

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR LA CABAÑA, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

FTR-MC-PREV N° 0321-2026-ANA-AAA-CF-ALA-CHRL

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE EN LA QUEBRADA CAÑÓN, SECTOR LA CABAÑA, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA.

1. UBICACIÓN:

AAA **CAÑETE-FORTALEZA** ALA **CHILLÓN RIMAC LURÍN** Fecha **3/08/2026**

1.1. Ubicación política

Departamento **LIMA** Provincia **CANTA** Distrito **SANTA ROSA DE QUIVES** Sector **LA CABAÑA**

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica **CUENCA CHILLÓN** Cuerpo de agua **QUEBRADA CAÑÓN**

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	304,459.00	8,708,810.00	18L	304,232.00	8,708,898.00	18L	EJE DE CAUCE	DESCOLMATACIÓN: L= 250 m.

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

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion ☒ flujo de detritos ☐ erosión fluvial ☒

2.2. Nivel de Peligro

Alto ☐ Muy Alto ☒

2.3.- GEOLOGÍA

La geología de la quebrada Cañón (tributario del río Chillón de unos 5.38 km de longitud) en el distrito de Santa Rosa de Quives (Canta, Lima) se compone principalmente de rocas volcánico-sedimentarias del Mesozoico-Cenozoico, intrusivos del Batolito de la Costa y depósitos superficiales recientes.

Litología y Unidades Estratigráficas

Rocas Intrusivas: Presencia de cuerpos dioríticos, graníticos y tonalíticos pertenecientes a los segmentos occidentales del Batolito de la Costa.

Secuencias Volcánico-Sedimentarias: Alforamientos circundantes de formaciones andesíticas y sedimentarias antiguas de la región (como las formaciones Arahua y Yungas) alteradas por la dinámicas del río Chillón y sus tributarios.

Depósitos Superficiales: Acumulaciones de material detrítico suelto, cascajos, bloques subangulosos y cantos rodados en el lecho y flancos de la quebrada.

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 Cañón. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentías en cada temporada de lluvias (enero-marzo), 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 cultivos. A cuasa del fenomeno El niño y ciclón yaku.

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

2.4.- HIDROLOGÍA

La hidrología de la quebrada Cañón se caracteriza por ser un curso tributario de régimen estacional e irregular del río Chillón, con una longitud delimitada de 5,38 km en el distrito de Santa Rosa de Quives, provincia de Canta. Su dinámica hidrologica responde de manera directa a las precipitaciones estacionales en la Cordillera.

Longitud y Ubicación: Cuenta con un recorrido de 5,38 kilómetros sobre la margen izquierda de la cuenca del río Chillón.

Delimitación Oficial: Cuenta con la aprobación de su faja marginal mediante la Autoridad Nacional del Agua, la cual comprende 63 hitos georreferenciados en coordenadas UTM (31 en la margen derecha y 32 en la izquierda).

Régimen de Descargas: Presenta descargas torrenciales e intermitentes, con incrementos importantes de caudal concentrados durante la temporada de lluvias en los meses de verano (enero a abril/mayo).

Activación de Quebradas: Durante eventos climáticos intensos, su caudal aumenta con rapidez, lo que genera transporte de sólidos, piedras y lodo.

Vulnerabilidad: Las áreas cercanas a su desembocadura y lecho registran susceptibilidad a inundaciones y flujos torrenciales repentinos ante anomalías pluviales extremas.



Firmado digitalmente
 por PAIVA OLAYA
 Crysthian Ray FAU
 20520711865 hard
 Motivo: En señal de
 conformidad
 Fecha: 2026/07/31
 20:53:49-0500



Firmado digitalmente
 por PAIVA OLAYA
 Crysthian Ray FAU
 20520711865 hard
 Motivo: En señal de
 conformidad
 Fecha: 2026/07/31
 20:54:51-0500

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	96	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	24	UNIDAD	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	0		
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)	-	Km	-
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	0	-	-
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	-	-	-
11. OTROS	1	UNIDAD	Puente la Cabaña

3.- PROPUESTA TECNICA:

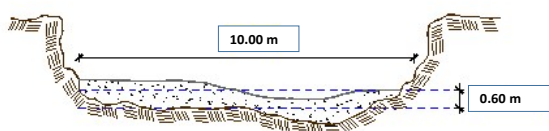
3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	Km	0.25	250.00 m de Limpieza y Descolmatación en el cauce de la quebrada Cañón, en un ancho de 10.00 m con una altura de corte de 0.60 m	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,650.00	1650.00 m3 de eliminación de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

4.1 VISTA DE PERFIL

SECCIÓN TÍPICA DEL RÍO A DESCOLMATAR



4.2 VISTA DE PLANTA

SECTOR LA CABAÑA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Imagen N° 1. Tramo del cauce de la quebrada Cañón, que ha sido colmatado por el material de sedimentación y vegetación densa.



Imagen N° 2. Zona del tramo que se encuentra colmatado con vegetación abundante, en el cauce de la quebrada Cañón.

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, (L=250.00 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				18,535.06
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	0.25	1,904.02	476.01
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.25	2,908.61	727.15
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,970.50
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	1,500.00	7.59	11,385.00
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	1,650.00	11.87	19,585.50
COSTO DIRECTO					54,155.00
GASTOS GENERALES (8%CD)					4,332.40
UTILIDAD (5%CD)					2,707.75
SUB TOTAL					61,195.15
IGV (18%)					11,015.13
TOTAL					72,210.28
SUPERVISIÓN (3%CD)					1,624.65
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					83,834.93

SON: OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO CON 93/100 SOLES

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN							
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Días	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, (L=250.00 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 RIO	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:

3/08/2026

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: En
 señal de
 Conformidad
 Fecha:
 2026/07/31
 20:53:49-0500

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:
 2026/07/31
 20:54:51-0500

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 CAÑÓN, SECTOR LA CABAÑA, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA.

