



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR V
CIUDADELA ASHANINKA, DISTRITO DE PUERTO BERMUDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

FTR-MC-PREV N° 0262-2026-ANA-AAA.U-ALA.PE

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA YANIZU SECTOR V
CIUDADELA ASHANINKA, DISTRITO DE PUERTO BERMUDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

1. UBICACIÓN:

AAA UCAYALI ALA PERENE Fecha 8/06/2026

1.1. Ubicación política

Departamento PASCO Provincia OXAPAMPA Distrito PUERTO BERMUDEZ Sector V CIUDADELA ASHANINKA

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA PACHITEA Cuerpo de agua QUEBRADA YANIZU

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
Tramo 1	505921	8860948	18L	507132	8861202	18L	Derecha-Izquierda	Limpieza y Descolmatación L ≈2120 m

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

2.1. Tipo de peligro

inundación x flujo de detritos erosión fluvial x

2.2. Nivel de Peligro

Alto x Muy Alto

2.3.- GEOLÓGIA

De la evaluación de peligros geológicos y otros peligros geológicos, realizado en el centro poblado de Puerto Bermúdez perteneciente a la jurisdicción distrital Puerto Bermúdez, provincia Oxapampa, departamento Pasco. Litológicamente, el substrato rocoso en la zona evaluada está compuesto por areniscas de grano medio a grueso, con un tono gris verdoso. Dadas las condiciones climáticas propias de la zona de evaluación, es común observar que estas rocas se encuentran altamente meteorizadas y fragmentadas, con evidencia de bioturbaciones. En los alrededores de los ríos Yanizu y Pichis, se encuentran también depósitos fluviales que consisten en una mezcla de limo, arena, gravas, gravillas, bloques y bolones con formas redondeadas y diversos tamaños (diámetros máximos de 30 cm). También existen depósitos aluviales que se formaron principalmente debido a la acción del río Pichis y sus afluentes, como la quebrada Yanizu, que transportan y depositan sedimentos de manera más activa y rápida que los depósitos fluviales. Estos sedimentos, mayormente compuestos por limo, arena y grava, se acumularon en la llanura aluvial durante crecidas o inundaciones del río Pichis, formando capas gruesas y poco homogéneas. Desde una perspectiva geomorfológica, las rocas sedimentarias configuran lomadas con pendientes suaves, y alrededor de los ríos se presentan llanuras de inundación que son altamente susceptibles a inundaciones tanto por precipitaciones pluviales como por desbordamientos de los ríos Yanizu y Pichis

Gravoso	X	Arenas	X	Limo	x	Arcillas	
---------	---	--------	---	------	---	----------	--

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

2.4.HIDROLOGÍA

Simulaciones con FLO-2D utilizando un DEM ALOS PALSAR de 12 m/píxel e hidrogramas hipotéticos indican que el río Yanizu podría desbordarse con un caudal máximo de 1,542,000 m³ en 24 horas, inundando 0.76 km² y afectando especialmente el barrio APETY, mientras que el río Pichis podría inundar 1.32 km² en el malecón de Puerto Bermúdez, dañando embarcaciones y edificaciones; además, por limitaciones del drenaje y la morfología del terreno, existe susceptibilidad media a alta a inundaciones pluviales en toda el área urbana, por lo que se recomienda respetar los cauces, implementar sistemas de alerta temprana y planes de evacuación, así como construir diques o muros de contención y aplicar medidas estructurales y no estructurales para reducir los riesgos.

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	250	Und	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	50	Und	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD			
05. AREAS DE CULTIVO:	-		-
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	1	Und	Estadio Municipal

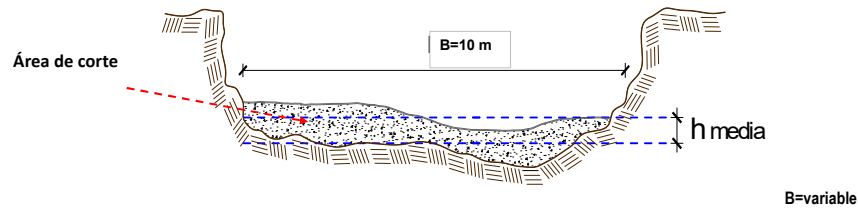
3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	2.120	Limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada Yanizu con un ancho de cauce promedio 10 m y altura de corte 0.70 m	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	16,324.00	Eliminación de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

4.1. VISTA DE PERFIL



4.2.-VISTA PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



IMAGEN 1.-Vista del inicio del tramo, se observa densa vegetación.



IMAGEN 2.-Se observa márgenes erosionado y pastizales (árboles) en el cauce.



7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (2120 m)					
1.01	OBRAS PROVISIONALES				20,856.34
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES				12,002.78
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	288.00	6.25	1,800.00
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	2.120	1,904.02	4,036.52
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	2.120	2,908.61	6,166.25
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				306,401.48
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	14,840.00	7.59	112,635.60
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	16,324.00	11.87	193,765.88
COSTO DIRECTO					339,260.60
GASTOS GENERALES (8%CD)					27,140.85
UTILIDAD (5%CD)					16,963.03
SUB TOTAL					383,364.47
IGV (18%)					69,005.61
TOTAL					452,370.08
SUPERVISIÓN (3%CD)					10,177.82
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					472,547.90

SON: CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 90/100 SOLES

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)										
			MES 01				MES 02						
			I	II	III	IV	I	II	III	IV			
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (2120 m)													
01.01	OBRAS PROVISIONALES	und.											
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	m2											
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN												
1.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA												
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES												
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3											
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km											
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km											
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3											
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3											

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04			
		I	II	III	IV	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	SUPERVISION																
01.05	LIQUIDACION																

Fecha de elaboración de la ficha:

8/06/2026

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, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA YANIZU ,SECTOR V CIUDADELA ASHANINKA, DISTRITO DE PUERTO BERMUDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Lugar: SECTOR V CIUDADELA ASHANINKA, DISTRITO DE PUERTO BERMUDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha 8/06/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (2120 m)					
1.01	OBRAS PROVISIONALES				20,856.34
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES				12,002.78
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	288.00	6.25	1,800.00
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	2.120	1,904.02	4,036.52
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	2.120	2,908.61	6,166.25
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				306,401.48
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	14,840.00	7.59	112,635.60
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	16,324.00	11.87	193,765.88
COSTO DIRECTO					339,260.60
GASTOS GENERALES (8%CD)					27,140.85
UTILIDAD (5%CD)					16,963.03
SUB TOTAL					383,364.47
IGV (18%)					69,005.61
TOTAL					452,370.08
SUPERVISIÓN (3%CD)					10,177.82
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					472,547.90

SON: CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE 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



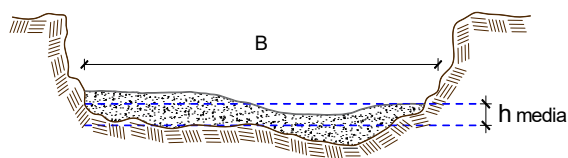
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA YANIZU ,SECTOR V CIUDELA ASHANINKA, DISTRITO DE PUERTO BERMUDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Ubicación: SECTOR V CIUDELA ASHANINKA, DISTRITO DE PUERTO BERMUDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (2120 m)								
1.01	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00				1.00	1.00
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	6.00	5.00		30.00	30.00
1.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3						288.00
			2.00	12	4.00	3.00	288.00	
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				2.12	2.12
	Descolmatacion			2.120				
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00				2.12	2.12
	Descolmatacion			2.120				
1.02.04	DESVIO DEL RIO	M	1.00	-			-	
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	2,120.00	10.00	0.70	14,840.00	14,840.00
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp=	10%		16,324.00	16,324.00

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 0.70 m
B = Variable m

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto **LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA YANIZU ,SECTOR V CIUDELA ASHANINKA, DISTRITO DE PUERTO BERMUDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.**

Partida	01.01.01		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 4"	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	01.01.02		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	01.01.03		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 **01.02.01** **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 **01.02.02** **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 **01.02.03** **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



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



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 01.03.01 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 01.03.02 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 4. yd3	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

NOTA: LOS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE DETERMINE LOS COSTOS UNITARIOS FINALES



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA YANIZU ,SECTOR V
CIUDADELA ASHANINKA, DISTRITO DE PUERTO BERMUDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Lugar SECTOR V CIUDADELA ASHANINKA, DISTRITO DE PUERTO BERMUDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA,
DEPARTAMENTO DE PASCO.

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	162.8877	28.94	4,713.97
0101010004	OFICIAL	hh	20.4800	22.68	464.49
0101010005	PEON	hh	434.5312	20.54	8,925.27
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	11.6572	22.68	264.39
0101030000	TOPOGRAFO	hh	118.7197	30.08	3,571.09
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	38.1600	22.68	865.47
					18,804.68
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	1.0600	27.47	29.12
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	8.8320	26.55	234.49
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	12.7200	20.00	254.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	212.0000	4.65	985.80
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	1.2720	60.17	76.54
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					4,728.70
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	8.4800	17.36	147.21
0301000015	JALONES	día	16.9600	14.96	253.72
0301000022	ESTACION TOTAL	he	33.9200	24.53	832.06
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	84.8000	15.29	1,296.59
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			398.41
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4.	hm	109.3708	320.60	35,064.28
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	141.8000	757.76	107,450.37
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	435.8508	358.17	156,108.68
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					315,727.22
Total				S/.	339,260.60

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA YANIZU ,SECTOR V CIUDADELA ASHANINKA, DISTRITO DE PUERTO BERMUDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Ubicación: SECTOR V CIUDADELA ASHANINKA, DISTRITO DE PUERTO BERMUDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha: 8/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
			MES 01				MES 02			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (2120 m)										
01.01	OBRAS PROVISIONALES	und.								
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	m2								
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN									
1.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA									
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES									
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3								
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km								
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km								
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3								
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3								

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA YANIZU ,SECTOR V CIUDADELA ASHANINKA, DISTRITO DE PUERTO BERMUDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

LUGAR SECTOR V CIUDADELA ASHANINKA, DISTRITO DE PUERTO BERMUDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

FECHA 8/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04			
		I	II	III	IV	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	LIQUIDACION																



MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 1.00 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton	1	6.0
TRACTOR DE ORUGAS DE 310 HP	2	4.0
CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	1	2.0
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 6X4 15 m3	4	8.0
CAMIONETA 4X4 PICK-UP	1	2.0

Nota: El tiempo a la actividad y a la cantera inicia desde el lugar de procedencia de la maquinaria