

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR CC.NN. PUERTO AMISTAD, DISTRITO DE CONSTITUCION, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

FTR-MC-PREV N° 0261-2026-ANA-AAA.U-ALA.PE

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA PLATANILLO (PLATANO), SECTOR CC.NN. PUERTO AMISTAD, DISTRITO DE CONSTITUCION, 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	CONSTITUCION	Sector	CC.NN. PUERTO AMISTAD
--------------	-------	-----------	----------	----------	--------------	--------	-----------------------

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica	CUENCA PACHITEA	Cuerpo de agua	QUEBRADA PLATANILLO (PLATANO)
---------------------	-----------------	----------------	-------------------------------

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	508225	8904726	18L	507859	8905038	18L	Derecha-Izquierda	Limpieza y Descolmatación L = 585 m

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

2.1. Tipo de peligro

inundación ☒ flujo de detritos ☒ erosión fluvial ☒

2.2. Nivel de Peligro

Alto ☒ Muy Alto ☐

2.3.- GEOLOGÍA

La quebrada Platanillo (Plátano), ubicada cerca de la Comunidad Nativa Puerto Amistad en el distrito de Constitución (Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco), se sitúa en una zona geológica caracterizada por la transición entre la Cordillera Oriental y la Faja Subandina. La zona está dominada por unidades sedimentarias del Cretáceo y depósitos cuaternarios. Depósitos Cuaternarios (Qh-ft, Qa): En el fondo de la quebrada Plátano y el valle del río Palcazú prevalecen depósitos fluviales y aluviales recientes, compuestos por gravas, arenas, limos y arcillas. Estos materiales son producto de la erosión y transporte de rocas más antiguas en la parte alta. Formación Chonta (Ks-ch): Se encuentra en los alrededores, caracterizada por secuencias de lutitas, calizas y areniscas de ambiente marino del Cretáceo Superior. Formación Yahuarango: Rocas sedimentarias continentales (capas rojas) que pueden aflorar en los flancos de las colinas adyacentes. Dinámica de quebrada: La quebrada Platanillo (Plátano) es un afluente que discurre en un entorno de selva alta, sujeto a procesos de erosión activa y transporte de sedimentos, especialmente durante la temporada de lluvias. Agricultura: El suelo está formado principalmente por material aluvial (Cuaternario), que suele ser fértil y adecuado para cultivos como el plátano, componente principal del desarrollo económico local. Riesgos Geológicos: Al ser un valle estrecho, el sector es susceptible a inundaciones y flujos de detritos (huacos) durante eventos climáticos intensos, comunes en esta parte de Pasco.

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

La Quebrada Platanillo (Plátano) se localiza en el distrito de Constitución, provincia de Oxapampa, región Pasco, dentro de la Comunidad Nativa Puerto Amistad. Esta zona pertenece a la selva baja/alta de la cuenca del Palcazú-Pachitea, caracterizada por alta pluviosidad, relieves de tierras aluviales y un clima tropical húmedo. Hidrología de la Quebrada Platanillo (Plátano): Como quebrada de selva alta/baja, se caracteriza por tener caudales que responden rápidamente a las precipitaciones intensas, con riesgo de inundación y erosión fluvial. El flujo de agua es permanente, pero aumenta considerablemente durante la temporada de lluvias (generalmente de noviembre a abril).



Firmado digitalmente por
WISSAR AQUINO
 Luisa Jhara FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por CASAS
CARDENAS Mitchael Eusebio FAU
 20520711865 hard
 Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
 Administración Local Del Agua

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	150	Und	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	30	Und	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD			
05. AREAS DE CULTIVO:	2	Ha	Piña
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			

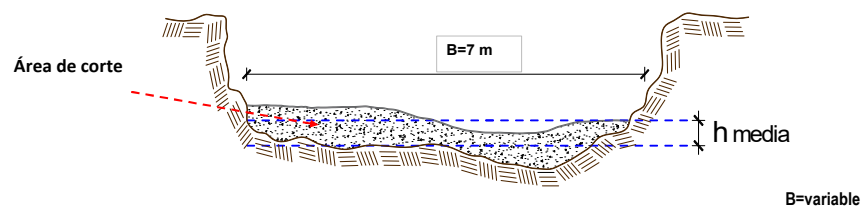
3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.585	Limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada Quebrada Platanillo (Plátano) con un ancho de cauce promedio 7 m y altura de corte 0.70 m	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,153.15	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

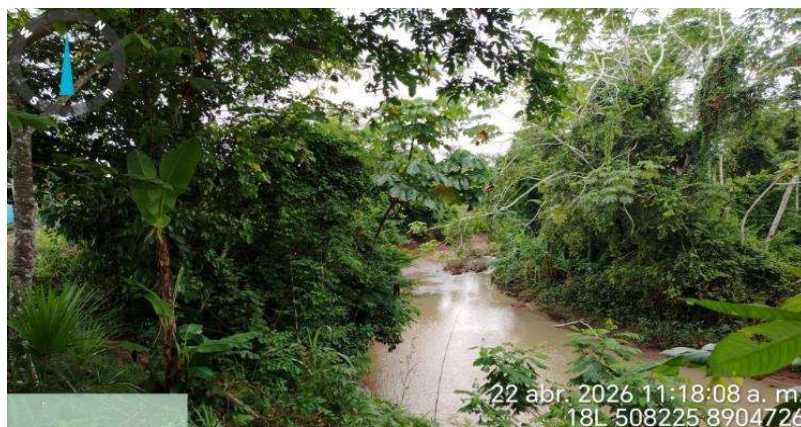


IMAGEN 1.-Vista del inicio del tramo, se observa densa vegetación.



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 (585 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 GUARDIANA 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				3,715.39
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	144.00	6.25	900.00
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.585	1,904.02	1,113.85
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.585	2,908.61	1,701.54
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				59,184.63
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	2,866.50	7.59	21,756.74
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,153.15	11.87	37,427.89
COSTO DIRECTO					83,756.35
GASTOS GENERALES (8%CD)					6,700.51
UTILIDAD (5%CD)					4,187.82
SUB TOTAL					94,644.68
IGV (18%)					17,036.04
TOTAL					111,680.72
SUPERVISIÓN (3%CD)					2,512.69
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					124,193.41

SON: CIENTO VEINTICUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y TRES CON 41/100 SOLES



Firmado digitalmente por
WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por CASAS
CARDENAS Mitchael Eusebio FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
			MES 01			
			I	II	III	IV
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (585 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	
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II
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



Firmado digitalmente por
 WISSAR AQUINO
 Luisa Jhara FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por CASAS
 CARDENAS Mitchael Eusebio FAU
 20520711865 hard
 Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
 Administración Local Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA PLATANILLO(PLATANO), SECTOR CC.NN. PUERTO AMISTAD, DISTRITO DE CONSTITUCION, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Lugar: SECTOR CC.NN. PUERTO AMISTAD, DISTRITO DE CONSTITUCION, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha 8/06/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (585 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				3,715.39
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	144.00	6.25	900.00
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.585	1,904.02	1,113.85
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.585	2,908.61	1,701.54
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				59,184.63
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	2,866.50	7.59	21,756.74
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,153.15	11.87	37,427.89
COSTO DIRECTO					83,756.35
GASTOS GENERALES (8%CD)					6,700.51
UTILIDAD (5%CD)					4,187.82
SUB TOTAL					94,644.68
IGV (18%)					17,036.04
TOTAL					111,680.72
SUPERVISIÓN (3%CD)					2,512.69
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					124,193.41

SON: CIENTO VEINTICUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y TRES CON 41/100 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
WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por CASAS
CARDENAS Mitchael Eusebio FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua

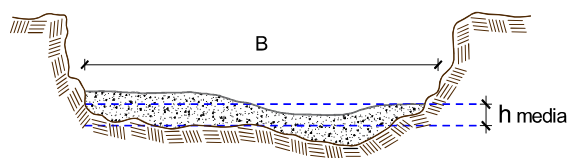
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA PLATANILLO(PLATANO), SECTOR CC.NN. PUERTO AMISTAD, DISTRITO DE CONSTITUCION, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Ubicación: SECTOR CC.NN. PUERTO AMISTAD, DISTRITO DE CONSTITUCION, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (585 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						144.00
			1.00	12	4.00	3.00	144.00	
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				0.59	0.585
	Descolmatacion			0.585				
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00				0.59	0.585
	Descolmatacion			0.585				
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	585.00	7.00	0.70	2,866.50	2,866.50
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp=	10%		3,153.15	3,153.15

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



Firmado digitalmente por
 WISSAR AQUINO
 Luisa Jhara FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por CASAS
 CARDENAS Mitchael Eusebio FAU
 20520711865 hard
 Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la Administración Local Del Agua



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA PLATANILLO(PLATANO), SECTOR CC.NN. PUERTO AMISTAD, DISTRITO DE CONSTITUCION, 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	18.0000	20.54	985.92	



Firmado digitalmente por
WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por CASAS
CARDENAS Mitchael Eusebio FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



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



Firmado digitalmente por
WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por CASAS
CARDENAS Mitchael Eusebio FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



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
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



Firmado
digitalmente por
WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por CASAS
CARDENAS Mitchael Eusebio FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

PRESUPUESTO		LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA PLATANILLO(PLATANO), SECTOR CC.NN. PUERTO AMISTAD, DISTRITO DE CONSTITUCION, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.			
Lugar		SECTOR CC.NN. PUERTO AMISTAD, DISTRITO DE CONSTITUCION, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	47.8891	28.94	1,385.91
0101010004	OFICIAL	hh	14.3600	22.68	325.68
0101010005	PEON	hh	189.7429	20.54	3,897.32
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	2.3224	22.68	52.67
0101030000	TOPOGRAFO	hh	33.0402	30.08	993.85
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	10.6200	22.68	240.86
					6,896.29
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			151.11
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4.	hm	21.1261	320.60	6,773.03
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	28.0971	757.76	21,290.86
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	84.1891	358.17	30,154.01
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					73,248.89
Total				S/.	83,756.35



Firmado digitalmente por
WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por CASAS
CARDENAS Mitchael Eusebio FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividad:

LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA PLATANILLO(PLATANO), SECTOR CC.NN. PUERTO AMISTAD, DISTRITO DE CONSTITUCION, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Ubicación:

SECTOR CC.NN. PUERTO AMISTAD, DISTRITO DE CONSTITUCION, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha:

8/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
			MES 01			
			I	II	III	IV
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (585 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				



Firmado digitalmente por
WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por CASAS
CARDENAS Mitchael Eusebio FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA PLATANILLO(PLATANO), SECTOR CC.NN. PUERTO AMISTAD, DISTRITO DE CONSTITUCION, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

LUGAR SECTOR CC.NN. PUERTO AMISTAD, DISTRITO DE CONSTITUCION, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

FECHA 8/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03	
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA										
01.02	CONTRATACION										
01.03	EJECUCION										
01.04	SUPERVISION										
01.05	LIQUIDACION										



Firmado
digitalmente por
WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por CASAS
CARDENAS Mitchael Eusebio FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



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 yd ³	1	2.0
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 6X4 15 m ³	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



Firmado
digitalmente por
WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por CASAS
CARDENAS Mitchael Eusebio FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua