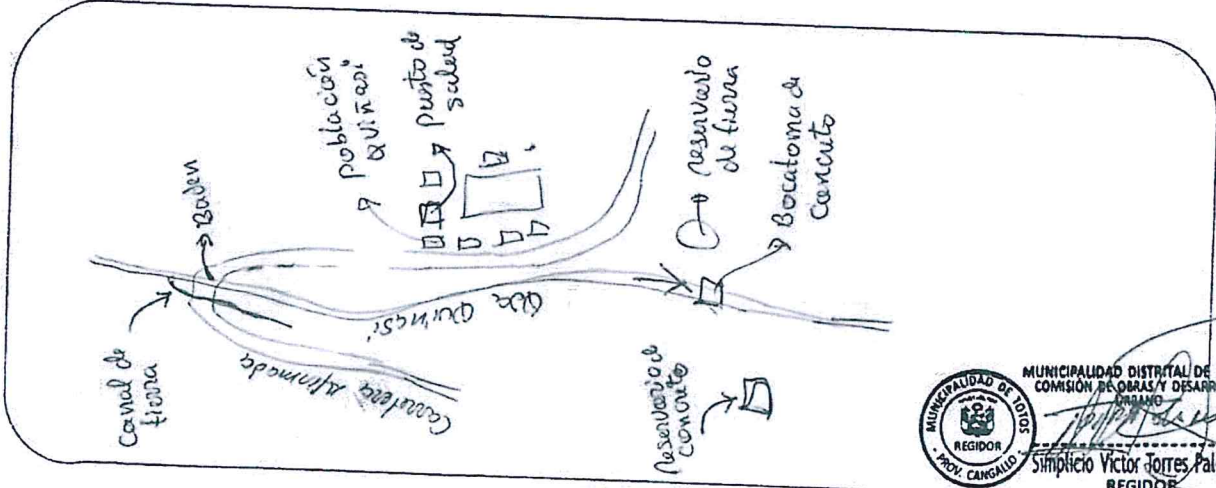
Existe defensa ribereña SI  NO

Material Gavion  Roca  Concreto  Tierra  Otro

Longitud \_\_\_\_\_

Margen: Izquierda  Derecha

CROQUIS:



3.- DATOS DE LA LOCALIDAD A AFECTAR

Nombre Centro Poblado Localidad de Quiñasi

Poblacion Total 585

N° Viviendas a ser afectadas: 27 Material Adobe  Madera  Ladrillo

N° Viviendas en la faja marginal o cauce: 10

Esta delimitada la faja marginal SI  NO

Infraestructura a ser afectada:

Centro Educativo: Ambiente del Centro educativo Material Ladrillo - concreto

Centro de Salud: Puesto de Salud - Quiñasi Material Adobe

Carretera: Carretera afirmada Material Asfalto  Concreto  Afirmado

Longitud por afectar 800 m 800

Puente: Baño de concreto Material concreto

Bocatoma: 1 Barraje fijo, 2 piedra (rustico) Material concreto

Areas agricolas: 3.0

Cultivos: maiz, trigo, haba etc.

Captacion A. Potable \_\_\_\_\_ Material \_\_\_\_\_

PTAR: \_\_\_\_\_ Material \_\_\_\_\_

Otros: Red alcantarillado, pasarela peatonal, iglesia antigua, Reservorio de concreto

4.- ANTECEDENTES

El año 2012 se produjo el desbarde del ~~cauce~~ afectando las viviendas más proximas al cauce de la quebrada y la carretera afirmada de Quiñasi - totos, acumulando material de barro y piedras.

Afectacion: Viviendas, Carretera afirmada, Areas de cultivo

Valorizacion de daños: \_\_\_\_\_

5.- PROPUESTAS DE INTERVENCION

Descolmatacion  Longitud: 650 Ancho: 5 Alto: 1.5

Ampliar el cauce:  Longitud: 650 Ancho: 5

Construccion de dique con material propio: \_\_\_\_\_ Alto: \_\_\_\_\_ Longitud: \_\_\_\_\_

Señalizar como zona de alto riesgo: 400 metros

Construccion de dique transversal: \_\_\_\_\_ Longitud: \_\_\_\_\_ Numero: \_\_\_\_\_

Delimitar la faja marginal: \_\_\_\_\_

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

Forestar la ribera: \_\_\_\_\_

Otros: \_\_\_\_\_

6.- OBSERVACIONES

se tiene que realizar limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada y ampliar el cauce y sensibilización.

Fecha: 10-05-2018

Elaborado por: Renán Pujuelo Lainez

Cargo: PRH

Firma: Renán Pujuelo Lainez



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA  
 ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA  
 BAJO APURIMAC - PAMPAS  
**RECEPCIONADO**  
 21 MAYO 2018  
 CUI. N°: 86248 HORA: 12:52  
 RECIBIDA POR: [Firma] FOLIOS: 02  
 LICIA CONFORMIDAD

ANA / FOLIO N°  
 BAP / 01  
 2  
 18 MAYO 2018  
 Reg. N° 86248 Folios 02  
 Hora 2:52 Firma [Firma]  
 ANA / FOLIO N°  
 AAA XI PAMPAS APURIMAC / 01

**INFORME N° 36 - 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 Quiñasi.

**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,

[Firma]  
 Ing. Renán Pujalco Luján  
 INGENIERO AGRÓNOMO  
 CIP. N° 144476

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA  
 ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA  
 BAJO APURIMAC - PAMPAS  
**PROVEIDO**  
 De: Ala - BAP  
 A: Secretaría  
 Asunto: Remite a la AAA XI PAMPAS para consolidación y remisión a SCAE Central  
 FECHA 20/05/18 FIRMA [Firma]



**PERÚ** Ministerio de Agricultura y Riego

ANA	FOLIO N°
ALA BAP	10
ANA	FOLIO N°
ANA XI PAMPAS APURIMAC	10

“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° 649.-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**  
 24 MAYO 2018  
 Recibido por: *[Signature]*  
 Hora: 11:39 a. Folio: 10  
 CUT. 86248 - 2018  
 LA RECEPCION NO IMPLICA CONFORMIDAD

**Abancay.-**

**ASUNTO :** Remito fichas de identificación de zonas vulnerables

**REF. :** a) Informe N°36-2018-PRH/RPL  
 b) Informe Téc. N°058-2018-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 de la localidad de Quiñasi del Distrito de Totos, Provincia de Cangallo, Región Ayacucho. Adjunto 09 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

*[Signature]*  
 Félix H. Vargas Gádenas  
 ADMINISTRADOR LOCAL DEL AGUA (B)

CUT N°:86248-2018

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: .....



24 MAYO 2018

Abancay, .....