

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR PARIAMARCA-ACOMAYO, DISTRITO DE CANTA, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

FTR-MC-PREV N° 0443-2026-ANA-AAA.CF-ALA.CHRL

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN LA QUEBRADA ACOMAYO, SECTOR PARIAMARCA-ACOMAYO, DISTRITO DE CANTA, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

1. UBICACIÓN:

AAA CAÑETE-FORTALEZA ALA CHILLÓN RIMAC LURÍN Fecha 7/09/2026

1.1. Ubicación política

Departamento LIMA Provincia CANTA Distrito CANTA Sector PARIAMARCA-ACOMAYO

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA CHILLÓN Cuerpo de agua QUEBRADA ACOMAYO

1.3. Ubicación geográfica - Coordenadas UTM (Datum: WGS 84)

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	322,979.00	8,729,186.00	18L	322,782.00	8,729,183.00	18L	EJE DE CAUCE	DESCOLMATACIÓN; L= 210 m.

2.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:.

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion x flujo de detritos erosión fluvial x

2.2. Nivel de Peligro

Alto Muy Alto x

2.3.- GEOLOGÍA

La geología de la quebrada Acomayo (o llamada Agomayo), ubicada en el distrito y provincia de Canta (Lima), está condicionada por su posición en el flanco occidental de la Cordillera de los Andes. Se caracteriza por una compleja interacción de fallas estructurales, secuencias volcánico-sedimentarias fuertemente fracturadas y depósitos cuaternarios inestables.

De acuerdo con los mapas y boletines técnicos del INGEMMET (Cuadrángulo de Canta Z3-J), sus características geológicas se dividen de la siguiente manera:

1. Geología Estructural y Tectónica

• Falla de la Quebrada Acomayo: La quebrada está controlada por una falla geológica regional alineada al noroeste. Esta falla presenta movimientos normales moderados.

• Alteración Hidrotermal: Debido a la profundidad de esta falla, la zona actúa como un conducto para fluidos que han generado una fuerte alteración argílica en las rocas volcánicas circundantes, debilitando sus propiedades mecánicas.

2. Litología y Unidades Geológicas (Rocas de Basamento)

Las laderas y el lecho de la quebrada exponen principalmente rocas del Paleógeno-Neógeno, vinculadas a la actividad volcánica de la cordillera:

• Base: Bancos de tobas de color gris blanquecino.

• Sección Media: Secuencia de rocas sedimentarias y volcánicas que intercalan lutitas, areniscas tobáceas, lodolitas y calizas lenticulares con presencia de mantos de yeso.

• Techo (Parte superior): Predominan los derrames andesíticos y conglomerados volcánicos asociados al Grupo Calipuy.

Estas unidades de roca madre se encuentran fuertemente fracturadas, meteorizadas, fragmentadas y deleznales, lo que les confiere una resistencia mecánica de baja a media.

3. Depósitos Cuaternarios y Geodinámica (Suelos)

• Composición: El suelo superficial está constituido por depósitos de cobertura de tipo coluvial y aluvial (gravas, arenas y limos incoherentes) originados por la erosión de las laderas.

• Peligro Geológico: Debido a la alta fracturación de la roca subyacente, la fuerte alteración argílica y las pendientes pronunciadas de los cerros de la zona (como el sector Paríamarca), la quebrada Acomayo es altamente susceptible a la geodinámica externa. Esto se traduce en un riesgo continuo de movimientos en masa (deslizamientos activos, reptación de suelos y flujos de detritos), especialmente detonados por las lluvias meteorológicas.

Gravoso	65%	Arenoso	30%	Limos y arcillas	5%
---------	-----	---------	-----	------------------	----

Gravoso(Mayores a 2 mm), Arenoso(2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso(menores de 0.1 mm)

Los tipos de materiales existentes en el cauce del quebrada son: arena, grava, piedra y grandes cantidades de hormigón.

Geodinámica externa:

Lluvias:

En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente sin embargo; en eventos extraordinarios como el Fenómeno El Niño, la periódica intensidad pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentía, superficie de drenaje y caudal de microcuencas.

Erosión Pluvial:

Se presenta en mayor o menor grado de intensidad en las planicies a lo largo de la quebrada Acomayo. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentías en cada temporada de lluvias (diciembre-abril), y las variaciones de su dinámica fluvial, trayendo consigo sedimentos y material flotante de aguas arriba. Por lo que que la erosión tiende afectar a las riberas naturales y artificiales.

Se ha presentado caída de rocas de los cerros y según testimonios de los pobladores se ha presentado reptación en las zonas altas de las quebradas.

Inundaciones:

En los años 2017-2023, hubo desbordes tanto para la margen derecha como para la margen izquierda, afectando a viviendas y a la carretera Canta-Paríamarca. A causa del fenómeno El niño y ciclón yaku.

Existe erosión fluvial constante, por la crecida de la quebrada en temporadas de lluvias.

2.4. HIDROLOGÍA

La quebrada Acomayo (también identificada en informes técnicos como Agomayo) es un afluente estacional de la margen izquierda del río Chillón, ubicada en el distrito y provincia de Canta, departamento de Lima. Hidrología y Comportamiento Hidrico

• Cuenca de pertenencia: Forma parte de la cuenca alta del Río Chillón. Se alimenta de la confluencia de subquebradas de menor tamaño (como la quebrada Chaccha) que drenan las laderas de los cerros de la Comunidad Campesina de Paríamarca.

• Régimen de caudal: Su comportamiento es eminentemente torrencial y estacional. Permanece seca o con un flujo mínimo la mayor parte del año, pero reacciona de forma inmediata a las precipitaciones de la sierra central peruana durante la temporada de lluvias (principalmente entre diciembre y abril).

• Dinámica de activación (Huaicos): Debido a las pendientes pronunciadas de su entorno geográfico (que varían de moderadas a abruptas entre 30° y 45°), la acumulación de lluvias intensas produce la activación de la quebrada. Esto desencadena flujos de lodo y detritos (huaicos) que descienden con gran energía hídrica, afectando de manera recurrente sectores críticos como el kilómetro 88 de la carretera Lima - Canta y el centro poblado de Tambo o Paríamarca



Firmado digitalmente por
PAIVA OLAYA Crysthian Ray
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/09/07
17:00:13-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado
digitalmente por
PAIVA OLAYA
Crysthian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal
de Conformidad
Fecha: 2026/09/07
17:00:57-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	12	Hab.	-
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	3	UNIDAD	-
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	0	UNIDAD	-
04. CENTROS DE SALUD	0	UNIDAD	-
05. AREAS DE CULTIVO:	0	Ha.	-
06. CABEZAS DE GANADO:	0	UNIDAD	-
07.INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	0	UNIDAD	-
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	1	Km	Carretera Canta-Paríamarca; L=250 m.
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	-	-	-
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	-	-	-
11. OTROS	-	UNIDAD	-

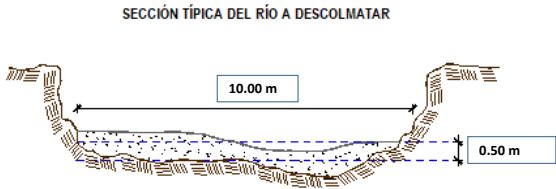
3.- PROPUESTA TÉCNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	Km	0,21	210.00 m de Limpieza y Descolmatación en el cauce de la quebrada Acomayo, en un ancho promedio de 10.00 m con una altura de corte de 0.50 m	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,155.00	1155.00 m3 de eliminación de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

