

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR CONDORMARCA, DISTRITO MATARA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

FTR-MC-PREV N° 0466-2025 ANA-AAA.M-ALA.C

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA HUACACHACRA, SECTOR CONDORMARCA, DISTRITO MATARA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

1. UBICACIÓN:

AAA MARAÑON ALA CAJAMARCA Fecha 22/09/2025

1.1. Ubicación política

Departamento CAJAMARCA Provincia CAJAMARCA Distrito MATARA Sector CONDORMARCA

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA CRISNEJAS Cuerpo de agua QUEBRADA HUACACHACRA

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	9,194,575.00	805,183.00	17M	9,194,433.00	805,142.00	17M	Eje de cauce	

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

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion X flujo de detritos erosión fluvial

2.2. Nivel de Peligro

Alto X Muy Alto

2.3.- GEOLOGÍA

El distrito de Matará, ubicado en la provincia de Cajamarca, presenta una geología dominada por rocas sedimentarias del Cretácico Inferior, principalmente areniscas, calizas y lutitas, pertenecientes al Grupo Goyllarisquiza. Estas rocas, como las formaciones Chimú, Santa, Carhuaz, y Farrat, muestran características como estratificación cruzada y marcas de oleaje, indicativas de ambientes sedimentarios costeros y deltaicos. Además, la zona ha experimentado procesos tectónicos, incluyendo fallas inversas y normales, que han influenciado la configuración del paisaje y la disposición de los sedimentos fluvial.

Gravoso	70%	Arenas	25%	Limo y arcillas	5%
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 del quebrada son: arena, grava, piedra y grandes cantidades de hormigón. No existen canteras de extracción de material de acarreo.

Geodinámica externa:

Lluvias:

Matará tiene un periodo de lluvias de enero a abril, donde las máximas precipitaciones, según los habitantes del distrito, se registran durante febrero y marzo. Las lluvias son esenciales para la agricultura de secano que se desarrolla en el distrito. Según los habitantes del 88.9% de caseríos, las lluvias son regulares y ellos aseguran que hace 10 años eran más fuertes

Erosión Pluvial:

La erosión fluvial en Matará, al igual que en otras zonas, se refiere al desgaste y desplazamiento del suelo y rocas a lo largo de los ríos y quebradas, causado por la fuerza del agua. En Matará, esta erosión puede ser exacerbada por factores como lluvias intensas, pendientes pronunciadas y la falta de vegetación que proteja el suelo

Inundaciones:

En el distrito de Matará, en la provincia de Cajamarca, Perú, se registraron Inundaciones y daños a la infraestructura vial debido a lluvias intensas en el mes de marzo de 2024

2.4.- HIDROLOGÍA

Área de 0.19 km², perímetro 2.13 km, altitud media de la cuenca 2920 msnm, la pendiente de la cuenca es de 13.60 %, la pendiente del río de máximo recorrido es 8.83 %, la longitud de máximo recorrido es de 0.95 km., tiempo de concentración 8.53 min, índice de gravelius 1.38, factor de forma 0.27, densidad de drenaje 6.29 km/km² y relación de confluencias 2. La quebrada Huacachcara es una quebrada seca, recargando su caudal en época de lluvias, no existe una estación hidrométrica que registre los caudales históricos de dicha quebrada, sin embargo, de acuerdo a la huella en el cauce de la quebrada Huacahufuna constatada se puede inferir un caudal de máximas avenidas de 4 m³/s aproximadamente.

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	50	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	10	UNIDAD	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD		UNIDAD	
05. AREAS DE CULTIVO:	2 Ha	Ha.	
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			

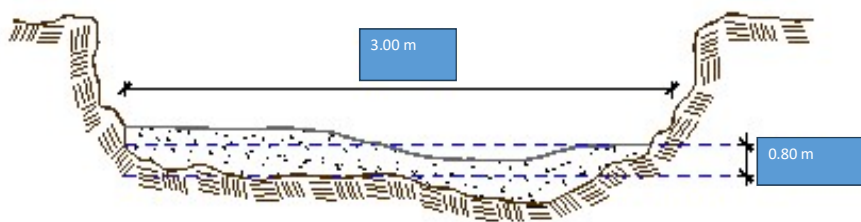
3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

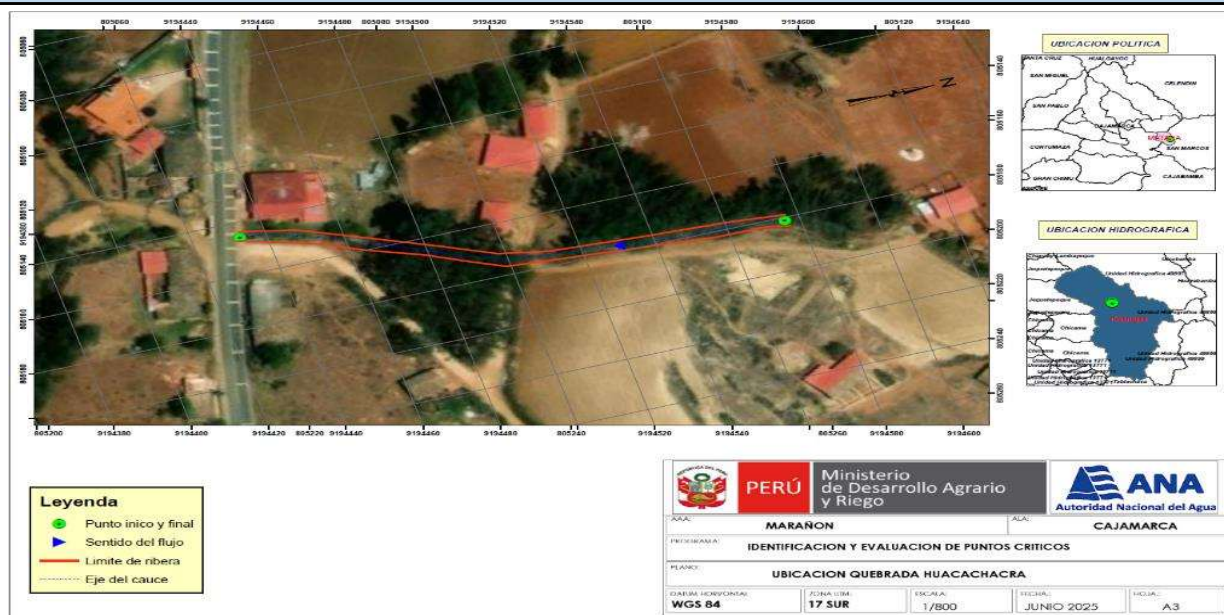
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.15	limpieza y descolmatacion del cauce quebrada Huacachacara en un ancho de cauce de 3.00 m y una altura de corte de 0.80 m	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	396.00	eliminacion de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

SECCION TIPICA DE LA QUEBBRADA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



IMAGNEN N°01: SE OBSERVA QUE LA QUEBRADA HUACACHACRA REQUIERE DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE



IMAGNEN N°02: SE OBSERVA QUE LA QUEBRADA HUACACHACRA REQUIERE MANTENIMIENTO ANTE UNA MAXIMA AVENIDA Y MITIGAR INUNDACIONES



IMAGNEN N°03: SE REUIERE DE INTERVENCION INMEDIATA ANTE EL ESTADO ACTUAL DE LA QUEBRADA HUACACHACRA



IMAGNEN N°04: VIVIENDAS ALEDAÑAS A LAS MARGENES DE LA QUEBRADA HUACACHACRA



7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE (L=150.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,590.49
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
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				22,704.63
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	240.00	6.03	1,447.20
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.15	1,881.02	282.15
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.15	2,830.63	424.59
2.05	DESVIO DE CAUCE	M	25.00	20.30	507.50
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,376.84
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE	m3	360.00	7.33	2,638.80
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	396.00	14.49	5,738.04
COSTO DIRECTO					35,671.96
GASTOS GENERALES (8%CD)					2,853.76
UTILIDAD (5%CD)					1,783.60
SUB TOTAL					40,309.31
IGV (18%)					7,255.68
TOTAL					47,564.99
SUPERVISIÓN (3%CD)					1,070.16
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					58,635.15
SON: CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO CON 15/100 SOLES					



8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE (L=150.00 m)						
01.01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00				
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00				
01.02	OBRAS PRELIMINARES						
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2				
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1				
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.00				
01.02.05	DESUDIO DE CAUCE	m	1.00				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE	m3	1.00				
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	1.00				

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

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

Fecha de elaboración de la ficha:

22/09/2025

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 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 DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA HUACACHACRA, SECTOR CONDORMARCA, DISTRITO MATARA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Lugar: SECTOR CONDORMARCA, DISTRITO MATARA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Fecha : 22/09/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE (L=150.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,590.49
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
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				22,704.63
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	240.00	6.03	1,447.20
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.15	1,881.02	282.15
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.15	2,830.63	424.59
2.05	DESVIO DE CAUCE	M	25.00	20.30	507.50
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,376.84
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE	m3	360.00	7.33	2,638.80
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	396.00	14.49	5,738.04
COSTO DIRECTO					35,671.96
GASTOS GENERALES (8%CD)					2,853.76
UTILIDAD (5%CD)					1,783.60
SUB TOTAL					40,309.31
IGV (18%)					7,255.68
TOTAL					47,564.99
SUPERVISIÓN (3%CD)					1,070.16
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					58,635.15

SON: CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO CON 15/100 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

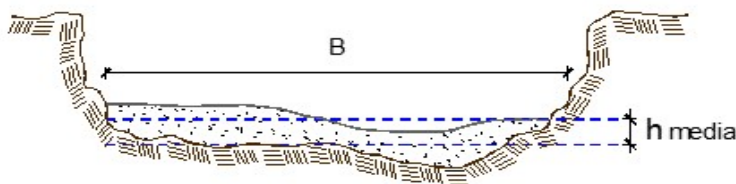
Proyecto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA HUACACHACRA, SECTOR CONDORMARCA, DISTRITO MATARA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Ubicación: SECTOR CONDORMARCA, DISTRITO MATARA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Fecha : 22/09/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE (L=150.00 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
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3						240.00
			1.00	15.00	4.00	4.00	240.00	
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				0.15	0.15
	Descolmatacion			0.15				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00	0.15			0.15	0.15
	Descolmatacion			0.15				
2.05	DESVIO DE CAUCE	M	1.00	25.00	1.00		25.00	25.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	150.0	3.00	0.80	360.00	360.00
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		396.00	396.00

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 0.80 m
B = 3.0 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****LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA HUACACHACRA, SECTOR CONDORMARCA, DISTRITO MATARA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA**

Partida	01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN				
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		93.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.40	8.96
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.29	8.12
						28.46
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D	kg		0.2500	7.25	1.81
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	9.60	7.68
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93
						64.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.46	0.85
						0.85
Partida	01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD				
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,778.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.46	227.68
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.29	324.64
						552.32
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D	kg		2.0000	7.25	14.50
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	30.00	36.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00
						1,209.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	552.32	16.57
						16.57



Partida	02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		10,021.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.29	973.92
						973.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	973.92	29.22
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 t	hm	0.7500	6.0000	452.00	2,712.00
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 t	hm	1.8750	15.0000	420.43	6,306.45
						9,047.67
Partida	02.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD				
Rendimiento	m3/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.29	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.40	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	729.50	5.84
						5.85
Partida	02.04	TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	km/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		1,881.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.46	45.54
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.29	162.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	29.42	470.72
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.40	179.20
						857.78
Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	22.30	11.15
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	30.00	108.00
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
						432.71
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	23.48	375.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	857.78	25.73
						590.53



Partida	02.05	CONTROL TOPOGRAFICO				
Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,830.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	22.40	89.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	20.0000	20.29	405.80
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	40.0000	29.42	1,176.80
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	22.40	224.00
						1,896.20
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	1,896.20	56.89
						626.89
Partida	02.06	DESVIO DE CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m		20.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	28.46	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0125	22.40	0.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	20.29	1.01
						2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.00	0.06
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0250	729.50	18.24
						18.30
Partida	03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		7.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.46	0.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.29	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	729.50	6.86
						6.87

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**

Partida	03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km				
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3	14.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.29	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.40	0.02
						0.16
Equipos						
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 2: hm		1.0000	0.0067	399.70	2.68
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	436.20	11.65
						14.33

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 Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA HUACACHACRA, SECTOR CONDORMARCA, DISTRITO MATARA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA**Lugar:** SECTOR CONDORMARCA, DISTRITO MATARA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA**Fecha** 22/09/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	24.2490	28.46	690.13
0101010004	OFICIAL	hh	12.9125	22.40	289.24
0101010005	PEON	hh	137.4072	20.29	2,787.99
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.4692	22.40	10.51
0101030000	TOPOGRAFO	hh	8.4000	29.42	247.13
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	2.7000	22.40	60.48
					4,085.48
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.0750	22.30	1.67
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	1.7400	30.00	52.20
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	0.9000	20.00	18.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	15.0022	4.65	69.76
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.0900	60.17	5.42
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,253.43
EQUIPOS					
0301000015	JALONES	día	1.2000	14.96	17.95
0301000022	ESTACION TOTAL	he	2.4000	23.48	56.35
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	6.0000	14.25	85.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			138.63
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	2.6532	399.70	1,060.48
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	0.0000	525.13	0.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	5.9290	729.50	4,325.21
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	452.00	5,424.00
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	10.5732	436.20	4,612.03
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90
					28,333.05
Total				S/.	35,671.96

NOTA: LOS INSUMOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE DETERMINE LOS INSUMOS FINALES



C R O N O G R A M A

Proyecto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA HUACACHACRA, SECTOR CONDORMARCA, DISTRITO MATARA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Lugar: SECTOR CONDORMARCA, DISTRITO MATARA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Fecha: 22/09/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE (L=150.00 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	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	<div></div>			
01.02	OBRAS PRELIMINARES						
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2	<div></div>	<div></div>		
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1	<div></div>			
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00	<div></div>			
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.00	<div></div>			
01.02.05	DESVIO DE CAUCE	m	1.00	<div></div>			
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE	m3	1.00	<div></div>			
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	1.00	<div></div>			



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA HUACACHACRA, SECTOR CONDORMARCA, DISTRITO MATARA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

LUGAR SECTOR CONDORMARCA, DISTRITO MATARA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

FECHA 22/09/2025

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01			
		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				



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

Administrador de La
Administración Local Del Agua