

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR, LOCALIDAD DE SANTA ROSA, DISTRITO DE SANTA ROSA , PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

FTR-MC-PREV N° 0449-2025 ANA-AAA.H-ALA.HC

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA SANTA ROSA , SECTOR LOCALIDAD SANTA ROSA - 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
				Sector	LOCALIDAD SANTA ROSA
1.2. Ubicación hidrográfica					
Unidad hidrográfica	CUENCA HUAYABAMBA			Cuerpo de agua	QUEBRADA SANTA ROSA
1.3. Ubicación geográfica - Coordenadas UTM (Datum: WGS 84)					
	Inicial			Final	
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):
TRAMO 1	9,286,261.0000	228,162.0000	18M	9,285,922.0000	228,128.0000
				Margen	Observación
				EJE DEL CAUCE	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

2.1. TIPO DE PELIGRO

inundacion	x	flujo de detritos		erosió fluvial	x
------------	---	-------------------	--	----------------	---

2.2. NIVEL DE PELIGRO

Alto	X	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 del quebrada santa Rosa. El suelo está conformado por suelo limo - arenoso y gravoso mayores a 2mm.

	Gravoso	x	Arenas	x	Limos y Arcillas	x	
--	---------	---	--------	---	------------------	---	--

Gravoso(Mayores a 2 mm), Arenoso(2 mm - 0.1mm) y Arcilloso(Menores de 0.1 mm)

Los tipos de materiales existentes en el cauce de la quebrada son: limo, arena y grava; características geológicas 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 Santa Rosa 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 Santa Rosa 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. HIDROLOGIA

La Hidrologia se caracteriza por presentar dos épocas hidrologicas bien detinidos, una de ellas retenida 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 1.80 a 2.30 metros y en avenidas tiene un ancho de espejo que fluctúa entre los 2.50 a 3.50 metros, con tirante de agua que varía de 0.30 m a 0.80 m en estiaje, y en avenidas alcanza hasta los 1.20 metros. Asimismo, el caudal varía entre 0.08 m³/s en estiaje y alcanza hasta 5.0 m³/s en avenidas.

Dicha quebrada ocasiona desbordamiento en su recorrido y genera inundaciones de las zonas planas y cercanas al casco urbano y areas agricolas 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 Santa Rosa

El lecho fluvial de la quebrada Santa Rosa se encuentra colmatado y ante el tránsito de avenidas ocurridas en épocas ordinarias de precipitaciones, ocasiona el DESBORDE e INUNDACIONES de áreas agricolas y zona Urbana, perjudicando a pastizales, áreas instaladas de cultivos, maíz y piña otros de pan llevar alrededor de 3 hectáreas y la población aledaña, causando daños a la infraestructura social perjudicando a los pobladores alrededor de 30 familias.

2.5. ELEMENTOS EXPUESTOS

En la zona de intervención, se identificaron los siguientes elementos expuestos:

DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	120	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO	30	Unidad	viviendas de material rustico afectada con inundaciones
03. INSTITUCION EDUCATIVA	1	Unidad	afectado I.E.P N° 18249- Santa Rosa
04. CEBTROS DE SALUD	1	Unidad	afectado Centro de Salud Santa Rosa
05. AREAS DE CULTIVO	3	Ha	areas de cultivo de pan llevar afectado por desbrote
06. CABEZAS DE GANADO	5	Unidad	cabezas de ganado vacuno afectado
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)			
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	1	Km	0.1 km de carretera afectada por desborde
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)			
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			
11. OTROS	2	Unidad	una comisaria y una iglesia afectada por desborde

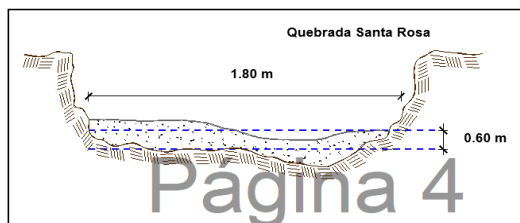
3. PROPUESTA TÉCNICA:

3.1. Actividades

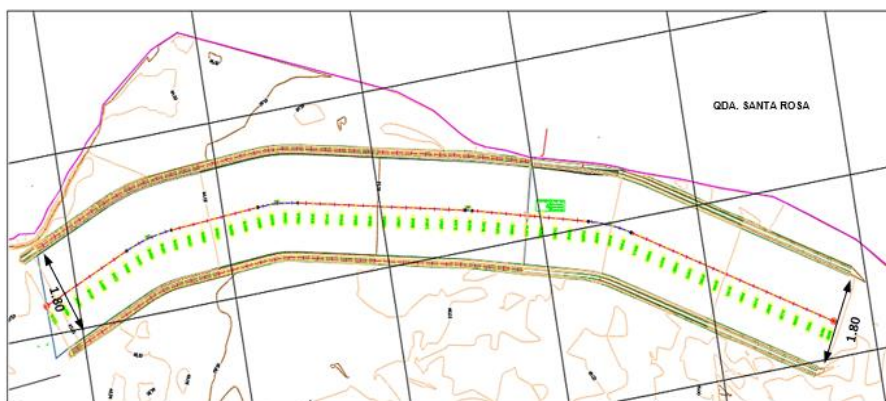
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	km	0.6	600.00 de limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada Santa Rosa, con un ancho de 1.80 m, y un corte de terreno 0.60 m	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	712.8	712.80 m3 de eliminación de material excedente	

4. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

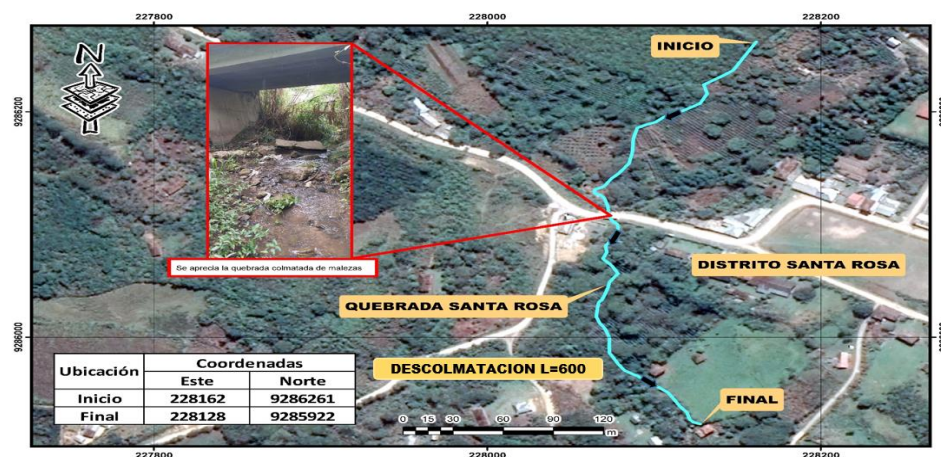
4.1.-VISTA DE PERFIL



4.1.-VISTA EN PLANTA



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE(GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N°01: TRAMO CRÍTICO, EN LA QUE SE APRECIA INUNDACION DE VIAS DE ACCESO AL SECTOR SANTA ROSA.



FIGURA N°02: TRAMO CRÍTICO EN LA QUEBRADA TOTALMENTE COLMATADA, SE REQUIERE REALIZAR LIMPIEZA Y DESCOLMATACION.

7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN PARA EL MMTO DE CAUCE (L=600.00 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				2,756.72
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.60	1,790.33	1,074.20
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.60	2,804.20	1,682.52
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,718.34
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	648.00	27.13	17,580.24
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	712.80	12.82	9,138.10
COSTO DIRECTO					32,540.71
GASTOS GENERALES (10%CD)					3,254.07
UTILIDAD (10%CD)					3,254.07
SUB TOTAL					39,048.86
IGV (18%)					7,028.79
TOTAL					46,077.65
SUPERVISIÓN (3%CD)					976.22
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%CD)					325.41
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					57,379.28
SON: CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE CON 28/100 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=600.00 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	4.00	<div></div>			
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	10.00	<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	SUPERVISIÓN								
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 SANTA ROSA ,
SECTOR LOCALIDAD SANTA ROSA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA -
DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Lugar : SECTOR LOCALIDAD SANTA ROSA - 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=600.00 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				2,756.72
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.60	1,790.33	1,074.20
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.60	2,804.20	1,682.52
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,718.34
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	648.00	27.13	17,580.24
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	712.80	12.82	9,138.10

COSTO DIRECTO **32,540.71**

GASTOS GENERALES (10%CD) 3,254.07

UTILIDAD (10%CD) 3,254.07

SUB TOTAL **39,048.86**

IGV (18%) 7,028.79

TOTAL **46,077.65**

SUPERVISIÓN (3%CD) 976.22

SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%CD) 325.41

FICHA DEFINITIVA 10,000.00

PRESUPUESTO TOTAL **57,379.28**

SON: CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE CON 28/100 SOLES

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

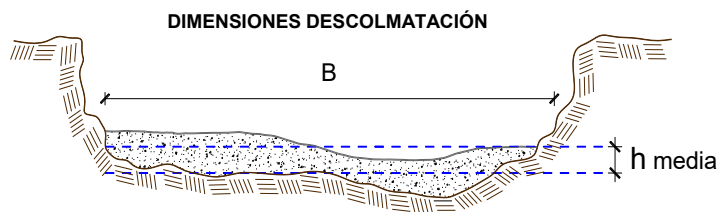
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

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

Ubicación: SECTOR LOCALIDAD SANTA ROSA - 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=600.00 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						0.60
	Limpieza y Descolmatación		1.00	0.60			0.60	
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km						0.60
	Limpieza y Descolmatación		1.00	0.60			0.60	
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	1.00	600.00	1.80	0.60	648.00	648.00
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		712.80	712.80



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

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo****Presupuesto:** LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA SANTA ROSA, SECTOR LOCALIDAD SANTA ROSA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.**Lugar :** SECTOR LOCALIDAD SANTA ROSA - 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	163.0928	27.49	4,483.42
0101010004	OFICIAL	hh	8.4000	21.61	181.52
0101010005	PEON	hh	691.5758	19.56	13,527.22
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.4990	21.61	10.78
0101030000	TOPOGRAFO	hh	33.6000	29.42	988.51
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	10.8000	21.61	233.39
					19,424.84
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.3000	22.30	6.69
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	3.3600	29.00	97.44
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	3.6000	20.00	72.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	60.0000	4.65	279.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.3601	60.17	21.67
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	600.00	600.00
					2,534.55
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	2.4000	17.36	41.66
0301000015	JALONES	día	4.8000	14.96	71.81
0301000022	ESTACION TOTAL	he	9.6000	18.92	181.63
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	24.0000	14.25	342.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			914.59
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	4.7758	346.26	1,653.67
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	19.0318	387.56	7,375.96
					10,581.32
				Total	S/.
					32,540.71



CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

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

Ubicación : 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=600.00 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	4.00				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	10.00				
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 SANTA ROSA , SECTOR LOCALIDAD SANTA ROSA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

LUGAR SECTOR LOCALIDAD SANTA ROSA - 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	SUPERVISIÓN								
01.05	SEGUIMIENTO								
01.06	LIQUIDACION								