

**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRITICO EN EL RÍO PAMPAS**
**I.- UBICACIÓN:**

RÍO	PAMPAS	QUEBRADA		SECTOR	MAYOPAMPA	MD	<input checked="" type="checkbox"/>
						MI	<input type="checkbox"/>
DEPARTAMENTO	AYACUCHO	PROVINCIA	VICTOR FAJARDO	DISTRITO	CAYARA		
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA	XI PAMPAS - APURIMAC		ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA	APURIMAC			

**III.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN COORDENADAS UTM - DATUM: WGS 84:**

NORTE	8,474,570 m	ESTE	613,513 m	ZONA	18
-------	-------------	------	-----------	------	----

**IV.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES::**
**4.1.- GEOLOGÍA**

La zona presenta un tipo de suelo arenoso debido a su gran contenido de arena siendo un suelo poroso y suelto, donde retiene muy poca humedad y no brinda adecuadas condiciones para las plantas de raíces profundas especialmente de árboles frutales, en esta zona en épocas de avenidas se incrementa el caudal significativamente y se presenta erosión fluvial en la ribera de las tierras de cultivos produciendo deslizamientos y reduciendo las áreas de cultivos de los predios adyacentes al río, así mismo hay deslizamientos de rocas de los cerros.

**4.2.- HIDROLOGÍA**

El promedio mensual del río Pampas se encuentra en el orden de los 152,2 m<sup>3</sup>/s variando entre 426,70 m<sup>3</sup>/s en el mes febrero y de 39,46 m<sup>3</sup>/s en el mes de agosto, con estos caudales la comunidad de Mayopampa sufre inundaciones en especial en los meses de enero, febrero y marzo. El ancho del cauce es variable entre 145m a 260 m, y se encuentra colmatado lo que produce que el río divague sinusoidalmente hacia la margen derecha y afecte a la ribera de la margen derecha donde se encuentra las localidades de Purísima Concepción de Mayopampa y las áreas de cultivos de sus pobladores.

**4.3.- AREAS PRODUCTIVAS:**

Con la inundación se ven afectados 20 Ha de cultivos, tales como papa, habas, papa y maíz amiláceo, así como animales menores.

**4.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:**

La población total del sector de Mayopampa, donde se identifican la problemática de las inundaciones a causa del desborde del río Pampas, considera una cantidad de 130 habitantes para el año 2018 según la información brindada por la Junta Directiva de los dos sectores.

Así mismo la población es afectada cada año por la pérdida de sus plantaciones de frutales y otros productos así como la pérdida de animales menores por ahogamiento.

También son afectadas con las inundaciones la I.E primaria, 10 viviendas, la carretera de acceso a la comunidad y el colapso de las redes de agua.

**V.- EVALUACIÓN ECONOMICA:**

La población asentada en esta localidad su actividad económica principal es la agricultura y sus cultivos son los más afectados y cuantificando es de la siguiente forma:

Cultivo	Area afectada	Costo de produc	Costo Total
Papa	10.65	6,916.00	73,669.72
Habas	3.38	858.00	2,898.42
Papa	2.31	1,941.52	4,492.72
Maíz amiláceo	3.66	612.40	2,969.96
	20.00		84,030.83

También es afectado la Institución Educativa Primaria cuyo costo de rehabilitación asciende a S/. 50,000.00

10 viviendas de adobe, cuyo costo unitario de rehabilitación es de S/. 40,000.00 ascendiendo a S/. 400,000.00

La carretera de acceso en 100 m, cuyo costo de rehabilitación asciende a S/. 100,000.00

Redes de agua potable, cuyo costo de rehabilitación asciende a S/. 50,000.00

Lo que hace un total de costo de afectación de S/. 648,031.00

**VI.- PROPUESTA TECNICA:**
**6.1.- Estructural**

En vista de que el principal problema de la zona es la acumulación de material sedimentable en el cauce del río Pampas, se propone la limpieza y descolmatación del cauce en una longitud de 1,600 m, asignando el ancho del cauce de 30 m y a una profundidad de 2.0 m y el material descolmatación disponer en la margen derecha como dique de material propio y con eso se lograría direccionar el flujo de agua por el centro del cauce del río Pampas.

**6.2.- No estructurales**

La Municipalidad Distrital de Cayara debe elaborar y tramitar la delimitación de la faja marginal de los ríos Pampas y Chincheros.

La Municipalidad Distrital de Cayara debe sensibilizar a la población en respetar la faja marginal de los cuerpos de agua.

La Municipalidad Distrital de Cayara debe programar anualmente la limpieza y descolmatación del río Pampas debido al volumen de sedimentos que se acumula en su cauce.

La Municipalidad debe promover la forestación en la ribera de los ríos Pampas y Chincheros.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAYARA**  
El presente documento es copia fiel del original

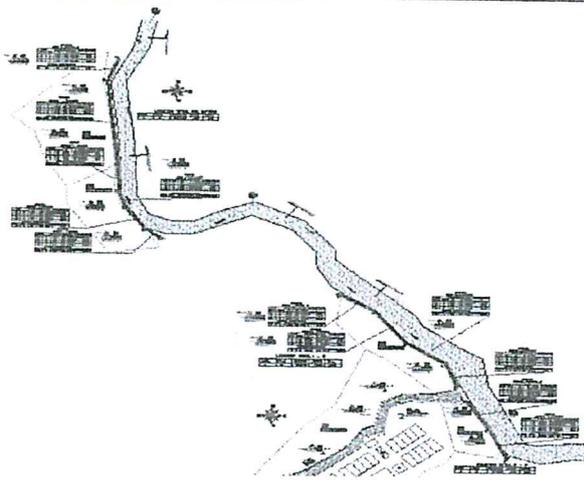


*Diana Dipaz Porras*  
**Sra. Diana Dipaz Porras**  
**FEDATARIA SUPLENTE**

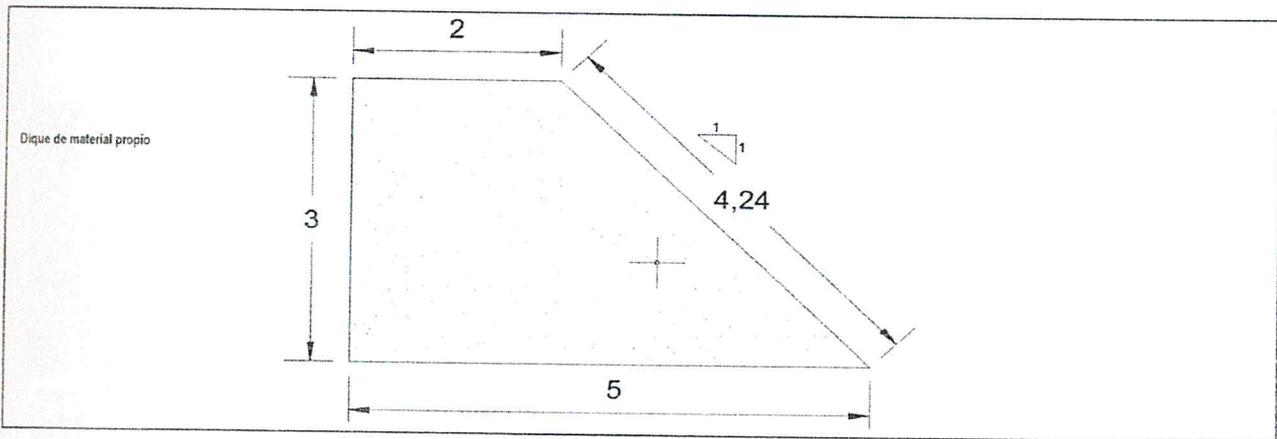
Fecha: **12 FEB. 2019**

VII-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

7.1-VISTA EN PLANTA



7.2-VISTA DE PERFIL



Vº Bº  
 Ing. Feliciano  
 Bellido  
 Prado

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA  
 Vº Bº  
 ING. MIGUEL  
 ANGEL  
 HUIZ VENTURA  
 PROJECCION EN  
 GESTION DE RECURSOS  
 HÍDRICOS  
 PAMPAS - APURIMAC

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CAYARA  
 El presente documento es  
 copia fiel del original

