

**FICHA TECNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE, EN EL SECTOR JUANDIL EN LA QUEBRADA JUANDIL ,  
DISTRITO DE MARISCAL BENAVIDES, PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.**

**FTR-MC-PREV N° 0428-2025 ANA-AAA.H-ALA.HC**

**PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD:** LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA JUANDIL SECTOR JUANDIL - DISTRITO DE MARISCAL BENAVIDES - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

**1. UBICACIÓN:**

AAA **HUALLAGA** ALA **HUALLAGA CENTRAL** Fecha **9/09/2025**

**1.1. Ubicación política**

Departamento **AMAZONAS** Provincia **RODRIGUEZ DE MENDOZA** Distrito **MARISCAL BENAVIDES** Sector **JUANDIL**

**1.2. Ubicación hidrográfica**

Unidad hidrográfica **CUENCA HUAYABAMBA** Cuerpo de agua **QUEBRADA JUANDIL**

**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	9,293,411.0000	223,656.0000	18M	9,292,725.0000	223,612.0000	18M		

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

**2.1. TIPO DE PELIGRO**

inundacion ☒ flujo de detritos ☐ erosion 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 , erosión fluvial en los tramos de la ribera que se encuentran desprotegidos sin vegetación. 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 Juandil. El suelo está conformado por suelo limo - arenoso y gravoso mayores a 2mm.

Gravoso	x	Arenas		x	Limo y Arcillas	x	
Gravoso(Mayores a 2 mm), Arenoso( 2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso( Menores de 0.1 mm)							

**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.

**Erosión Pluvial:**

Son fenómenos que se presentan en mayor intensidad en la quebrada Juandil 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 inundación en algunos tramos.

**2.4. HIDROLOGÍA**

La hidrología se caracteriza por presentar dos épocas hidrológicas bien definidas, 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 3 a 4 metros, con tirante de agua que varía de 0.20 m a 0.40 m en estiaje, y en avenidas alcanza hasta los 1.20 metros. Asimismo, el caudal varía entre 0.01 m³/s en estiaje y alcanza hasta 2.00 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 orgánica en la cual en la parte final de su recorrido antes se colmata la quebrada, ocasionando la reducción de la sección hidráulica de la quebrada Juandil.

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 otros de pan llevar alrededor de 15 hectáreas y la población aledaña, causando daños a la infraestructura social perjudicando a los pobladores alrededor de 40 familias.

## 2.5. ELEMENTOS EXPUESTOS:

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

DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	160	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO	40	Unidad	vivienda de material rústico
03. INSTITUCION EDUCATIVA	0		
04. CENTROS DE SALUD	0		
05. AREAS DE CULTIVO	15		
06. CABEZAS DE GANADO	30	Unidad	ganado vacuno
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	0		
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	1	km	0.15 km de carretera afectada
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIO (agua y saneamiento)	1	m	200 m de afectacion a servicios de agua
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			
11. OTROS			

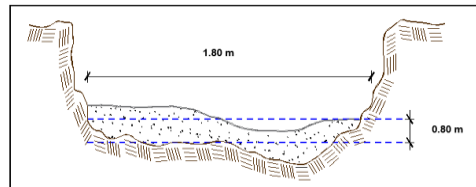
## 3. PROPUESTA TECNICA:

### 3.1 Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observación
LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	Km	0.74	743 m de limpieza y descolmatacion de cauce de Qda.en un ancho de cauce de 1.80 m y 0.80 m de altura de corte de terreno	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.74	743 m3 de eliminacion de material excedente	

## 4. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

### 4.1.-VISTA DE PERFIL



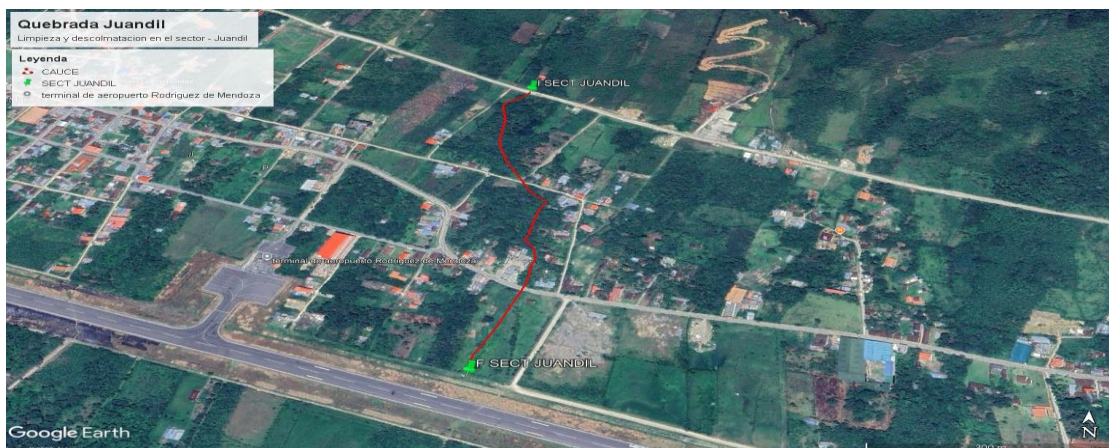
$$h \text{ media} = 0.80 \text{ m}$$

$$B = 1.8 \text{ m}$$

### 4.2.-VISTA EN PLANTA



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



**6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE**



FIGURA N°01: QUEBRADA JUANDIL, SECTOR JUANDIL, DISTRITO DE MARISCAL BENAVIDES, PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA



FIGURA N°02: QUEBRADA COLMATADA, REQUIERE MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION



FIGURA N°03: EN TIEMPOS DE LLUVIAS SE PRODUCE DESBORDE DE LA QUEBRADA GENERANDO LA INUNDACION DE VIVIENDAS ALEDAÑAS A LA ZONA.



#### 7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	<b>LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN MMTO DE CAUCE (L=743.00m)</b>				
01.01	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>				<b>4,423.91</b>
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	30.00	90.55	2,716.50
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD	unid	1.00	1,707.41	1,707.41
01.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3,413.74</b>
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.74	1,790.33	1,330.22
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.74	2,804.20	2,083.52
01.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>44,114.94</b>
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	1,069.92	27.13	29,026.93
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,176.91	12.82	15,088.01
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>51,952.59</b>
GASTOS GENERALES (10%CD)					5,195.26
UTILIDAD (10%CD)					5,195.26
<b>SUB TOTAL</b>					<b>62,343.10</b>
IGV (18%)					11,221.76
<b>TOTAL</b>					<b>73,564.86</b>
SUPERVISIÓN (3%CD)					1,558.58
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%CD)					519.53
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>85,642.97</b>
<b>SON: OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS CON 97/100 SOLES</b>					

#### 8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD		PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
				MES 01				MES 02			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
	<b>LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN MMTO DE CAUCE (L=743.00m)</b>										
01.01	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>										
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	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km	2.00								
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	4.00								
01.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	40.00								
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.00								

#### ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04			
		I	II	III	IV	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																

Fecha de elaboración de la ficha:

**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 JUANDIL SECTOR JUANDIL - DISTRITO DE MARISCAL BENAVIDES - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

**Lugar :** SECTOR JUANDIL - DISTRITO DE MARISCAL BENAVIDES - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

**Fecha :** 9/09/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	<b>LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN MMTO DE CAUCE (L=743.00m)</b>				
<b>01.01</b>	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>				<b>4,423.91</b>
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	90.55	2,716.50
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD	unid	1.00	1,707.41	1,707.41
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3,413.74</b>
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.74	1,790.33	1,330.22
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.74	2,804.20	2,083.52
<b>01.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>44,114.94</b>
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	1,069.92	27.13	29,026.93
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,176.91	12.82	15,088.01

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>51,952.59</b>
GASTOS GENERALES (10%CD)	5,195.26
UTILIDAD (10%CD)	5,195.26
<b>SUB TOTAL</b>	<b>62,343.10</b>
IGV (18%)	11,221.76
<b>TOTAL</b>	<b>73,564.86</b>
SUPERVISIÓN (3%CD)	1,558.58
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%CD)	519.53
FICHA DEFINITIVA	10,000.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	<b>85,642.97</b>

**SON: OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS CON 97/100 SOLES**

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

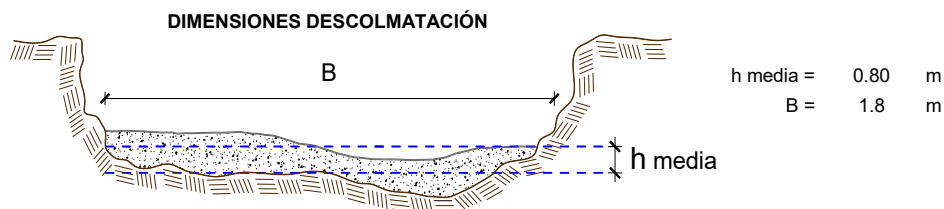
### PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

**Proyecto:** LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA JUANDIL SECTOR JUANDIL - DISTRITO DE MARISCAL BENAVIDES - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

**Ubicación:** SECTOR JUANDIL - DISTRITO DE MARISCAL BENAVIDES - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

**Fecha :** 9/09/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
<b>1.00</b>	<b>LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN MMTO DE CAUCE (L=743.00m)</b>							
<b>1.01</b>	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>							
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	5.00	6.00		30.00	<b>30.00</b>
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	1.00				1.00	<b>1.00</b>
<b>1.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km						<b>0.74</b>
	Limpieza y Descolmatación		1.00	0.74			0.74	
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km						<b>0.74</b>
	Limpieza y Descolmatación		1.00	0.74			0.74	
<b>1.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	1.00	743.00	1.80	0.80	1,069.92	<b>1,069.92</b>
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		1,176.91	<b>1,176.91</b>



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 JUANDIL SECTOR JUANDIL - DISTRITO DE MARISCAL BENAVIDES - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

**Lugar :** SECTOR JUANDIL - DISTRITO DE MARISCAL BENAVIDES - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

**Fecha :** 9/09/2025

**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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
						<b>27.46</b>	
<b>Materiales</b>							
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	
						<b>62.27</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.46	0.82	
						<b>0.82</b>	

**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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.56	312.96	
						<b>532.88</b>	
<b>Materiales</b>							
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	
						<b>1,158.54</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	532.88	15.99	
						<b>15.99</b>	

**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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
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	
						<b>844.06</b>	
<b>Materiales</b>							
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	
						<b>429.11</b>	
<b>Equipos</b>							
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	
						<b>517.16</b>	

Partida	<b>02.04</b>	<b>CONTROL TOPOGRAFICO</b>					
Rendimiento	<b>km/DIA</b>	<b>0.2000</b>	EQ. <b>0.2000</b>	Costo unitario directo por : km		<b>2,804.20</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
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	
						<b>1,870.54</b>	
	<b>Materiales</b>						
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	
						<b>307.54</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	40.0000	14.25	570.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,870.54	56.12	
						<b>626.12</b>	
Partida	<b>02.06.01</b>	<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DE CAUCE</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>3.5000</b>	EQ. <b>3.5000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>27.13</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.2286	27.49	6.28	
0101010005	PEON	hh	0.4375	1.0000	19.56	19.56	
						<b>25.84</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	25.84	1.29	
						<b>1.29</b>	
Partida	<b>02.06.04</b>	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>1,200.0000</b>	EQ. <b>1,200.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>12.82</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	19.56	0.13	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	21.61	0.02	
						<b>0.15</b>	
	<b>Equipos</b>						
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	
						<b>12.67</b>	



**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 JUANDIL SECTOR JUANDIL - DISTRITO DE MARISCAL BENAVIDES - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.**Lugar :** SECTOR JUANDIL - DISTRITO DE MARISCAL BENAVIDES - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.**Fecha :** 9/09/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	265.7679	27.49	7,305.96
0101010004	OFICIAL	hh	14.9600	21.61	323.29
0101010005	PEON	hh	1,126.5261	19.56	22,034.85
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.8238	21.61	17.80
0101030000	TOPOGRAFO	hh	41.4400	29.42	1,219.16
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	13.3198	21.61	287.84
					<b>31,188.90</b>
<b>MATERIALES</b>					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.3700	22.30	8.25
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	7.5000	7.27	54.53
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	24.0000	6.90	165.60
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	3.8640	29.00	112.06
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	4.4400	20.00	88.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	74.0000	4.65	344.10
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.4439	60.17	26.71
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	600.00	600.00
					<b>3,571.69</b>
<b>EQUIPOS</b>					
0301000014	MIRAS	día	2.9600	17.36	51.39
0301000015	JALONES	día	5.9200	14.96	88.56
0301000022	ESTACION TOTAL	he	11.8400	18.92	224.01
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	29.6000	14.25	421.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1,497.39
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	7.8853	346.26	2,730.36
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	31.4235	387.56	12,178.49
					<b>17,192.00</b>
				<b>Total</b>	<b>S/.</b>
					<b>51,952.59</b>

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

**Actividad** LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA JUANDIL  
SECTOR JUANDIL - DISTRITO DE MARISCAL BENAVIDES - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA -  
DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

**Ubicación** SECTOR JUANDIL - DISTRITO DE MARISCAL BENAVIDES - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA -  
DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

**Fecha** : 9/09/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD		PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
				MES 01				MES 02			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN MMTO DE CAUCE (L=743.00m)										
<b>01.01</b>	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>										
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00								
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD	Und.	1.00								
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km	2.00								
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	4.00								
<b>01.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	40.00								
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.00								



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

**PRESUPUESTO** LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA JUANDIL SECTOR JUANDIL - DISTRITO MARISCAL BENAVIDES - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

**LUGAR** SECTOR JUANDIL - DISTRITO DE MARISCAL BENAVIDES - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

**FECHA** 5/09/2025

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04	
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA														
01.02	CONTRATACION														
01.03	EJECUCION														
01.04	SUPERVISIÓN														
01.05	SEGUIMIENTO														
01.06	LIQUIDACION														



O DE

§ 04	
III	IV