

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR SAN LORENZO, DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO

FTR-MC-PREV N° 0520-2025 ANA-AAA.UV-ALA.CV

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CORIMAYO, SECTOR SAN LORENZO, DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO

1. UBICACIÓN:

AAA URUBAMBA VILCANOTA ALA LA CONVENCION Fecha 5/02/2025

1.1. Ubicación política

Departamento CUSCO Provincia LA CONVENCION Distrito OCOBAMBA Sector SAN LORENZO

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA URUBAMBA Cuerpo de agua QUEBRADA CORIMAYO

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO I	783408 m	8597768 m	18L	783501 m	8597599 m	18L	EJE DE QDA.	

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

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion x flujo de detritos x erosion fluvial x

2.2. Nivel de Peligro

Alto x Muy Alto

2.2.- GEOLOGIA

En la carta geológica del Ingemmet, según la geología histórica y evolución tectónica una parte del tramo en evaluación pertenece a la formación Ananea, La estructura interna de las pizarras general mente es una laminación plana, paralela y milimétrica, aunque en gran parte de los afloramientos estas pizarras tienen apariencia de ser masivas; es una sucesión de pizarras negras en paquetes de 4 m a 10 m de grosor intercalada con algunas areniscas muy finas en capas de 20 cm a 50 cm; se distinguen también algunos paquetes en los que hay una fina alternancia de limo litas y lutitas, donde también se puede ver la presencia de paquetes de pizarras de un aspecto carbonoso con característicos colores negro oscuro y marrón oscuro. La estructura interna es una lámina milimétrica, plana y paralela. Estos paquetes contienen piritas diseminadas muy finas, por lo que podría tratarse de sedimentos con alto contenido de materia orgánica. Se ha constatado que el tipo de suelo en el tramo de evaluación es parte arenoso (mayores de 0.1 mm) y gravoso (mayores a 2 mm), en las zonas de asentamientos y erosión fluvial.

Gravoso	15%	Arenas	5%	Limo y arcillas	80%
Gravoso( Mayores a 2 mm), Arenoso( 2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso( menores de 0.1 mm)					

Los tipos de materiales existentes en el cauce de la quebrada son: arena, grava, piedras grandes. No existen canteras de extracción de material de acarreo.

Geodinamica externa:

Lluvias:

En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente sin embargo; en eventos extraordinarios como el Fenómeno El Niño, la periódica intensidad pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentía, superficie de drenaje y caudal de microcuencas.

Erosion Pluvial:

Se presenta en mayor o menor grado de intensidad en las planicies a lo largo de la Quebrada Sin Nombre. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentías en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinámica fluvial, trayendo consigo sedimentos y material flotante de aguas arriba. Por lo que que la erosión tiende afectar a las riberas naturales y artificiales.

Se ha presentado el deslizamiento de material suelto con caída tierra y según testimonios de los pobladores es recurrente que ocurra este tipo de deslizamientos repetidas veces en las zonas altas de la quebrada, pudiendo generar un embalsamiento y por ende causar el daño a la infraestructura existente y a la población de San Lorenzo que se encuentra aguas arriba y abajo del punto identificado.

#### Inundaciones:

Se tiene registro de inundaciones en el año 2015, trayendo considerables daños a los habitantes del sector de San Lorenzo, ubicado en ambas margenes de la quebrada Sin Nombre, inundación que causó pérdida de bienes materiales, deterioro de infraestructura vial, desaparición de terrenos agrícolas en producción y de infraestructura de servicios.

En los años 2020-2021, hubo desbordes tanto para la margen derecha como para la margen izquierda, afectando a viviendas y cultivos.

Existe erosión fluvial constante, por la crecida de la quebrada en épocas de avenidas.

#### 2.3.- HIDROLOGÍA

No existe una estación pluviométrica que permita registrar los caudales en épocas de avenida, entre los meses Diciembre - Abril, en la Quebrada Sin Nombre, al no existir registros históricos se recurre a tomar un indicativo como es la huella en el cauce de la quebrada y a los caudales que se vienen registrando se puede inferir un caudal de máximas avenidas de 8.00 m<sup>3</sup>/s aproximadamente.

#### 2.4.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

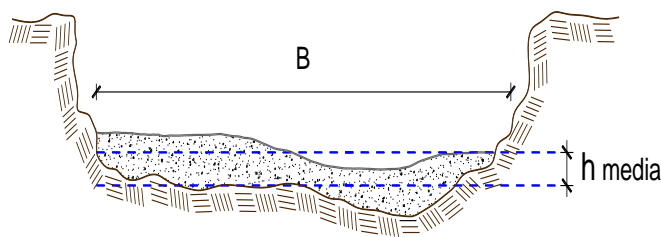
DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	100	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	20	UNIDAD	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	0		
04. CENTROS DE SALUD	0	UNIDAD	
05. AREAS DE CULTIVO:	15	Ha.	
06. CABEZAS DE GANADO:	0		
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	0		
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0.044	Km	
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	0		
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0		
11. OTROS	1	UNIDAD	En el centro poblado de San Lorenzo

#### 3.- PROPUESTA TECNICA:

##### 3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.20	Limpieza y descolmatación del cauce de la QUEBRADA CORIMAYO, en una longitud de 200.00 m.	Cauce de la Quebrada Sin Nombre
CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	Km	-	-	Tramo identificado
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	220.00	eliminacion de material excedente	

#### 4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:



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



##### 6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FOTO N° 01: SE MUESTRA CAUCE DE LA QDA. COLMATADO DE LA QUEBRADA CORIMAYO.