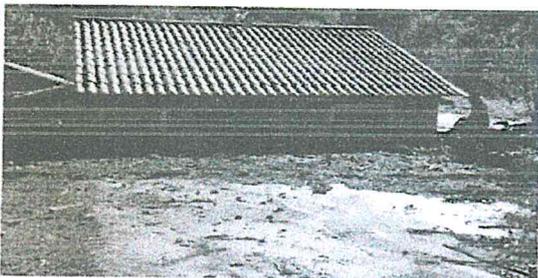
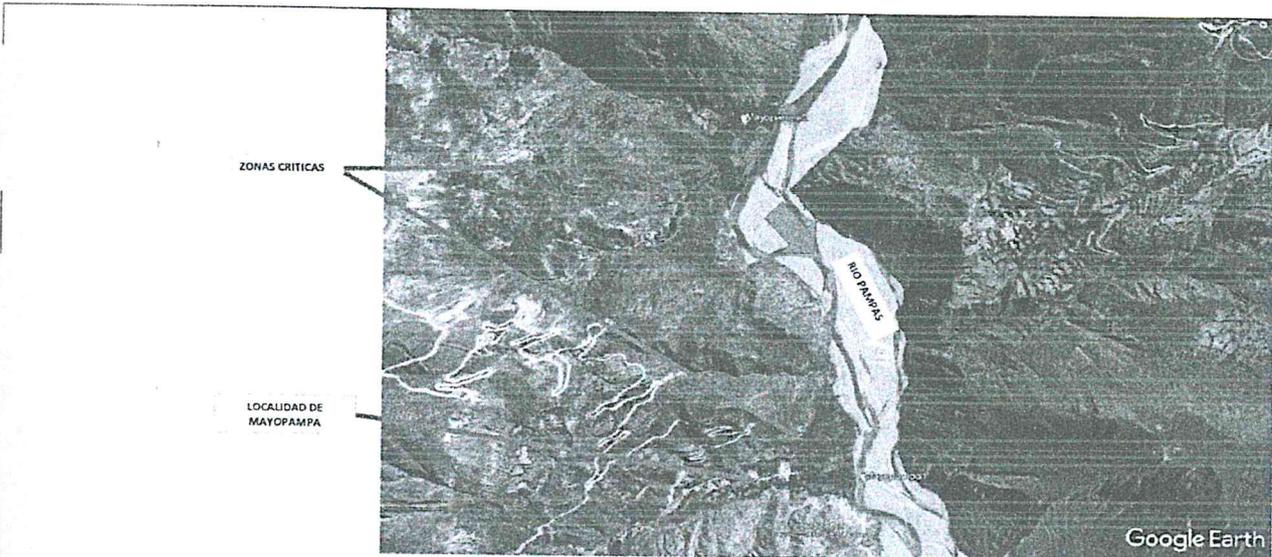
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE  
 FEDATARIA  
 CAYARA

Sra. Diana Dipaz Porras  
 FEDATARIA SUPLENTE

Fecha: 12 FEB. 2019

ANA	FOLIO N°
AAA XI PAMPAS APURIMAC	101

VIII.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE(GOOGLE EARTH)



VIVIENDA AFECTADA POR LAS INUNDACIONES DEL RIO PAMPAS



INSTITUCION EDUCATIVA PRIMARIO QUE SUFRIO INUNDACIONES



ANIMALES AHOGADOS POR LAS INUNDACIONES



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CAYARA

El presente documento es copia fiel del original



*[Handwritten Signature]*  
ANIMALES AHOGADOS POR LAS INUNDACIONES

Sra. Diana Dipaz Porras  
FEDATARIA SUPLENTE

Fecha: 12 FEB. 2019



Comisión del Agua - MTC  
B°  
Licenciado  
MTC  
Comisión del Agua Bajo Apurimac

X- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ANA	FOLIO N°
AAA XI PAMPAS APURIMAC	102

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIO S/	COSTO S/
1.01	OBRAS PROVISIONALES				17,872.91
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 4.80 m	U	1.00	1,541.62	1,541.62
01.01.02	CASETA PROVISIONAL	gib	1.00	1,032.69	1,032.69
01.01.03	GUARDIANA	dia	75.00	65.92	4,944.00
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	gib	1.00	10,354.60	10,354.60
1.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,994,223.08
01.02.01	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	0.50	10,920.59	5,460.30
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.80	2,313.77	4,164.79
01.02.03	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION CAUCE RIO	m3	108,000.00	18.82	2,032,560.00
01.02.04	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3	21,000.00	5.25	110,250.00
01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	87,000.00	21.17	1,841,790.00
Costo Directo					4,012,097.99
Gasto Generales					160,483.92
Utilidad 10%					401,209.80
Sub Total					4,573,791.71
IGV					823,282.51
Supervision					45,737.92
Total de presupuesto					5,442,812.13

Nota: En el anexo se adjuntara los analisis de precios unitarios, planilla de medrado, relacion de insumos, .....

## XI- CRONOGRAMA DE EJECUCION

ACTIVIDADES	MESES															
	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2		
Formulación de Ficha Técnica																
Contratación																
Ejecución																
Seguimiento																
Liquidación																

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA  
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA  
BAJO APURIMAC - PAMPAS

Ing. Feliciano Bellido Prado  
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

Profesional que han ejecutado la propuesta

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA  
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA XI  
PAMPAS - APURIMAC

Ing. Miguel Angel Ruiz Ventocilla  
PROFESIONAL RESP EN GESTION DE RECURSOS HUMANOS

Profesional que han ejecutado la propuesta

NOTA: Debe contar con el visto bueno de la Administración Local de Agua-ALA y la Autoridad Administrativa del Agua-AAA

FECHA: 12/09/2018



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAYARA

El presente documento es  
copia fiel del original

Sra. Diana Dipaz Porras  
FEDATARIA SUPLENTE

Fecha: 12 FEB. 2019

PLANILLA GENERAL DE METRADOS

ANA FOLIO N°  
 AAA XI  
 PAMPAS  
 APURIMAC 103

Proyecto : LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE CENROCADO  
 Ubicación : Distrito: Cayara Provincia: Fajardo Region: Ayacucho  
 Fecha : JULIO DEL 2018  
 Sector : Mayopampa

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
<b>1.00</b>	<b>LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE C/MATERIAL PROPIO (L= 1,800 ML.)</b>							
<b>1.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA Cartel de identificación de la Obra	U	1.00				1.00	1.00
01.01.02	CASETA PROVISIONAL Almacen de obra	gib	1.00				1.00	1.00
01.01.03	GUARDIANIA Guardiana	dia	75.00				75.00	75.00
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA Movilización de maquinaria pesada	gib	1.00				1.00	1.00
<b>1.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
01.02.01	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO Habilitación Camino de acceso	km		0.50			0.50	0.50
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO Trazo y replanteo topografico	km	1.00	1.80			1.80	1.80
01.02.03	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION CAUCE RIO Cauce estable de rio	m3		1,800.00	30.00	2.00	108,000.00	108,000.00
01.02.04	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA Conformación de dique	m3	1.00	2,000.00	3.50	3.00	21,000.00	21,000.00
01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Eliminación de material excedente	m3	1.00	87,000.00			87,000.00	87,000.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAYARA  
 El presente documento es  
 copia fiel del original



Sra. Diana Dipaz Porras  
 FEDATARIA SUPLENTE

Fecha: 12 FEB. 2019

**Presupuesto**

Presupuesto 0202036 DEFENSA RIBERENA CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO MAYOPAMPA  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS  
 Entidad AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Costo al 14/08/2018  
 Lugar AYACUCHO - VICTOR FAJARDO - CAYARA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ESTRUCTURAS				4,012,098.00
01.01	OBRAS PRELIMINARES				17,872.91
01.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1,541.62	1,541.62
01.01.02	CASETA PROVISIONAL	glb	1.00	1,032.69	1,032.69
01.01.03	GUARDIANIA	dia	75.00	65.92	4,944.00
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	10,354.60	10,354.60
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,994,225.09
02.01	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	0.50	10,920.59	5,460.30
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.80	2,313.77	4,164.79
01.02.03	DESCOLMATAACION CON CARGADOR FRONTAL	m3	108,000.00	18.82	2,032,560.00
02.04	CONFORMACION DE DIQUE SECO CON MAQUINARIA	m3	21,000.00	5.25	110,250.00
02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	87,000.00	21.17	1,841,790.00
	Costo Directo				4,012,098.00
	GASTOS GENERALES				160,483.92
	UTILIDAD 10%				401,209.80
	SUBTOTAL				4,573,791.72
	IMPUESTO (IGV 18%)				823,282.51
	SUPERVISION				45,737.92
	TOTAL PRESUPUESTO				5,442,812.15

SON: CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTIDOS MIL OCHOCIENTOS DOCE Y 15/100 NUEVOS SOLES



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAYARA**

El presente documento es  
copia fiel del original



**Sra. Diana Dipaz Porras**  
**FEDATARIA SUPLENTE**

Fecha: **12 FEB. 2019**



"Año del buen servicio al ciudadano"

Andahuaylas, 03 de octubre del 2018

**OFICIO MULTIPLE N° 108-2018-ANA- AAA.XI-PA/ALA-BAP**

**SEÑOR:**  
**WILFREDO OSCORIMA NUÑES**  
Governador Regional de Ayacucho  
**SALVADOR ANANIAS RODOLFO VARGAS**  
Alcalde de la Municipalidad Provincial de Víctor Fajardo  
**DAVID CCAYO IPURRE**  
Alcalde de la Municipalidad Distrital de Cayara



Apurímac.-

**Asunto** : Identificación de puntos críticos en cauces de ríos y quebradas 2018.

**Referencia** : Programa Presupuestal 068, Reducción de la Vulnerabilidad de Desastres y Atención de Emergencias por Desastres

Es grato dirigirme a Usted para saludarlo cordialmente y a su vez informarle que la Autoridad Nacional del Agua, realizo la Identificación de Puntos Críticos en Cauces de Ríos y Quebradas, por lo que se le adjunta al presente el documento técnico para su conocimiento y acciones correspondientes.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAYARA

El presente documento es copia fiel del original



**Sra. Diana Dipaz Porras**  
**FEDATARIA SUPLENTE**

**Fecha: 12 FEB. 2019**

C.c  
Archivo.  
FBP/nvc

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: 177370-2018