Lugar: SECTOR LA CABAÑA, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA.

Fecha : 31/07/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, (L=250.00 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				18,535.06
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	0.25	1,904.02	476.01
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.25	2,908.61	727.15
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,970.50
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	1,500.00	7.59	11,385.00
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	1,650.00	11.87	19,585.50
COSTO DIRECTO					54,155.00
GASTOS GENERALES (8%CD)					4,332.40
UTILIDAD (5%CD)					2,707.75
SUB TOTAL					61,195.15
IGV (18%)					11,015.13
TOTAL					72,210.28
SUPERVISIÓN (3%CD)					1,624.65
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					83,834.93

SON: OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO CON 93/100 SOLES

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



Firmado digitalmente
por PAIVA OLAYA
Crysthian Ray FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad
Fecha:
2026/07/31
20:53:49-0500

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:
2026/07/31
20:54:51-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

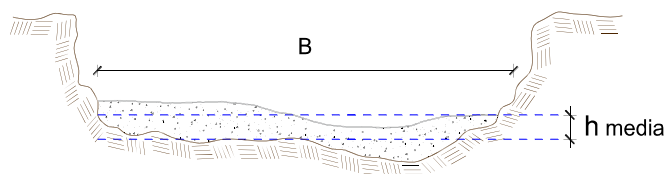
Actividad LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE EN LA QUEBRADA CAÑÓN, SECTOR LA CABAÑA, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA.

Ubicación: SECTOR LA CABAÑA, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA.

Fecha : 31/07/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, (L=250.00 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				0.25	0.25
	Descolmatacion			250.00				
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00	250.00			0.25	0.25
	Descolmatacion			250.00				
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	250.0	10.00	0.60	1,500.00	1,500.00
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		1,650.00	1,650.00

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 0.60 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



Firmado digitalmente
 por PAIVA OLAYA
 Crysthian Ray FAU
 20520711865
 hard
 Motivo: En
 señal de
 Conformidad
 Fecha: 2026/07/31
 20:53:49-0500

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: 2026/07/31
 20:54:51-0500

Administrador de La
 Administración Local Del Agua

**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 CAÑÓN, SECTOR LA CABAÑA, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA.

Lugar: SECTOR LA CABAÑA, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA.

Fecha : 31/07/2026

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: En
 señal de
 conformidad
 Fecha:
 2026/07/31
 20:53:49-0500

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:
 2026/07/31
 20:54:51-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua

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

Partida	02.01		MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000		EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : glb	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 "	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: En
 señal de
 Conformidad
 Fecha:
 2026/07/31
 20:53:49-0500

 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:
 2026/07/31
 20:54:51-0500

 Administrador de La
 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 RIO				
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 RIO				
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	
0101010004	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.68	0.22	


 Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial

 Administrador de La
 Administración Local Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**Equipos**

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: En
 señal de
 Conformidad
 Fecha:
 2026/07/31
 20:53:49-0500

 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: 2026/07/31
 20:54:51-0500

 Administrador de La
 Administración Local Del Agua

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE EN LA QUEBRADA CAÑÓN, SECTOR LA CABAÑA, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA.

Lugar SECTOR LA CABAÑA, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA.

Fecha 31/07/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	34.5000	28.94	998.43
0101010004	OFICIAL	hh	13.0000	22.68	294.84
0101010005	PEON	hh	157.5950	20.54	3,237.00
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.2994	22.68	29.47
0101030000	TOPOGRAFO	hh	14.0000	30.08	421.12
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	4.5000	22.68	102.06
					5,082.92
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.1250	27.47	3.43
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	2.1000	26.55	55.76
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	1.5000	20.00	30.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	25.0022	4.65	116.26
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.1499	60.17	9.02
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,362.82
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	1.0000	17.36	17.36
0301000015	JALONES	día	2.0000	14.96	29.92
0301000022	ESTACION TOTAL	he	4.0000	24.53	98.12
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	10.0000	15.29	152.90
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			135.65
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	11.0550	320.60	3,544.23
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	15.5400	757.76	11,775.59
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	44.0550	358.17	15,779.18
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					45,708.85
Total				S/.	54,154.59



Firmado digitalmente
 por PAIVA OLAYA
 Crysthian Ray FAU
 20520711865
 hard
 Motivo: En
 señal de
 Conformidad
 Fecha:
 2026/07/31
 20:53:49-0500

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:
 2026/07/31
 20:54:51-0500

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 CAÑÓN, SECTOR LA CABAÑA, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA.

UBICACIÓN SECTOR LA CABAÑA, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA.

Fecha : 31/07/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Días	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, (L=250.00 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 RIO	m3	2				
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	1				



Firmado digitalmente
por PAIVA/OLAVA
OLAVA
Crysthian Ray FAU
20520711865
Motivo: En
señal de
Firma
2025/07/31
20534510500



Firmado digitalmente
por PAIVA/OLAVA
OLAVA
Crysthian Ray FAU
20520711865
Motivo: En
señal de
Firma
2025/07/31
20534510500



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 CAÑÓN, SECTOR LA CABAÑA, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA.

LUGAR

SECTOR LA CABAÑA, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA.

FECHA

31/07/2026

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 OLAVA
Cristhian Ray FAU
20520711865
Motivo: En
señal de ciudad
Fecha:
2025/07/31
20544510500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por PAIVA OLAVA
Cristhian Ray FAU
20520711865
Motivo: En
señal de ciudad
Fecha:
2025/07/31
20544510500

Administrador de La
Administración Local Del Agua