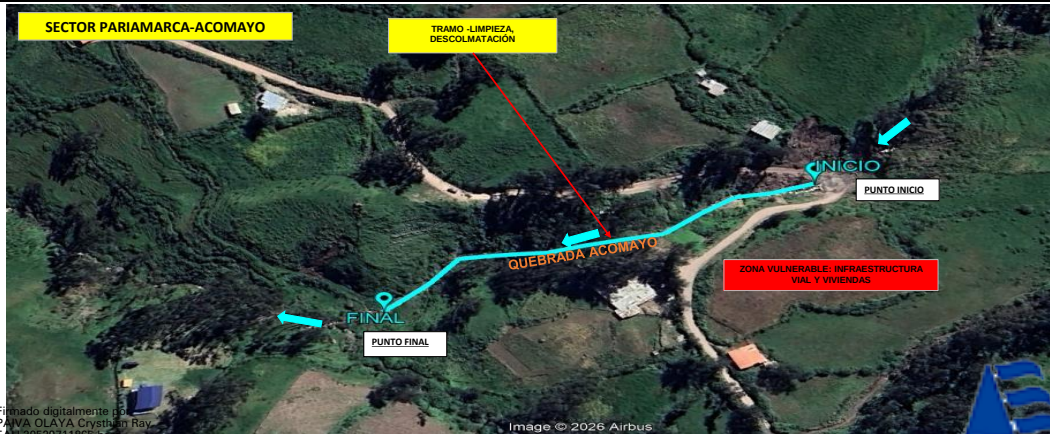
4.1 VISTA DE PERFIL



4.2 VISTA DE PLANTA



5.- VISTA SATELITAL



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Imagen N° 1. Tramo de la quebrada Acomayo, del sector Paríamarca-Acomayo, donde se observa la carretera Canta-Paríamarca y el cauce de dicha quebrada colmatado de piedras grandes y medianas.

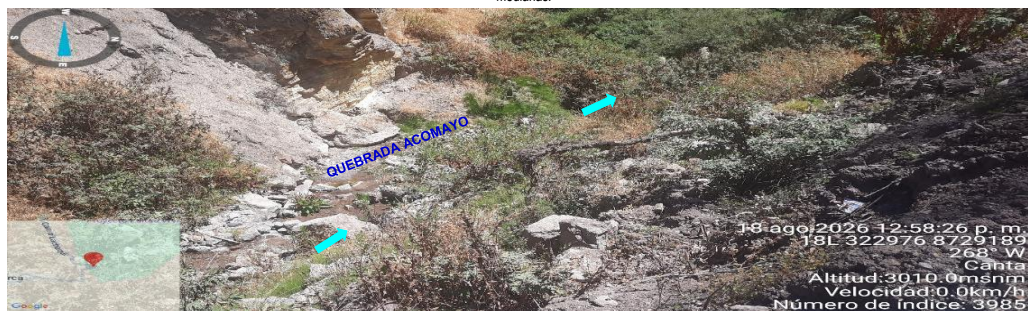


Imagen N° 2. Zona del tramo que se encuentra colmatado de vegetación muy densa, en el cauce de la quebrada Acomayo, aguas abajo, de la carretera Canta-Paríamarca, en el sector Paríamarca-Acomayo.

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, (L=210.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				18,342.55
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	180.00	6.25	1,125.00
2.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.21	1,904.02	399.84
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.21	2,908.61	610.81
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,679.35
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	1,050.00	7.59	7,969.50
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	1,155.00	11.87	13,709.85
COSTO DIRECTO					44,671.34
GASTOS GENERALES (8%CD)					3,573.71
UTILIDAD (5%CD)					2,233.57
SUB TOTAL					50,478.61
IGV (18%)					9,086.15
TOTAL					59,564.76
SUPERVISIÓN (3%CD)					1,340.14
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					70,904.90

SON: SETENTA MIL NOVECIENTOS CUATRO CON 90/100 SOLES



Firmado digitalmente por
PAIVA OLAYA Crysthian Ray
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/09/07
17:00:13-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado
digitalmente por
PAIVA OLAYA
Crysthian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal
de Conformidad
Fecha: 2026/09/07
17:00:57-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Días	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, (L=210.00 m)							
01.01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1				
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1				
01.02	OBRAS PRELIMINARES						
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2				
01.02.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1				
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	km	1				
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	2				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	2				
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	1				

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DEL SERVICIO

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA								
01.02	CONTRATACION								
01.03	EJECUCION								
01.04	SUPERVISIÓN								
01.05	SEGUIMIENTO								
01.06	LIQUIDACION								

Fecha de elaboración de la ficha:

7/09/2026

NOTA :

* LA PRESENTE FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PREVENCIÓN PARA LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN CAUCES EN RÍOS Y QUEBRADAS, CONTIENE INFORMACION REFERENCIAL RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD.

* LA PROPUESTA TECNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TECNICA DEFINITIVA



Firmado digitalmente por
 PAIVA OLAYA Crysthian Ray
 FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 2026/09/07
 17:00:13-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
 PAIVA OLAYA
 Crysthian Ray FAU
 20520711865 hard
 Motivo: En señal
 de Conformidad
 Fecha: 2026/09/07
 17:00:57-0500

Administrador de La
 Administración Local Del Agua

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD**

Presupuesto: LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN LA QUEBRADA ACOMAYO, SECTOR PARIAMARCA-ACOMAYO, DISTRITO DE CANTA, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: SECTOR PARIAMARCA-ACOMAYO, DISTRITO DE CANTA, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha : 7/09/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO SI.	PARCIAL SI.
LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, (L=210.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				18,342.55
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	180.00	6.25	1,125.00
2.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.21	1,904.02	399.84
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.21	2,908.61	610.81
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,679.35
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	1,050.00	7.59	7,969.50
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	1,155.00	11.87	13,709.85
COSTO DIRECTO					44,671.34
GASTOS GENERALES (8%CD)					3,573.71
UTILIDAD (5%CD)					2,233.57
SUB TOTAL					50,478.61
IGV (18%)					9,086.15
TOTAL					59,564.76
SUPERVISIÓN (3%CD)					1,340.14
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					70,904.90

SON: SETENTA MIL NOVECIENTOS CUATRO CON 90/100 SOLES

NOTA: EL PRESUPUESTO ES REFERENCIAL, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO FINAL DE LA ACTIVIDAD U OBRA



Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por
PAIVA OLAYA Crysthian Ray
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/09/07
17:00:13-0500



Administración de La
Administración Local Del Agua

Firmado
digitalmente por
PAIVA OLAYA
Crysthian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal
de Conformidad
Fecha: 2026/09/07
17:00:57-0500

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

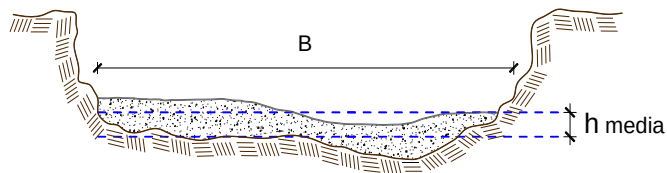
Actividad LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN LA QUEBRADA ACOMAYO, SECTOR PARIAMARCA-ACOMAYO, DISTRITO DE CANTA, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Ubicación: SECTOR PARIAMARCA-ACOMAYO, DISTRITO DE CANTA, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha : 7/09/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, (L=210.00 m)								
1.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	6.00	5.00		30.00	30.00
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00				1.00	1.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
2.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1.00	20.00	3.00	3.00	180.00	180.00
2.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				0.21	0.21
	Descolmatacion			210.00				
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00	210.00			0.21	0.21
	Descolmatacion			210.00				
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	210.0	10.00	0.50	1,050.00	1,050.00
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		1,155.00	1,155.00

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 0.50 m
 B = 10.0 m

NOTA: LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES, DE ACUERDO AL PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad**

Presupuesto: LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN , PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN LA QUEBRADA ACOMAYO, SECTOR PARIAMARCA-ACOMAYO, DISTRITO DE CANTA, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: SECTOR PARIAMARCA-ACOMAYO, DISTRITO DE CANTA, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha : 7/09/2026

Partida	01.01		CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN			
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		95.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.94	11.58
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.68	9.07
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22
						28.87
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D kg			0.2500	6.59	1.65
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	11.60	9.28
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93
						65.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.87	0.87
						0.87
Partida	01.02		CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD			
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,781.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.94	231.52
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.54	328.64
						560.16
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D kg			2.0000	6.71	13.42
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	26.55	31.86
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00
						1,204.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	560.16	16.80
						16.80



Firmado digitalmente por
PAIVA OLAYA Crysthian Ray
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/09/07
17:00:13-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado
digitalmente por
PAIVA OLAYA
Crysthian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal
de Conformidad
Fecha: 2026/09/07
17:00:57-0500

Administrador de L
Administración Local Del Agua

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**

Partida	02.01		MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS				
Rendimiento	VJE/DIA	1.0000		EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : vje	8,103.45
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh		6.0000	48.0000	20.54	985.92
985.92							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	985.92	29.58
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19	hm		0.7500	6.0000	326.80	1,960.80
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 l	hm		1.8750	15.0000	341.81	5,127.15
7,117.53							
Partida	02.03		RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD				
Rendimiento	m3/DIA	1,000.0000		EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3	6.25
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0080	20.54	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh		0.1000	0.0008	22.68	0.02
0.18							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.18	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm		1.0000	0.0080	757.76	6.06
6.07							
Partida	02.04		TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	km/DIA	0.5000		EQ. 0.5000		Costo unitario directo por : km	1,904.02
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh		0.1000	1.6000	28.94	46.30
0101010005	PEON	hh		0.5000	8.0000	20.54	164.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh		1.0000	16.0000	30.08	481.28
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh		0.5000	8.0000	22.68	181.44
873.34							
Materiales							
02040300010043	FIERRO 3/8"	var			0.5000	27.47	13.74
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol			3.6000	26.55	95.58
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol			3.0000	20.00	60.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und			50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal			0.3500	60.17	21.06
422.88							
Equipos							
0301000014	MIRAS	día		2.0000	4.0000	17.36	69.44
0301000015	JALONES	día		4.0000	8.0000	14.96	119.68
0301000022	ESTACION TOTAL	he		1.0000	16.0000	24.53	392.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	873.34	26.20
607.80							


 Firmado digitalmente por
 PAIVA OLAYA Crysthian Ray
 FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 2026/09/07
 17:00:13-0500

 Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial

 Firmado
 digitalmente por
 PAIVA OLAYA
 Crysthian Ray FAU
 20520711865 hard
 Motivo: En señal
 de Conformidad
 Fecha: 2026/09/07
 17:00:57-0500

 Administrador de L
 Administración Local Del Agua

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**

Partida	02.05	CONTROL TOPOGRAFICO				
Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,908.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	22.68	90.72
0101010005	PEON	hh	0.5000	20.0000	20.54	410.80
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	40.0000	30.08	1,203.20
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	22.68	226.80
						1,931.52
Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2500	60.17	15.04
						307.54
Equipos						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	40.0000	15.29	611.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,931.52	57.95
						669.55

Partida	02.06	DESVIO DE CAUCE DE QUEBRADA				
Rendimiento	m/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m		21.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	28.94	0.72
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0125	22.68	0.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	20.54	1.03
						2.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.03	0.06
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0250	757.76	18.94
						19.00

Partida	03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA				
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		7.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.94	0.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.54	0.19
						0.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0094	757.76	7.12
						7.13

Partida	03.03	CONFORMACION DE BORDO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3		7.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	20.54	0.20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.68	0.22
						0.42
Equipos						

 Firmado digitalmente por
 PAIVA OLAYA Crysthian Ray
 FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 2026/09/07
 17:00:13-0500

 Firmado
 digitalmente por
 PAIVA OLAYA
 Crysthian Ray FAU
 20520711865 hard
 Motivo: En señal
 de Conformidad
 Fecha: 2026/09/07
 17:00:57-0500

 Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial

 Administrador de L
 Administración Local Del Agua

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0099	757.76	7.50
						7.51

 Partida **03.07** **PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDO**

 Rendimiento **m2/DIA** **1,200.0000** EQ. **1,200.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.68	0.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.54	0.27
						0.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25 hm		1.0000	0.0067	417.13	2.79
						2.80

 Partida **03.09** **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km**

 Rendimiento **m3/DIA** **1,200.0000** EQ. **1,200.0000** Costo unitario directo por : m3 **11.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.54	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.68	0.02
						0.16
Equipos						
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 2 hm		1.0000	0.0067	320.60	2.15
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	358.17	9.56
						11.71


 Firmado digitalmente por
 PAIVA OLAYA Crysthian Ray
 FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 2026/09/07
 17:00:57-0500

 Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial

 Firmado
 digitalmente por
 PAIVA OLAYA
 Crysthian Ray FAU
 20520711865 hard
 Motivo: En señal
 de Conformidad
 Fecha: 2026/09/07
 17:00:57-0500

 Administrador de L
 Administración Local Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

S10

Página : 1

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN , PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN LA QUEBRADA ACOMAYO, SECTOR PARIAMARCA-ACOMAYO, DISTRITO DE CANTA, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar SECTOR PARIAMARCA-ACOMAYO, DISTRITO DE CANTA, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 7/09/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	30.2060	28.94	874.16
0101010004	OFICIAL	hh	12.8400	22.68	291.21
0101010005	PEON	hh	148.9289	20.54	3,059.00
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.9528	22.68	21.61
0101030000	TOPOGRAFO	hh	11.7600	30.08	353.74
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	3.7800	22.68	85.73
					4,685.45
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.1050	27.47	2.88
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	7.5000	6.59	49.43
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	6.71	13.42
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	24.0000	11.60	278.40
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	1.9560	26.55	51.93
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	1.2600	20.00	25.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	21.0022	4.65	97.66
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.1260	60.17	7.58
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,333.60
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	0.8400	17.36	14.58
0301000015	JALONES	día	1.6800	14.96	25.13
0301000022	ESTACION TOTAL	he	3.3600	24.53	82.42
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	8.4000	15.29	128.44
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			129.07
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	7.7385	320.60	2,480.96
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	11.3100	757.76	8,570.27
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	326.80	3,921.60
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	30.8385	358.17	11,045.43
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					36,652.20
Total				S/.	44,671.25



Firmado digitalmente por
PAIVA OLAYA Crysthian Ray
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/09/07
17:00:13-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado
digitalmente por
PAIVA OLAYA
Crysthian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal
de Conformidad
Fecha: 2026/09/07
17:00:57-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua

C R O N O G R A M A

ACTIVIDAD LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN , PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN LA QUEBRADA ACOMAYO, SECTOR PARIAMARCA-ACOMAYO, DISTRITO DE CANTA, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

UBICACIÓN SECTOR PARIAMARCA-ACOMAYO, DISTRITO DE CANTA, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha : 7/09/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Dias	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
	LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, (L=210.00 m)						
01.01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1	■			
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1	■			
01.02	OBRAS PRELIMINARES						
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2	■ ■			
01.02.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1	■			
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	km	1	■			
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	2	■ ■			
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	2	■ ■			
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	1	■			



Firmado digitalmente por
PAIVA OLAYA Crysthian Ray
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/09/07
17:00:13-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado
digitalmente por
PAIVA OLAYA
Crysthian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal
de Conformidad.
Fecha: 2026/09/07
17:00:57-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

ACTIVIDAD LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN , PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN LA QUEBRADA ACOMAYO, SECTOR PARIAMARCA-ACOMAYO, DISTRITO DE CANTA, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

LUGAR SECTOR PARIAMARCA-ACOMAYO, DISTRITO DE CANTA, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

FECHA 7/09/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA								
01.02	CONTRATACION								
01.03	EJECUCION								
01.04	SUPERVISIÓN								
01.05	SEGUIMIENTO								
01.06	LIQUIDACION								



Firmado digitalmente por
PAIVA OLAYA Crysthian Ray
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/09/07
17:00:13-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado
digitalmente por
PAIVA OLAYA
Crysthian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal
de Conformidad.
Fecha: 2026/09/07
17:00:57-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Firmado digitalmente por
PAIVA OLAYA Crysthian Ray
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/09/07
17:00:13-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado
digitalmente por
PAIVA OLAYA
Crysthian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal
de Conformidad.
Fecha: 2026/09/07
17:00:57-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua