

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR PAMPACHICA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

FTR-MC-PREV N° 0299-2026-ANA-AAA-U-ALA-PE

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE EN EL RIO HUANCABAMBA, EN EL SECTOR PAMPACHICA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, 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	435681	8845691	18 L	436051	8846685	18 L	EJE	Limpieza y descolmatacion

2.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion ☒ flujo de detritos ☐ erosion fluvial ☒

2.2. Nivel de Peligro

Alto ☒ Muy Alto ☐

2.3.- GEOLOGÍA

La geología de la cuenca del río Huancabamba (distrito de Huancabamba, Oxapampa) se caracteriza por un relieve escarpado de montañas subandinas. Está formada principalmente por rocas intrusivas y sedimentarias, y presenta una alta susceptibilidad a deslizamientos y huaicos debido a la meteorización y las fuertes pendientes.

Las características geológicas y geomorfológicas más importantes de la zona incluyen:

1. Geomorfología y Morfología Fluvial

- Forma de valle en "V": El río Huancabamba presenta valles estrechos y profundos, típicos de la topografía de selva alta.

- Fondo plano: El curso del río posee un fondo plano donde predominan depósitos fluviales y aluviales inconsolidados formados por limos, arenas y gravas.

2. Litología (Rocas y Suelos)

Rocas intrusivas y sedimentarias: La cuenca se modela sobre un basamento de rocas intrusivas (como granitoides) y formaciones sedimentarias, muy propensas a la meteorización.

Suelos inestables: En zonas de humedad constante, la roca meteorizada da origen a suelos arenosos y arcillosos susceptibles a la erosión.

3. Dinámica Geodinámica y Riesgos

Alta vulnerabilidad: La cuenca del río Huancabamba es considerada una zona crítica por peligros geológicos

Procesos activos: Se presentan frecuentemente derrumbes, deslizamientos de laderas y flujos de detritos (huaicos).

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.

Geodinamica externa:

Lluvias:

Las lluvias intensas causan el incremento y desborde del río Huancabamba en la región Pasco, afectando principalmente áreas agrícolas y viviendas. Los eventos más recientes documentados en la zona se presentaron durante la temporada de precipitaciones, dejando daños significativos en los sectores cercanos al cauce.

Erosion Pluvial:

La erosión pluvial en el río Huancabamba, ubicado en el distrito de Huancabamba, provincia de Oxapampa (Pasco), es un problema crítico de geodinámica externa. El incremento de lluvias provoca desbordes, socavación de laderas y destrucción de infraestructura

Inundaciones:

Sus laderas inestables y la cercanía a quebradas tributarias (como Yanashara y Agua Salada) provocan el desborde del río Huancabamba, afectando directamente a poblados cercanos como Pampachica, San Daniel y Huancabamba.

2.4.- HIDROLOGÍA

El río Huancabamba, pilar del distrito homónimo en la provincia de Oxapampa (Pasco), forma parte de la unidad hidrográfica del Alto Pozuzo y de la cuenca del río Pachitea. Su régimen es pluvial y su caudal sufre fluctuaciones drásticas, incrementando de manera considerable durante la temporada de lluvias.

Caudal e Inundaciones: Durante la época de avenidas (diciembre a abril), el río aumenta su caudal drásticamente. En puntos críticos, se estima un caudal de máximas avenidas de aproximadamente 400 m³/s.

Riesgos Geológicos: Las lluvias intensas suelen generar flujos de detritos y erosión fluvial, afectando constantemente tramos de la carretera hacia Pozuzo y zonas ribereñas como el sector Muchuymayo. Materiales: Su cauce transporta principalmente arena, grava, piedra y hormigón

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	30		
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	8		Madera(3), Ladrillo(5)
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	1	Unid	I.E. Pública N°34408 (nivel primaria) Pampachica
04. CENTROS DE SALUD	1	Unid	Centro de Salud-Pampachica
05. AREAS DE CULTIVO:	14	Has	Palta(1), Granada(3), Café(14)
06. CABEZAS DE GANADO:			
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)			
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)			
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)			
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			
11. OTROS			

3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

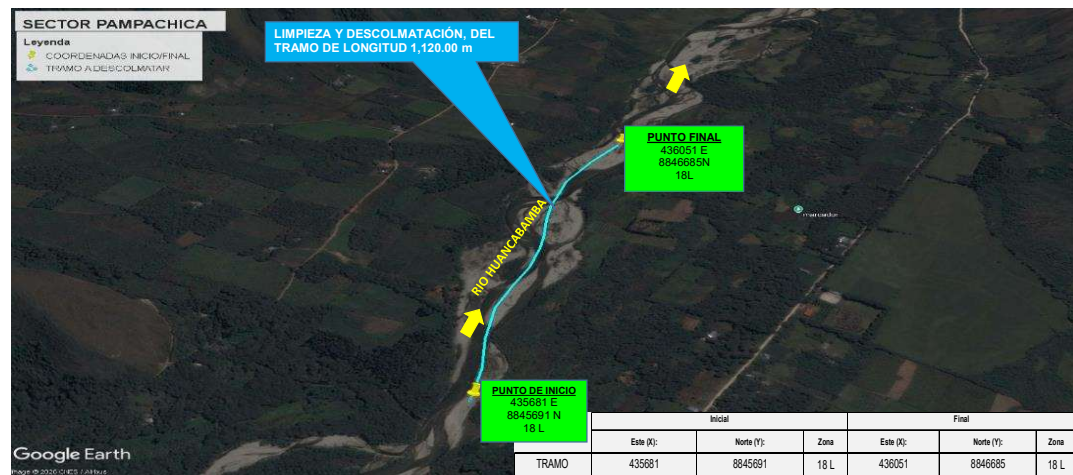
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	Km	1.12	Limpieza y Descolmatación del cauce del Río Huancabamba en una longitud de 1,120.00 m en un ancho de cauce de 50.00 m y una altura de corte de 0.80 m	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	49,280.00	se eliminara el material excedente fuera del cauce del Río	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

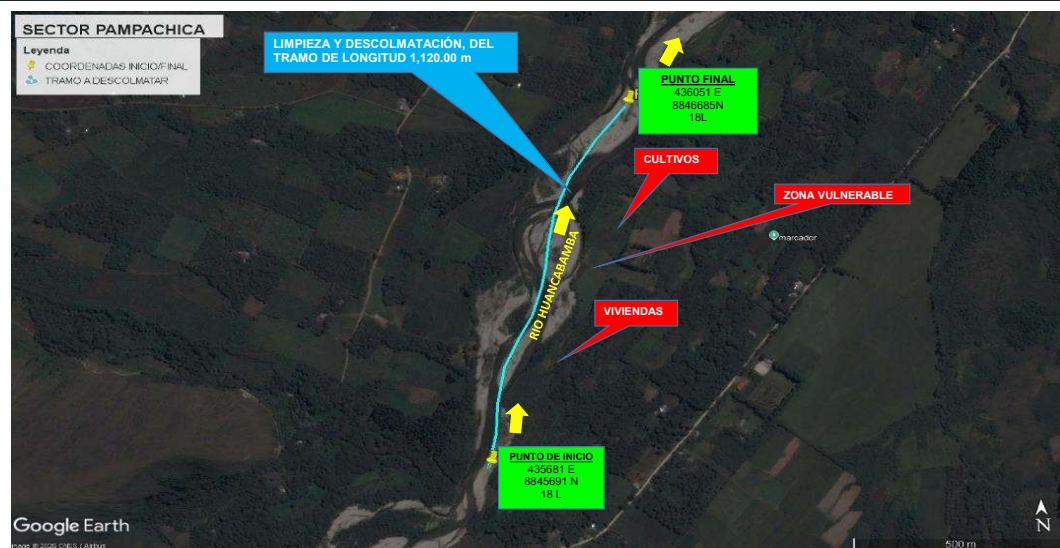
4.1. VISTA DE PERFIL



4.2. VISTA DE PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE

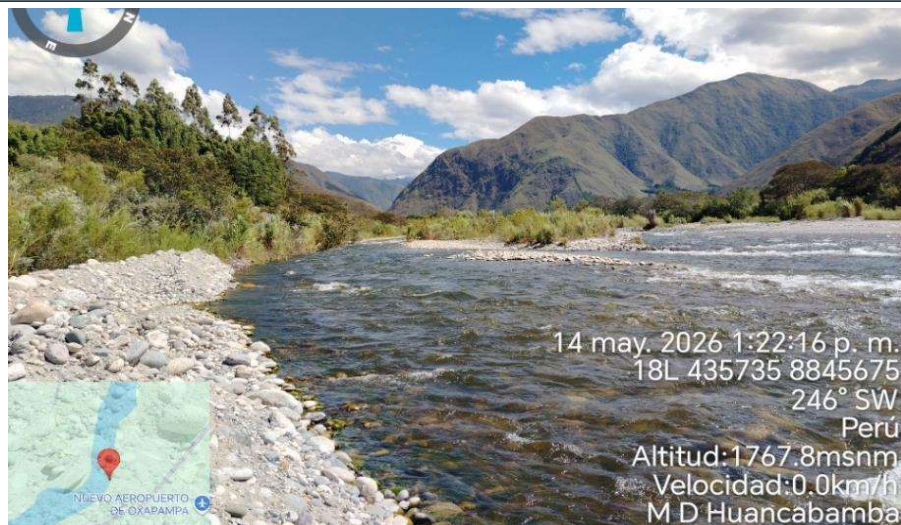


FIGURA N° 01: VISTA DEL PUNTO DE INICIO DEL TRAMO CRITICO EN EL RIO HUANCABAMBA, SECTOR PAMPACHICA, DISTRITO HUANCABAMBA, SE OBSERVA EL CAUCE COLMATADO Y UN ANCHO MAYOR A 50 M. EN FORMA DE ISLA



FIGURA N° 02: VISTA DEL PUNTO FINAL REFERENCIAL, YA QUE EL CAUCE PRINCIPAL DEL RIO, ESTA ALEJADO UNOS 321 METROS MAS A LA IZQUIERDA, QUE DEBE CONSIDERARSE AL MOMENTO DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION. TRAMO DONDE SE HAN GENERADO ISLAS EN EL CAUCE DEL RIO

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=1,120.00 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				18,699.60
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	160.00	6.25	1,000.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.12	1,904.02	2,132.50
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.12	2,908.61	3,257.64
2.05	DESVIO DEL RIO	M	200.00	21.03	4,206.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				924,985.60
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	44,800.00	7.59	340,032.00
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	49,280.00	11.87	584,953.60
COSTO DIRECTO					948,334.64
GASTOS GENERALES (8%CD)					75,866.77
UTILIDAD (5%CD)					47,416.73
SUB TOTAL					1,071,618.14
IGV (18%)					192,891.26
TOTAL					1,264,509.40
SUPERVISIÓN (3%CD)					28,450.04
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					1,302,959.44

SON: UN MILLON TRESCIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON 44/100 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=1,120.00 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	2				
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	53				
01.02.05	DESVIO DEL RIO	m	1				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	53				
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	41				

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03			
	I	II	III	IV	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 EL RIO HUANCABAMBA, EN EL SECTOR PAMPACHICA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Lugar: SECTOR PAMPACHICA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Fecha : 30/06/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=1,120.00 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				18,699.60
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	160.00	6.25	1,000.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.12	1,904.02	2,132.50
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.12	2,908.61	3,257.64
2.05	DESUDIO DEL RIO	M	200.00	21.03	4,206.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				924,985.60
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	44,800.00	7.59	340,032.00
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	49,280.00	11.87	584,953.60
COSTO DIRECTO					948,334.64
GASTOS GENERALES (8%CD)					75,866.77
UTILIDAD (5%CD)					47,416.73
SUB TOTAL					1,071,618.14
IGV (18%)					192,891.26
TOTAL					1,264,509.40
SUPERVISIÓN (3%CD)					28,450.04
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					1,302,959.44

SON: UN MILLON TRESCIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON 44/100 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

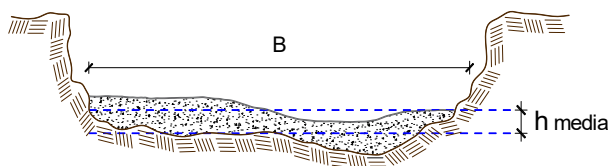
Actividad LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE EN EL RIO HUANCABAMBA, EN EL SECTOR PAMPACHICA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Ubicación: SECTOR PAMPACHICA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, 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=1,120.00 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	10.00	4.00	4.00	160.00	160.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				1.12	1.12
	Descolmatacion			1.12				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00	1.12			1.12	1.12
	Descolmatacion			1.12				
2.06	DESVIO DEL RIO	M	1.00	200.00	1.00		200.00	200.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	1,120.00	50.00	0.80	44,800.00	44,800.00
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		49,280.00	49,280.00

DIMENSIONES DE



h media = 0.80 m
 B = 50.00 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 EL RIO HUANCABAMBA, EN EL SECTOR PAMPACHICA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO
Lugar: SECTOR PAMPACHICA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, 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	



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 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 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
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



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

							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	03.09	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 EL RIO HUANCABAMBA, EN EL SECTOR PAMPACHICA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Lugar: SECTOR PAMPACHICA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Fecha : 30/06/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	447.9120	28.94	12,962.57
0101010004	OFICIAL	hh	18.9800	22.68	430.47
0101010005	PEON	hh	869.9360	20.54	17,868.49
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	34.6240	22.68	785.27
0101030000	TOPOGRAFO	hh	62.7197	30.08	1,886.61
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	20.1600	22.68	457.23
					34,390.64
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.5600	27.47	15.38
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	5.2320	26.55	138.91
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	6.7200	20.00	134.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	112.0000	4.65	520.80
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.6721	60.17	40.44
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,998.28
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	4.4800	17.36	77.77
0301000015	JALONES	día	8.9600	14.96	134.04
0301000022	ESTACION TOTAL	he	17.9200	24.53	439.58
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	44.8000	15.29	684.99
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			528.85
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	330.1760	320.60	105,854.43
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	0.0000	417.13	0.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	427.4000	757.76	323,866.62
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	1,315.7760	358.17	471,271.49
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	15.0000	341.81	5,127.15
					909,945.72
Total				S/.	948,334.64



C R O N O G R A M A

LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE EN EL RIO HUANCABAMBA, EN EL
ACTIVIDAD SECTOR PAMPACHICA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO
UBICACIÓN SECTOR PAMPACHICA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO
Fecha : 30/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Dias	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=1,120.00 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	2				
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	53				
01.02.05	DESVIO DEL RIO	m	1				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	53				
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	41				



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

ACTIVIDAD LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE EN EL RIO
HUANCABAMBA, EN EL SECTOR PAMPACHICA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE
OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

LUGAR SECTOR PAMPACHICA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA,
DEPARTAMENTO DE PASCO

FECHA 30/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03			
		I	II	III	IV	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												