FOTO N° 02: SE MUESTRA CAUCE DE LA QDA. COLMATADO DE LA QUEBRADA CORIMAYO.



## 7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=200 m.</b>					
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>4,590.49</b>
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,778.59	1,778.59
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	93.73	2,811.90
<b>2.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3,942.33</b>
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	1,500.00	3,000.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.20	1,881.02	376.20
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.20	2,830.63	566.13
<b>3.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>21,552.00</b>
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	200.00	82.51	16,502.00
3.01	PERFILADO Y REFINE	m2	400.00	4.65	1,860.00
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	220.00	14.50	3,190.00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>30,084.82</b>
GASTOS GENERALES (8%CD)					2,406.79
UTILIDAD (5%CD)					1,504.24
<b>SUB TOTAL</b>					<b>33,995.85</b>
IGV (18%)					6,119.25
<b>TOTAL</b>					<b>40,115.10</b>
SUPERVISIÓN (3%CD)					902.54
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>51,017.64</b>

SON: CINCUENTA Y UN MIL DIESICETE CON 64/100 SOLES

## 8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
<b>1.00</b>	<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=200 m.</b>						
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>						
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	■			
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	■			■
<b>01.02</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>						
01.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD		1				
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.00	■			
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	2.00	■	■		
01.02.04	DESVÍO DE CAUCE DE LA QDA.	m	1.00	■			
<b>01.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	10.00	■	■	■	
01.03.04	PERFILADO Y REFINE	m2	4.00	■	■	■	
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	8.00	■	■	■	



ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

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	LIQUIDACION								

Fecha de elaboración de la ficha:

5/02/2025

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



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD**

**Presupuesto:** LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CORIMAYO, SECTOR SAN LORENZO, DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO

**Lugar:** SECTOR SAN LORENZO, DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO

**Fecha :** 5/02/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=200 m.</b>					
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>4,590.49</b>
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,778.59	1,778.59
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	93.73	2,811.90
<b>2.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3,942.33</b>
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	1,500.00	3,000.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.20	1,881.02	376.20
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.20	2,830.63	566.13
<b>3.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>21,552.00</b>
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	200.00	82.51	16,502.00
3.01	PERFILADO Y REFINE	m2	400.00	4.65	1,860.00
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	220.00	14.50	3,190.00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>30,084.82</b>
GASTOS GENERALES (8%CD)					2,406.79
UTILIDAD (5%CD)					1,504.24
<b>SUB TOTAL</b>					<b>33,995.85</b>
IGV (18%)					6,119.25
<b>TOTAL</b>					<b>40,115.10</b>
SUPERVISIÓN (3%CD)					902.54
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>51,017.64</b>

**SON: CINCUENTA Y UN MIL DIESICETE CON 64/100 SOLES**

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

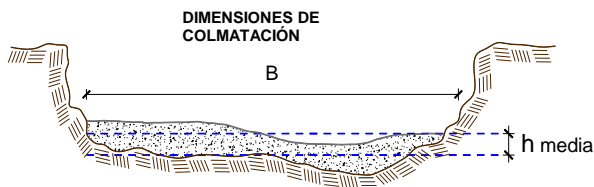
### PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

**Proyecto:** LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CORIMAYO, SECTOR SAN LORENZO, DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO

**Ubicación:** SECTOR SAN LORENZO, DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO

**Fecha :** 5/02/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=200 m.								
1.00	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
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				0.20	0.20
	Limpieza y Descolmatacion			200.00				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00	200.00			0.20	0.20
	Limpieza y Descolmatacion			200.00				
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QDA.	m3	1.00	200.0	2.00	0.50	200.00	200.00
01.03.04	PERFILADO Y REFINE	m2	1.00	200.0	2.00		400.00	400.00
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		220.00	220.00



h media = 2.00 m  
 B = 0.5 m

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



## ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REFERENCIAL

**Presupuesto:** LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CORIMAYO, SECTOR SAN LORENZO, DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO

Partida	01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN				
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,778.59
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	28.46
0101010005	PEON		hh	2.0000	16.0000	20.29
	<b>Materiales</b>					
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"		kg		2.0000	7.25
0207030001	HORMIGON		m3		0.4800	40.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		1.2000	30.00
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		70.0000	7.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO		und		1.0000	650.00
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	552.32
Partida	01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN				
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		93.73
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	28.46
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	22.40
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.4000	20.29
	<b>Materiales</b>					
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.2500	7.25
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm		m2		0.8000	9.60
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		6.0000	7.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm		m2		0.7500	17.24
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	28.46
Partida	02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		1,500.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
03012600010003	COMPRA Y TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS	glb	hh	0.1250	1.0000	1,500.00
		glb				





Partida	<b>02.02</b>		<b>TRAZO Y REPLANTEO</b>			
Rendimiento	<b>km/DIA</b>	<b>0.5000</b>	<b>EQ. 0.5000</b>	Costo unitario directo por : km		<b>1,881.02</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
		<b>Mano de Obra</b>				
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	1.6000	28.46
0101010005	PEON		hh	0.5000	8.0000	20.29
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	16.0000	29.42
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		hh	0.5000	8.0000	22.40
		<b>Materiales</b>				
02040300010043	FIERRO 3/8"		var		0.5000	22.30
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		3.6000	30.00
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg		bol		3.0000	20.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		50.0000	4.65
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		0.3500	60.17
		<b>Equipos</b>				
0301000014	MIRAS		día	2.0000	4.0000	17.36
0301000015	JALONES		día	4.0000	8.0000	14.96
0301000022	ESTACION TOTAL		he	1.0000	16.0000	23.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	857.78
Partida	<b>02.03</b>		<b>CONTROL TOPOGRAFICO</b>			
Rendimiento	<b>km/DIA</b>	<b>0.2000</b>	<b>EQ. 0.2000</b>	Costo unitario directo por : km		<b>2,830.63</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
		<b>Mano de Obra</b>				
0101010004	OFICIAL		hh	0.1000	4.0000	22.40
0101010005	PEON		hh	0.5000	20.0000	20.29
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	40.0000	29.42
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		hh	0.2500	10.0000	22.40
		<b>Materiales</b>				
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg		bol		3.0000	20.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		50.0000	4.65
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		0.2500	60.17
		<b>Equipos</b>				
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO		hm	1.0000	40.0000	14.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1,896.20
Partida	<b>03.01</b>		<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO</b>			
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>15.0000</b>	<b>EQ. 15.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>82.51</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
		<b>Mano de Obra</b>				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	28.46
0101010005	PEON		hh	6.0000	3.2000	20.29



		<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	3.0000	80.11	
Partida	<b>03.02</b>	<b>PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE</b>				
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>40.0000</b>	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>4.65</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
		<b>Mano de Obra</b>				
0101010004	OFICIAL		hh	0.1000	0.0200	22.40
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.2000	20.29
		<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	3.0000	4.51	
Partida	<b>03.03</b>	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km</b>				
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>1,200.0000</b>	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		<b>14.50</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
		<b>Mano de Obra</b>				
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0067	20.29
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)		hh	0.1000	0.0007	22.40
		<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		6.0000	0.16
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3		hm	1.0000	0.0067	399.70
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3		hm	4.0000	0.0267	436.20



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego**PRECIOS Y CANTIDADES DE RECURSOS REFERENCIALES REQUERIDOS EN LA PROPUESTA  
TECNICA**

Obra LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CORIMAYO, SECTOR SAN LORENZO,  
DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO

Lugar SECTOR SAN LORENZO, DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	126.9800	28.46	3,613.85
0101010004	OFICIAL	hh	20.8000	22.40	465.92
0101010005	PEON	hh	755.0740	20.29	15,320.45
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1540	22.40	3.45
0101030000	TOPOGRAFO	hh	11.2000	29.42	329.50
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	3.6000	22.40	80.64
					<b>19,813.81</b>
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.1000	22.30	2.23
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	7.5000	7.25	54.38
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	7.25	14.50
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	24.0000	9.60	230.40
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	1.9200	30.00	57.60
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	1.2000	20.00	24.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	20.0000	4.65	93.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.1200	60.17	7.22
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					<b>3,290.43</b>
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	0.8000	17.36	13.89
0301000015	JALONES	día	1.6000	14.96	23.94
0301000022	ESTACION TOTAL	he	3.2000	23.48	75.14
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	8.0000	14.25	114.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			602.21
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	1.4740	399.70	589.16
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	2.0000	1,500.00	3,000.00
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	5.8740	436.20	2,562.24
					<b>6,980.58</b>
				<b>Total S/.</b>	<b>30,084.82</b>



## C R O N O G R A M A

Proyecto: **LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CORIMAYO, SECTOR SAN LORENZO, DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO**

Fecha : **6/10/2025**

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=200 m.						
01.01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	<div></div>			
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	<div></div>			<div></div>
01.02	OBRAS PRELIMINARES						
01.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD		1				
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.00	<div></div>			
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	2.00	<div></div>			
01.02.04	DESVÍO DE CAUCE DE LA QDA.	m	1.00	<div></div>			
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	10.00	<div></div>			
01.03.03	CONFORMACION Y PERFILADO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3					
01.03.04	PERFILADO Y REFINE	m2	4.00	<div></div>			
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	8.00		<div></div>		



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

**PRESUPUESTO** LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA  
CORIMAYO, SECTOR SAN LORENZO, DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA LA CONVENCION,  
DEPARTAMENTO DE CUSCO

**LUGAR** SECTOR SAN LORENZO, DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE  
CUSCO

**FECHA** 6/10/2025

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	LIQUIDACION								