

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE, EN EL SECTOR MASHOPAMPA, EN LA QUEBRADA MASHOPAMPA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA RODRIGUEZ DE MENDOZA, REGIÓN AMAZONAS.

FTR-MC-PREV N° 0448-2025 ANA-AAA-H-ALA-HC

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA MASHOPAMPA SECTOR MASHOPAMPA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

1. UBICACIÓN:

AAA	HUALLAGA	ALA	HUALLAGA CENTRAL	Fecha	17/09/2025			
1.1. Ubicación política								
Departamento	AMAZONAS	Provincia	RODRIGUEZ DE MENDOZA	Distrito	SANTA ROSA			
1.2. Ubicación hidrográfica								
Unidad hidrográfica	CUENCA HUAYABAMBA			Cuerpo de agua	QUEBRADA MASHOPAMPA			
1.3. Ubicación geográfica - Coordenadas UTM (Datum: WGS 84)								
	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO 1	9,285,885.0000	228,125.0000	18M	9,285,715.0000	228,379.0000	18M	EJE DE CAUCE	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1. TIPO DE PELIGRO

inundacion ☒ flujos de detritos ☐ erosión fluvial ☒

2.2. NIVEL DE PELIGRO

Alto ☒ Muy Alto ☐

2.3 GEOLOGÍA

El tipo de suelo Arcilloso menores de 0,1 mm de las zonas de asentamientos , erosion fluvial en los tramos de la ribera que se encuentran desprotegidos sin vegetacion. No hay presencia de caída de rocas en laderas de cerros.
 La zona de estudio se asienta sobre una superficie suavemente ondulada, corresponde ambas margenes de la quebrada Mashopampa. El suelo está conformado por suelo limo - arenoso y gravoso mayores a 2mm.

	Gravoso	x	Arenoso	x	Limo y Arcillas	x	
--	---------	---	---------	---	-----------------	---	--

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: limo, arena y grava, características propias de la zona.

Geodinamica externa

LLUVIAS

El tipo de clima que se presenta en la zona es cálido y húmedo, lluvioso con precipitaciones máximas entre los meses de octubre a marzo, y precipitaciones pequeñas en julio y agosto; es decir, que se destacan dos periodos durante el año, uno lluvioso y otro invernal con precipitaciones escasas. El periodo lluvioso del departamento varía entre 6 y 7 meses, su inicio fluctúa entre los meses de setiembre y octubre, y su final entre marzo y abril.

EROSION

Son fenómenos que se presentan en mayor intensidad en la quebrada Mashopampa como consecuencia de la erosión hídrica (erosión lateral de la ribera y erosión por impacto de las gotas de lluvia sobre suelo desnudo), provocado por intensas precipitaciones pluviales, morfología meándrica de la quebrada, dinámica fluvial, naturaleza del suelo, colmatación del cauce fluvial, la ocupación inadecuada del suelo por el hombre.

INUNDACIONES

El proceso de inundación generado por la quebrada Juandil debido al elevado caudal que presenta, impide la descarga por encontrarse colmatado y lleno de malezas, el cual impide el libre flujo del agua, ocasionando desbordamiento e inundacion en algunos tramos.

2.4. HIDROLOGÍA

La Hidrología se caracteriza por presentar dos épocas hidrológicas bien definidos, una de ellas referida a la época de invierno con marcada presencia de lluvias continuas que generalmente se presentan durante el periodo comprendido entre los meses de febrero, marzo y abril y excepcionalmente durante el mes de mayo, así mismo, otra escasa o esporádica ausencia de precipitaciones que generalmente suceden entre los meses de junio a noviembre e inclusive parte de diciembre.

La caja hidráulica en épocas de estiaje tiene un ancho espejo de agua que varía de 1,00 a 2,00 metros y en avenidas tiene un ancho de espejo que fluctúa entre los 2,5 a 4,00 metros, con tirante de agua que varía de 0,40 m a 0,70 m en estiaje, y en avenidas alcanza hasta los 1,80 metros. Asimismo, el caudal varía entre 0,08 m³/s en estiaje y alcanza hasta 5,00 m³/s en avenidas.

Dicha quebrada ocasiona desbordamiento en su recorrido y genera inundaciones de las zonas planas y cercanas al casco urbano y áreas agrícolas en épocas de avenidas, sobre todo en las avenidas trae limos y materia organica en la cual en la parte final de su recorrido antes se colmatada la quebrada , ocasionando la reduccion de la seccion hidraulica de la quebrada Mashopampa.

El lecho fluvial de la quebrada Juandil se encuentra colmatado y ante el tránsito de avenidas ocurridas en épocas ordinarias de precipitaciones, ocasiona el DESBORDE e INUNDACIONES de áreas agrícolas y zona Urbana, perjudicando a pastizales, áreas instaladas de cultivos café, maíz y piña otros de pan llevar alrededor de 10 hectáreas y la población aledaña, causando daños a la infraestructura social perjudicando a los pobladores alrededor de 10 familias.

2.5. ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	40	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO	10	Unidad	viviendas rusticas en riesgo de inundacion
03. INSTITUCION EDUCATIVA			
04. CENTROS DE SALUD			
05. AREAS DE CULTIVO	10	Ha	areas de cultivos de pan llevar afectados
06. CABEZAS DE GANADO	15	Unidad	15 cabezas de ganado vacuno afectados
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canla,Bocatoma, Reservorio, Otros)			
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	1	Km	0,07 km de carretera afectada por inundacion
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)			
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			
11. OTROS	1	Unidad	inundacion en el sector mashopampa

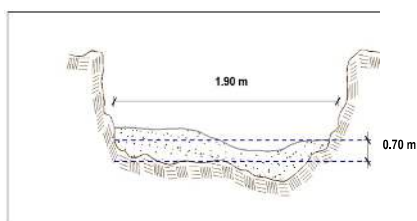
3. PROPUESTA TÉCNICA:

3.1. Actividades

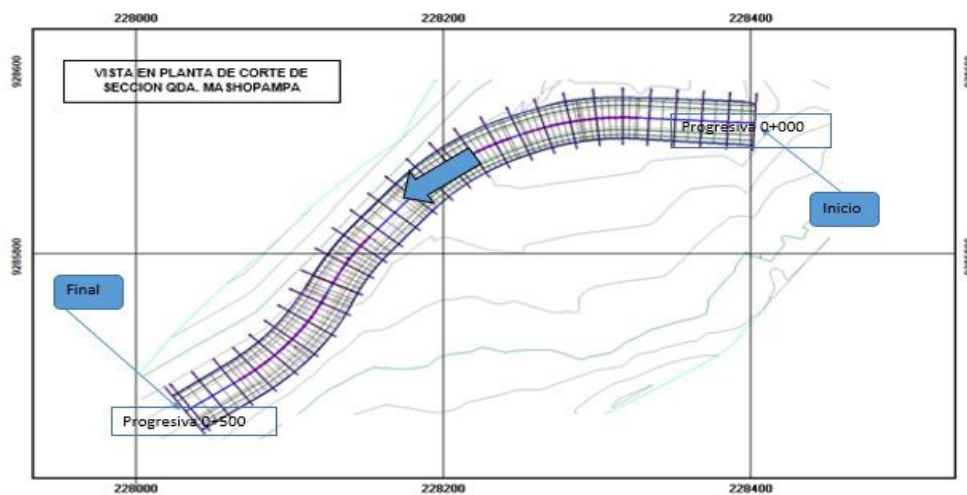
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observación
LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	Km	0.5	500.00 m de limpieza y descolmatación del cauce de la Qda Mashopampa, con un ancho de 1.90, y un corte de terreno de 0.70 m.	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	731.5	731.5 m ³ eliminación de material excedente	

4. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

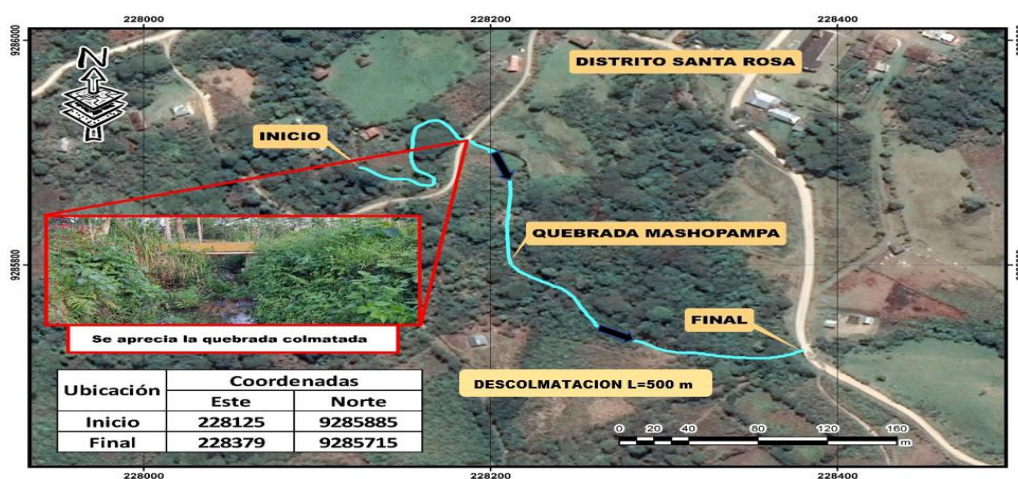
4.1.-VISTA DE PERFIL



4.2.-VISTA DE PLANTA



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE(GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N°01: TRAMO CRÍTICO DE LA QUEBRADA MASHOPAMPA, SECTOR MASHOPAMPA, DONDE SE APRECIA EL DESBORDE DE LA MISMA, PERJUDICANDO A LA INFRAESTRUCTURA DEL PUENTE Y VIAS DE ACCESO A LA ZONA.



FIGURA N°02: TRAMODE LA QUEBRADA DONDE SE APRECIA LA COLMATACION POR SEDIMENTOS Y CON BORDOS A FALTA DE MANTENIMIENTO.

7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN PARA EL MMTO DE CAUCE (L=500.00 m)				
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				3,065.66
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA 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				2,297.27
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.50	1,790.33	895.17
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.50	2,804.20	1,402.10
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,419.28
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	665.00	27.13	18,041.45
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	731.50	12.82	9,377.83
	COSTO DIRECTO				32,782.21
	GASTOS GENERALES (10%CD)				3,278.22
	UTILIDAD (10%CD)				3,278.22
	SUB TOTAL				39,338.65
	IGV (18%)				7,080.96
	TOTAL				46,419.60
	SUPERVISIÓN (3%CD)				983.47
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%CD)				327.82
	FICHA DEFINITIVA				10,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				57,730.89
SON: CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA CON 89/100 SOLES					

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	N° DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN PARA EL MMTO DE CAUCE (L=500.00 m)						
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES						
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA 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	1.00	<div></div>			
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	3.00	<div></div>			
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	9.00	<div></div>			
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.00	<div></div>			

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

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	SUPERVISION								
01.05	SEGUIMIENTO								
01.06	LIQUIDACION								

Fecha de elaboración de la ficha:

17/09/2025

NOTA : * LA PRESENTE FICHA TECNICA ES REFERENCIAL, RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD U OBRA.

* 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 DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA MASHOPAMPA
SECTOR MASHOPAMPA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA -
DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Lugar : SECTOR MASHOPAMPA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA -
DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Fecha : 17/09/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN PARA EL MMTO DE CAUCE (L=500.00 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				2,297.27
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.50	1,790.33	895.17
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.50	2,804.20	1,402.10
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,419.28
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	665.00	27.13	18,041.45
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	731.50	12.82	9,377.83
	COSTO DIRECTO				32,782.21
	GASTOS GENERALES (10%CD)				3,278.22
	UTILIDAD (10%CD)				3,278.22
	SUB TOTAL				39,338.65
	IGV (18%)				7,080.96
	TOTAL				46,419.60
	SUPERVISIÓN (3%CD)				983.47
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%CD)				327.82
	FICHA DEFINITIVA				10,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				57,730.89

SON: CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA CON 89/100 SOLES

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

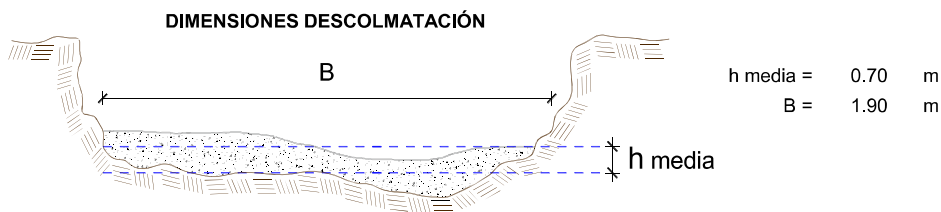
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

Proyecto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA MASHOPAMPA SECTOR MASHOPAMPA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Ubicación: SECTOR MASHOPAMPA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Fecha : 17/09/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN PARA EL MMTO DE CAUCE (L=500.00 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						0.50
	Limpieza y Descolmatación		1.00	0.50			0.50	
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km						0.50
	Limpieza y Descolmatación		1.00	0.50			0.50	
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	1.00	500.00	1.90	0.70	665.00	665.00
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		731.50	731.50



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 DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA MASHOPAMPA SECTOR MASHOPAMPA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Lugar : SECTOR MASHOPAMPA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Fecha : 17/09/2025

Partida 01.01 **CASETA 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 01.02 **CARTEL 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 4 kg	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 02.03 **TRAZO 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	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 4 hm	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 DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA MASHOPAMPA SECTOR MASHOPAMPA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Lugar : SECTOR MASHOPAMPA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Fecha : 17/09/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	166.8190	27.49	4,585.85
0101010004	OFICIAL	hh	8.0000	21.61	172.88
0101010005	PEON	hh	705.9011	19.56	13,807.43
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.5121	21.61	11.07
0101030000	TOPOGRAFO	hh	28.0000	29.42	823.76
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	9.0000	21.61	194.49
					19,595.48
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.2500	22.30	5.58
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	3.0000	29.00	87.00
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	3.0000	20.00	60.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	50.0000	4.65	232.50
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.3000	60.17	18.05
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	600.00	600.00
					2,460.88
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	2.0000	17.36	34.72
0301000015	JALONES	día	4.0000	14.96	59.84
0301000022	ESTACION TOTAL	he	8.0000	18.92	151.36
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	20.0000	14.25	285.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			928.41
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	4.9011	346.26	1,697.05
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	19.5311	387.56	7,569.47
					10,725.85
				Total	S/.
					32,782.21

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Actividad LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA MASHOPAMPA SECTOR MASHOPAMPA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Ubicación SECTOR MASHOPAMPA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Fecha : 17/09/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	N° DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN PARA EL MMTO DE CAUCE (L=500.00 m)						
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES						
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	1.00				
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD	Und.	1.00				
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km	1.00				
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	3.00				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	9.00				
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.00				



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA MASHOPAMPA SECTOR MASHOPAMPA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

LUGAR SECTOR MASHOPAMPA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

FECHA 17/09/2025

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	SUPERVISION								
01.05	SEGUIMIENTO								
01.06	LIQUIDACION								