

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR CENTRO POBLADO QUILLAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

FTR-MC-PREV N° 0291-2026-ANA-AAA-U-ALA-PE

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE EN LA QUEBRADA QUILLAZÚ, SECTOR CENTRO POBLADO QUILLAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

1. UBICACIÓN:

AAA ALA Fecha

1.1. Ubicación política

Departamento Provincia Distrito Sector

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica Cuerpo de agua

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	451962.00	8836404.00	18L	451455.00	8836154.00	18L	EJE	Limpieza y descolmatación

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 microcuenca y el río Paraiso (Quillazú, Oxapampa) se ubican en la zona de transición entre la Cordillera Oriental y la Faja Subandina. Su geología destaca por basamentos metamórficos, rocas sedimentarias expuestas a la erosión fluvial y suelos aluviales, típicos de la dinámica de valles interandinos.

Unidades Litológicas Principales:

Rocas Sedimentarias: Abarcan areniscas cuarzosas y secuencias de Capas Rojas (típicas de formaciones continentales), que facilitan la formación de suelos arcillosos.

Rocas Metamórficas: Presencia de esquistos micáceos y gneis, correspondientes al Complejo Metamórfico exhumado por la compresión de la orogénia andina.

Rocas Ígneas: Formaciones de granito y sienogranito que afloran en la corteza tras procesos de cristalización de magmas félsicos.

Geomorfología y Dinámica Fluvial

La cuenca del río Paraiso se caracteriza por un relieve escarpado por valles estrechos (forma en «V»), donde la acción hídrica constante moldea el paisaje a través de:

- Formación de terrazas y depósitos aluviales.
- Erosión de laderas y alta dinámica de sedimentación, lo cual es común en la geología de Oxapampa.

Peligros Geológicos y Evaluación:

Debido a la naturaleza frágil de los suelos arcillosos y la pendiente de la zona, esta región está expuesta a fenómenos de geodinámica superficial, como deslizamientos y movimientos en masa activados por lluvias estacionales.

Arenas	85%	Grava	10%	Limo y arcillas	5%
---------------	-----	--------------	-----	------------------------	----

Suelo arenoso (mayores a 1mm), con baja presencia de grava.

Los tipos de materiales existentes en el cauce del río son: grandes cantidades arena y poca presencia de grava grava. No existen canteras de extracción de material de acarreo.

Geodinámica externa:

Lluvias:

La temporada de lluvias y precipitaciones intensas en la selva central. El aumento abrupto del caudal en este cuerpo de agua suele provocar el arrastre de lodo, piedras y desbordes, impactando el tránsito y las zonas aledañas

Erosión Fluvial:

Las quebradas como la quebrada Quillazú, ubicadas en la provincia de Oxapampa (región Pasco), se activan y erosionan de manera severa durante la época de lluvias. Las precipitaciones intensas reblandecen el suelo y aumentan drásticamente el caudal, arrastrando sedimentos y socavando los cimientos de los terrenos aledaños

Inundaciones:

Intensas lluvias en la provincia de Oxapampa (región Pasco). Esta situación de emergencia ha provocado inundaciones repentinas en zonas urbanas y rurales, afectando viviendas, parcelas agrícolas, vías de transporte y el aislamiento temporal de la zona

2.4.- HIDROLOGÍA

La Quebrada Quillazú, ubicada en el centro poblado de Quillazú (distrito y provincia de Oxapampa, Pasco), forma parte de la vertiente del río Chorobamba, en la cuenca alta del río Pozuzo. Este sistema hídrico es vital para el abastecimiento y los servicios ecosistémicos de la región.

Características Hidrológicas:

- **Origen y Ubicación:** La microcuenca se origina en las estribaciones orientales de los Andes, caracterizándose por su relieve montañoso y vegetación de selva alta.
- **Servicios Ecosistémicos:** El recurso hídrico del río Paraiso es fundamental para los pobladores locales. Existen estudios, como los realizados en el Repositorio Institucional de la UNDAC, que valoran económicamente este servicio ambiental para garantizar la conservación y mantenimiento de la calidad del agua.
- **Régimen de Lluvias:** Al igual que el resto de la red hidrográfica de Oxapampa (incluyendo ríos cercanos como el Misisipi y el Llamaquizu), su caudal experimenta incrementos significativos durante la temporada de lluvias, lo que requiere monitoreo hidrológico constante debido a la vulnerabilidad frente a crecidas.

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	80	Hab	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	20	Viv	Madera(8), Ladrillo(12)
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	1	Unid	I.E.P ANA MOGAS
04. CENTROS DE SALUD			
05. AREAS DE CULTIVO:			
06. CABEZAS DE GANADO:			
07.INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)			
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	1	m	Trocha Carrozavie (500 m)
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)			
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			
11. OTROS	1	Unid	Local Comunal Quillazú

3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

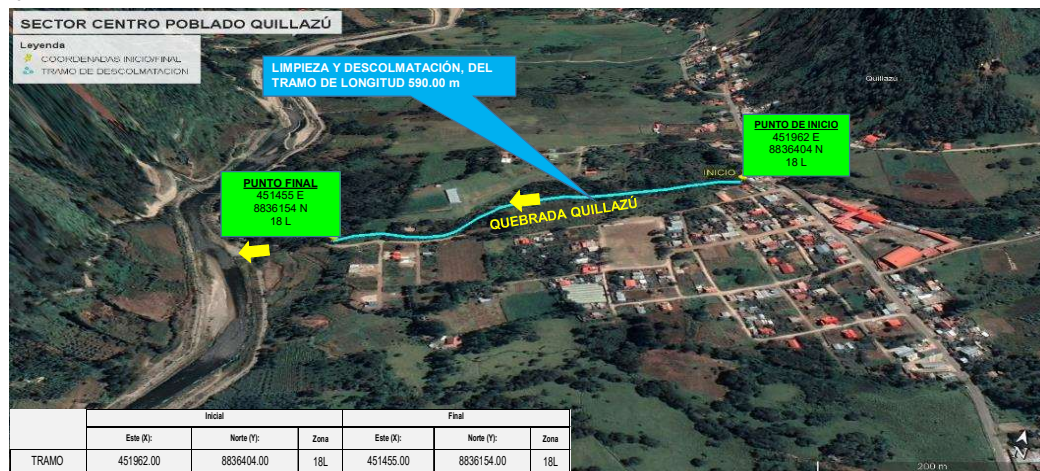
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	Km	0.59	Limpieza y Descolmatación del cauce de la Quebrada Quillazú en una longitud de 590.00 m en un ancho de cauce de 6.00 m y una altura de corte de 0.70 m	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,725.80	se eliminara el material excedente fuera del cauce de la quebrada	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

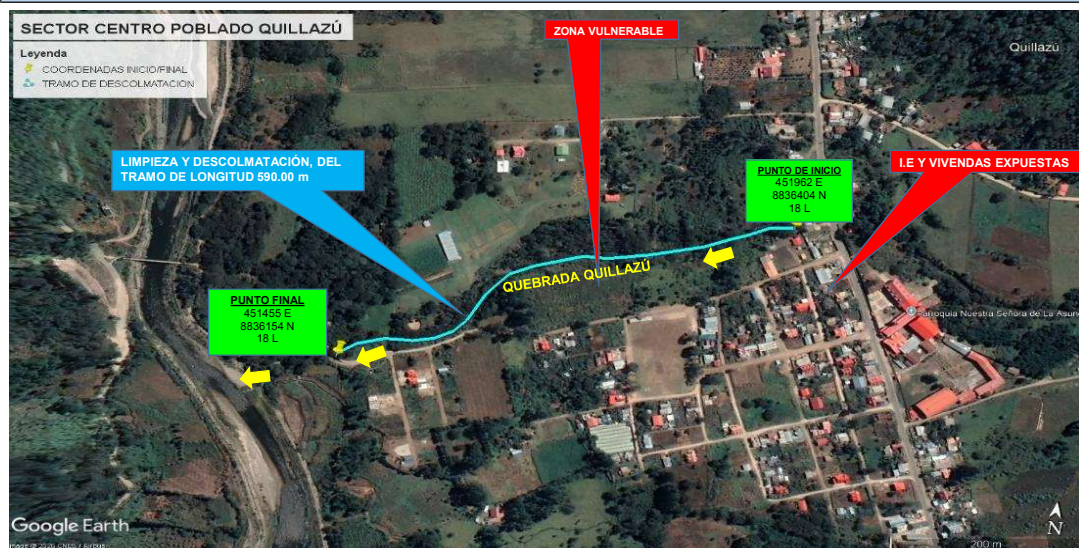
4.1. VISTA DE PERFIL



4.2. VISTA DE PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N° 01: Vista del punto inicio del tramo y punto intermedio, de la quebrada Quillazú en Oxapampa-Pasco, se observa que ante una maxima avenida. La quebrada se podría desbordar afectando vías y viviendas.



FIGURA N° 02: Institución educativa inicial ANA MOGAS, C.P. Quillazú - Oxapampa en peligro a Inundacion



FIGURA N° 04: Vista del cauce de la quebrada Quillazu en el punto final de tramo inspeccionado, C.P. Quillazú, distrito y provincia de Oxapampa-Pasco. en el afluente al Rio Chorobamba.

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=590.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.02	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				12,067.90
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Glb	1.00	8,103.45	8,103.45
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	180.00	6.25	1,125.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.59	1,904.02	1,123.37
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.59	2,908.61	1,716.08
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				51,163.27
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	2,478.00	7.59	18,808.02
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	2,725.80	11.87	32,355.25
COSTO DIRECTO					67,880.61
GASTOS GENERALES (8%CD)					5,430.45
UTILIDAD (5%CD)					3,394.03
SUB TOTAL					76,705.09
IGV (18%)					13,806.92
TOTAL					90,512.00
SUPERVISIÓN (3%CD)					2,036.42
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					102,548.42

SON: CIENTO DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 42/100 SOLES

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Dias	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=590.00 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	2				
01.02	OBRAS PRELIMINARES						
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Glb	1				
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD		1				
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	1				
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	3				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	3				
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	2				

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ACTIVIDAD	MES 01				MES 02			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
FORMULACION DE FICHA TECNICA								
CONTRATACION								
EJECUCION								
SUPERVISIÓN								
SEGUIMIENTO								
LIQUIDACION								

Fecha de elaboración de la ficha: 30/06/2026

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



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE EN LA QUEBRADA QUILLAZÚ, SECTOR CENTRO POBLADO QUILLAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Lugar: SECTOR CENTRO POBLADO QUILLAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Fecha : 30/06/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=590.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.02	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				12,067.90
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Glb	1.00	8,103.45	8,103.45
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	180.00	6.25	1,125.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.59	1,904.02	1,123.37
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.59	2,908.61	1,716.08
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				51,163.27
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	2,478.00	7.59	18,808.02
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	2,725.80	11.87	32,355.25
COSTO DIRECTO					67,880.61
GASTOS GENERALES (8%CD)					5,430.45
UTILIDAD (5%CD)					3,394.03
SUB TOTAL					76,705.09
IGV (18%)					13,806.92
TOTAL					90,512.00
SUPERVISIÓN (3%CD)					2,036.42
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					102,548.42

SON: CIENTO DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 42/100 SOLES

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

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

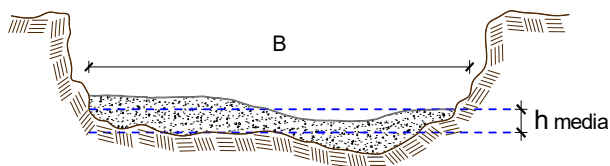
Actividad LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE EN LA QUEBRADA QUILLAZÚ, SECTOR CENTRO POBLADO QUILLAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Ubicación: SECTOR CENTRO POBLADO QUILLAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Fecha : 30/06/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=590.00 m)								
1.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01	CASETA DE GUARDIANA 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	Glb	1.00				1.00	1.00
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1.00	15.00	4.00	3.00	180.00	180.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				0.59	0.59
	Descolmatacion			0.59				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00	0.59			0.59	0.59
	Descolmatacion			0.59				
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	590.0	6.00	0.70	2,478.00	2,478.00
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		2,725.80	2,725.80

DIMENSIONES DE



h media = 0.70 m
 B = 6.00 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 DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE EN LA QUEBRADA QUILLAZÚ, SECTOR CENTRO POBLADO QUILLAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Lugar: SECTOR CENTRO POBLADO QUILLAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Fecha : 30/06/2026

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 DE 3"		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 DE 2" A		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

**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 \$/.	Parcial \$/.	
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 tn	hm	0.7500	6.0000	326.80	1,960.80	
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	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 \$/.	Parcial \$/.	
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 \$/.	Parcial \$/.	
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	

**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	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	03.09		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 - 250 HP	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	



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE EN LA QUEBRADA QUILLAZÚ, SECTOR CENTRO POBLADO QUILLAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Lugar: SECTOR CENTRO POBLADO QUILLAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Fecha : 30/06/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	44.2374	28.94	1,280.23
0101010004	OFICIAL	hh	14.3600	22.68	325.68
0101010005	PEON	hh	135.5161	20.54	2,783.50
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	2.0525	22.68	46.55
0101030000	TOPOGRAFO	hh	33.0402	30.08	993.85
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	10.6200	22.68	240.86
					5,670.67
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.2950	27.47	8.10
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	3.3240	26.55	88.25
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	3.5400	20.00	70.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	59.0022	4.65	274.36
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.3542	60.17	21.31
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,611.17
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	2.3600	17.36	40.97
0301000015	JALONES	día	4.7200	14.96	70.61
0301000022	ESTACION TOTAL	he	9.4400	24.53	231.56
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	23.6000	15.29	360.84
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			142.70
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	18.2629	320.60	5,855.09
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	0.0000	417.13	0.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	24.7332	757.76	18,741.83
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	6.0000	326.80	1,960.80
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	72.7789	358.17	26,067.22
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	15.0000	341.81	5,127.15
					58,598.77
Total				S/.	67,880.61



C R O N O G R A M A

ACTIVIDAD CENTRO POBLADO QUILLAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO
UBICACIÓN SECTOR CENTRO POBLADO QUILLAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO
Fecha : 30/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Días	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=590.00 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	2				
01.02	OBRAS PRELIMINARES						
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Glb	1				
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD		1				
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	1				
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	3				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	3				
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	2				



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Autoridad Nacional del Agua

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

ACTIVIDAD LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE EN
LA QUEBRADA QUILLAZÚ, SECTOR CENTRO POBLADO QUILLAZÚ,
DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO
DE PASCO

LUGAR SECTOR CENTRO POBLADO QUILLAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA,
PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

FECHA 30/06/2026

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								