

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS, PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR EL PUENTE,
DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

FTR-MC-PREV N° 0483-2025-ANA-AAA.M-ALA.CHLL

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, EN EL CAUCE DE LA QUEBRADA PACHACHACA, SECTOR EL PUENTE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

1. UBICACIÓN:

AAA

MARAÑON

ALA

CHOTANO LLAUCANO

Fecha

29/09/2025

1.1. Ubicación política

Departamento

CAJAMARCA

Provincia

CUTERVO

Distrito

CUTERVO

Sector

EL PUENTE

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica

CUENCA CHAMAYA

Cuerpo de agua

QUEBRADA PACHACHACA

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	9,295,068.00	740,932.00	17M	9,294,880.00	741,270.00	17M	EJE DE CAUCE	LIMPIEZA Y DECOLMATACIÓN

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

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion

X

flujo de detritos

erosion fluvial

X

2.2. Nivel de Peligro

Alto

X

Muy Alto

2.3.- GEOLOGIA

Su suelo esta constituido por el abanico de la quebrada, que tiene diferentes caracterisiticas geometricas de origen, propiedades y composicion, donde predomina el conglomerado en su recorrido con presencia de piedras. En esta zona se exponen ampliamente los depositos aluviales antiguos, constituidos por cantos rodados, arenas, limos y arcillas, entremezclados en diferentes proporciones, debido a que han sido depositados bajo condiciones muy variables en cuanto a volumen y velocidad de flujo. En el área de estudio, son éstos los depósitos aluviales del cuaternario reciente. Presenta un tipo de roca sedimentaria con bloques subredondeados a redondeados (cantos rodados), de composición heterogénea e incluidos dentro de una matriz de arena y limo, poco o no consolidado. El suelo es variado en función al tipo de roca madre, clima, vegetación, topografía, etc. En la costa se distinguen diferentes clases de suelos; en los valles son de origen Fluvio Aluviales. La micro cuenca de la quebrada Pachachaca tiene un relieve montañoso en rocas sedimentarias, lo cual se caracteriza por presentar topografía abrupta, las laderas muestran pendientes comprendidas entre 25° a 45° . Las formas de las cumbres de los cerros son variables, abruptas cuando se encuentran sobre afloramientos de areniscas cuarzosas y calizas areniscosas y moderadas en afloramientos de calizas y margas.

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)							

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 periodica 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 Qda. Pachachaca. 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.

Inundaciones:

Se tiene registro de inundaciones en el año 2022, trayendo considerables daños a los habitantes del sector El puente, inundación que causó pérdida de bienes materiales, aislamiento de puente peatonal, destrucción de infraestructura vial, infraestructura hidráulica, desaparición de terrenos agrícolas en producción y de infraestructura de servicios.

En los años 2022, hubo desbordes para la margen izquierda, afectando a viviendas y cultivos.

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

2.4.- HIDROLOGÍA

La quebrada Pachachaca tiene su origen la parte alta del distrito de Cutervo. Es alimentado por varios afluentes .
La quebrada Pachachaca es de régimen irregular y torrencioso, el cual se divide en dos Periodos:
- Periodo de avenidas, con una duración de seis meses (diciembre – Mayo).
- Periodo de estiaje, que tiene una duración de seis meses (Junio – Noviembre).
No se tiene registros hidrometricos de la quebrada Pachachaca.

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	50	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	35	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			

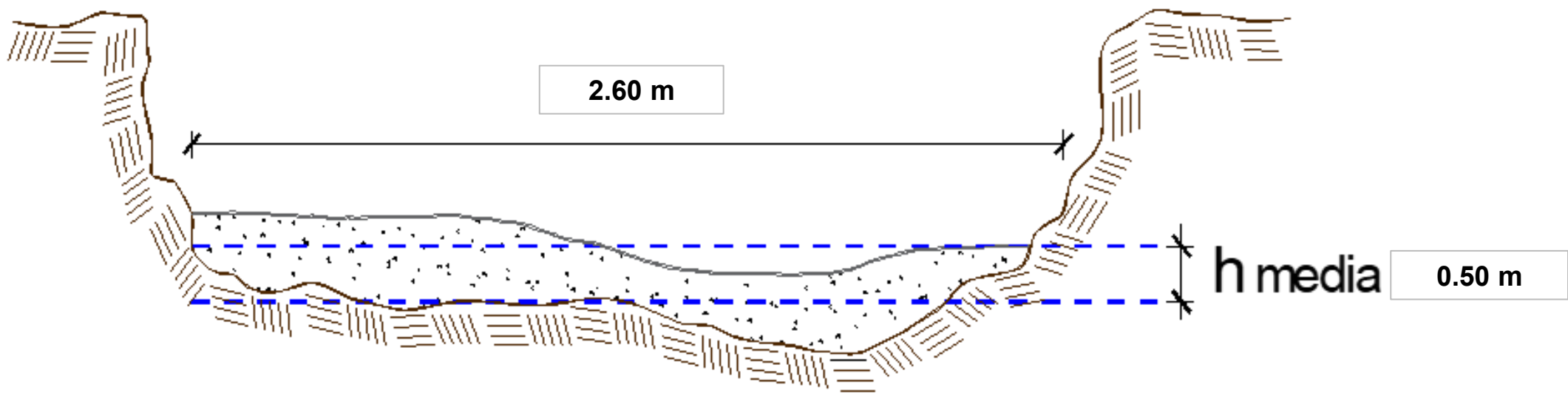
3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	km	0.43	Limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada PACHACHACA en una longitud de 430 m, ancho de 2.60 m y altura de 0.50 m.	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	614.90	eliminacion de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

SECCIÓN TÍPICA DE LA QUEBRADA A DESCOLMATAR



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N°01: MATERIAL COLMATADO EN EL CAUCE DE LA QUEBRADA PACHCHACA, CON UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.5 M.

FIGURA N°02: MARGENES COLMATADOS DE LA QUEBRADA PACHCHACA



7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=430.00 m)					
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				3,065.66
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	15.00	90.55	1,358.25
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD	unid	1.00	1,707.41	1,707.41
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				1,975.65
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.43	1,790.33	769.84
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.43	2,804.20	1,205.81
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23,048.69
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	559.00	27.13	15,165.67
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	614.90	12.82	7,883.02
COSTO DIRECTO					28,090.00
GASTOS GENERALES (10%CD)					2,809.00
UTILIDAD (10%CD)					2,809.00
SUB TOTAL					33,708.00
IGV (18%)					6,067.44
TOTAL					39,775.43
SUPERVISIÓN (3%CD)					842.70
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%CD)					280.90
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					50,899.03

SON: CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON 03/100 SOLES

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD			PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
					MES 01			
					I	II	III	IV
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=430.00 m)								
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES							
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2		1.00	<div></div>			
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD	Und.		1.00	<div></div>			
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.00	1.00	<div></div>			
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.00	3.00			<div></div>	
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	0.00	16.00	<div></div>			
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.00	1.00				<div></div>

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	III	IV
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA	<div></div>											
01.02	CONTRATACION			<div></div>									
01.03	EJECUCION					<div></div>							
01.04	SUPERVISIÓN					<div></div>							
01.05	SEGUIMIENTO	<div></div>								<div></div>			
01.06	LIQUIDACION									<div></div>			

Fecha de elaboración de la ficha:

29/09/2025

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 REFRENCIAL 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 PROPUESTA TECNICA

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, EN EL CAUCE DE LA QUEBRADA PACHACHACA, SECTOR EL PUENTE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Lugar : SECTOR EL PUENTE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Fecha : 29/09/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=430.00 m)					
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				3,065.66
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	15.00	90.55	1,358.25
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD	unid	1.00	1,707.41	1,707.41
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				1,975.65
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.43	1,790.33	769.84
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.43	2,804.20	1,205.81
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23,048.69
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	559.00	27.13	15,165.67
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	614.90	12.82	7,883.02
COSTO DIRECTO					28,090.00
GASTOS GENERALES (10%CD)					2,809.00
UTILIDAD (10%CD)					2,809.00
SUB TOTAL					33,708.00
IGV (18%)					6,067.44
TOTAL					39,775.43
SUPERVISIÓN (3%CD)					842.70
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%CD)					280.90
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					50,899.03

SON: CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON 03/100 SOLES

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

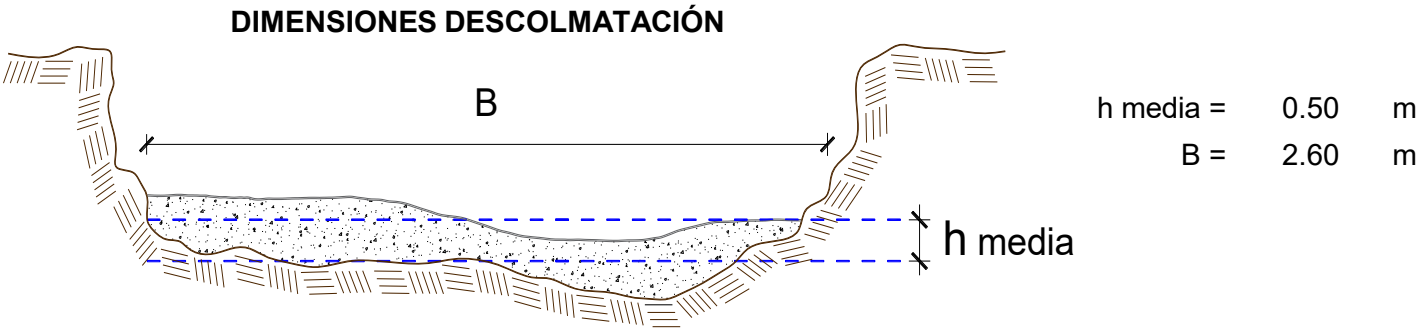
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

Proyecto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, EN EL CAUCE DE LA QUEBRADA PACHACHACA, SECTOR EL PUENTE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Ubicación: SECTOR EL PUENTE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Fecha : 29/09/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=430.00 m)								
1.01	TRABAJOS PROVISIONALES							
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	5.00	3.00		15.00	15.00
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	1.00				1.00	1.00
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km						0.43
	Limpieza y Descolmatación		1.00	0.43			0.43	
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km						0.43
	Limpieza y Desolmatación		1.00	0.43			0.43	
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	1.00	430.00	2.60	0.50	559.00	559.00
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		614.90	614.90



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

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, EN EL CAUCE DE LA QUEBRADA PACHACHACA, SECTOR EL PUENTE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Lugar : SECTOR EL PUENTE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Fecha : 25/09/2025

Partida	01.01CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN						
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		90.55	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.61	8.64	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82	
							27.46
Materiales							
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2500	7.27	1.82	
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	6.90	5.52	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00	
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93	
							62.27
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.46	0.82	
							0.82
Partida	01.02CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD						
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,707.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.56	312.96	
							532.88
Materiales							
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A	kg		2.0000	7.27	14.54	
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	29.00	34.80	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00	
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	600.00	600.00	
							1,158.54
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	532.88	15.99	
							15.99
Partida	02.03TRAZO Y REPLANTEO						
Rendimiento	km/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		1,790.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	27.49	43.98	
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	19.56	156.48	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	29.42	470.72	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	21.61	172.88	
							844.06
Materiales							
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	22.30	11.15	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	29.00	104.40	
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	
							429.11
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	18.92	302.72	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	844.06	25.32	
							517.16

Partida	02.04 CONTROL TOPOGRAFICO						
Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,804.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	21.61	86.44	
0101010005	PEON	hh	0.5000	20.0000	19.56	391.20	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	40.0000	29.42	1,176.80	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	21.61	216.10	
							1,870.54
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	14.25	570.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,870.54	56.12	
							626.12
Partida	02.06.01 LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DE CAUCE						
Rendimiento	m3/DIA	3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		27.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.2286	27.49	6.28	
0101010005	PEON	hh	0.4375	1.0000	19.56	19.56	
							25.84
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	25.84	1.29	
							1.29
Partida	CORFORMACION MANUAL DE BORDO CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		30.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.2286	27.49	6.28	
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.1429	19.56	22.36	
							28.64
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	28.64	1.43	
							1.43
Partida	02.06.03 PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDO						
Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		4.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0200	21.61	0.43	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.56	3.91	
							4.34
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.34	0.13	
							0.13
Partida	02.06.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km						
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		12.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	19.56	0.13	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	21.61	0.02	
							0.15
Equipos							
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP	hm	1.0000	0.0067	346.26	2.32	
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	387.56	10.35	
							12.67



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, EN EL CAUCE DE LA QUEBRADA PACHACHACA, SECTOR EL PUENTE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Lugar SECTOR EL PUENTE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Fecha 29/09/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	142.4754	27.49	3,916.65
0101010004	OFICIAL	hh	7.7200	21.61	166.83
0101010005	PEON	hh	597.1598	19.56	11,680.45
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.4304	21.61	9.30
0101030000	TOPOGRAFO	hh	24.0800	29.42	708.43
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	7.7400	21.61	167.26
					16,648.92
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.2150	22.30	4.79
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	3.7500	7.27	27.26
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	7.27	14.54
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	12.0000	6.90	82.80
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	2.7480	29.00	79.69
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	2.5800	20.00	51.60
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	43.0022	4.65	199.96
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.2581	60.17	15.53
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	600.00	600.00
					2,409.32
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	1.7200	17.36	29.86
0301000015	JALONES	día	3.4400	14.96	51.46
0301000022	ESTACION TOTAL	he	6.8800	18.92	130.17
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	17.2000	14.25	245.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			785.60
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	4.1198	346.26	1,426.52
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	16.4178	387.56	6,362.88
					9,031.59
Total				S/.	28,089.83

**PERÚ**
**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**
CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Actividad LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, EN EL CAUCE DE LA QUEBRADA PACHACHACA, SECTOR EL PUENTE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Ubicación SECTOR EL PUENTE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Fecha : 29/09/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD			PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
					MES 01			
					I	II	III	IV
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=430.00 m)								
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES							
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2		1.00	<div></div>			
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD	Und.		1.00	<div></div>			
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.00	1.00	<div></div>			
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.00	3.00			<div></div>	
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	0.00	16.00	<div></div>			
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.00	1.00				<div></div>



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, EN EL CAUCE DE LA QUEBRADA PACHACHACA, SECTOR EL PUENTE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

LUGAR SECTOR EL PUENTE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

FECHA 29/09/2025

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												