

FTR-MC-PREV N° 0446-2025 ANA-AAA-H-ALA-HC

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	Ramos , La Calzada
--------------	----------	-----------	----------------------	----------	------------	--------	--------------------

Unidad hidrográfica	CUENCA HUAYABAMBA	Cuerpo de agua	QUEBRADA RAMOS
---------------------	-------------------	----------------	----------------

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO 1	9,286,710.0000	226,894.0000	18M	9,286,559.0000	227,130.0000	18M	EJE DE CAUCE	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION

## 2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

## 2.1 TIPO DE PELIGRO

inundación	x	flujo de detritos		erosión 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 , 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 márgenes del quebrada Ramos. El suelo está conformado por suelo limo - arenoso y gravoso mayores a 2mm.

Gravoso	Arenoso	Limo y arcilla
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.

**Geodinamiva 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

Son fenómenos que se presentan en mayor intensidad en la quebrada Ramos 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 Ramos 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 definidos, una de ellas referida a la época de invierno con marcada presencia de lluvias continuas que generalmente se presentan durante el período 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 0.80 a 1.30 metros y en avenidas tiene un ancho de espejo que fluctúa entre los 2.00 a 3.00 metros, con tirante de agua que varía de 0.30 m a 0.50 m en estiaje, y en avenidas alcanza hasta los 1.50 metros. Asimismo, el caudal varía entre 0.04 m<sup>3</sup>/s en estiaje y alcanza hasta 2.0 m<sup>3</sup>/s en avenidas.

Dicha quebrada ocasiona desbordamiento en su recorrido y genera inundaciones de las zonas planas y cercanas a viviendas aledañas 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 colmatada la quebrada, ocasionando la reducción de la sección hidráulica de la quebrada Ramos

El lecho fluvial de la quebrada Ramos se encuentra comatado y ante el tránsito de avenidas ocurridas en épocas ordinarias de precipitaciones, ocasiona el DESBORDE e INUNDACIONES de áreas agrícolas y viviendas alejadas al cauce, perjudicando a pastizales, áreas instaladas de cultivos, maíz, café, caña, piña otros de pan llevar alrededor de 20 hectáreas y la población alejada, 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:

DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	40	Hab	
02. VIVIENDAS EN RIESGO	15	Unidad	viviendas rusticas afectadas por inundacion
03. INSTITUCION EDUCATIVA			
04. CENTROS DE SALUD			
05. AREAS DE CULTIVO	20	Ha	cultivos de pan llevar afectadas por inundacion
06. CABEZAS DE GANADO	20	Unidad	cabezas de ganado vacuno afectadas por inundacion
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO(Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)			
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	1	Km	0.40 km de carretera afectada
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS(agua y desagüe)			
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			
11. OTROS	3	Unidad	tres puentes afectados

### 3. PROPUESTA TÉCNICA:

#### 3.1. Actividades

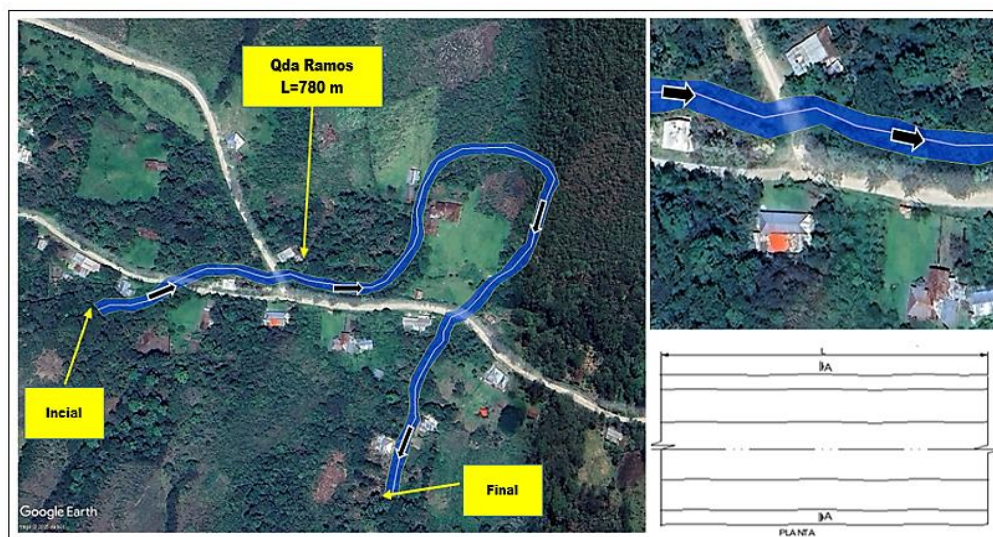
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observación
LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	Km	0.80	800.00 de limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada Ramos, con un ancho de 2.00 m, y un corte de terreno de 0.60 m	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	1056	1,056.00 m <sup>3</sup> de limpieza y descolmatación	

### 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 RAMO, SE REQUIERE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA SU MANTENIMIENTO.



FIGURA N°02: TRAMO DE LA QUEBRADA DONDE SE PRODUCE DESBORDE, GENERANDO INUNDACION DE LOS CAMINOS VECINALES DEL SECTOR

**7. PRESUPUESTO ESTIMADO:**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	<b>LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN PARA EL MMTO DE CAUCE (L=800.00 m)</b>				
<b>01.01</b>	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>				<b>3,065.66</b>
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
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3,675.62</b>
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.80	1,790.33	1,432.26
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.80	2,804.20	2,243.36
<b>01.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>39,582.72</b>
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	960.00	27.13	26,044.80
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,056.00	12.82	13,537.92
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>46,324.00</b>
	GASTOS GENERALES (10%CD)				4,632.40
	UTILIDAD (10%CD)				4,632.40
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>55,588.80</b>
	IGV (18%)				10,005.98
	<b>TOTAL</b>				<b>65,594.79</b>
	SUPERVISIÓN (3%CD)				1,389.72
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%CD)				463.24
	FICHA DEFINITIVA				10,000.00
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				<b>77,447.75</b>
	<b>SON: SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 75/100 SOLES</b>				

**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=800.00 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	2.00				
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	5.00				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	16.00				
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.00				

**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 RAMOS, EN LOS SECTORES RAMOS LA CALZADA, DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS .

**Lugar :** SECTORES RAMOS-LA CALZADA, 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=800.00 m)				
<b>01.01</b>	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>				<b>3,065.66</b>
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
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3,675.62</b>
01.02.01	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.80	1,790.33	1,432.26
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.80	2,804.20	2,243.36
<b>01.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>39,582.72</b>
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	960.00	27.13	26,044.80
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,056.00	12.82	13,537.92
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>46,324.00</b>
GASTOS GENERALES (10%CD)					4,632.40
UTILIDAD (10%CD)					4,632.40
<b>SUB TOTAL</b>					<b>55,588.80</b>
IGV (18%)					10,005.98
<b>TOTAL</b>					<b>65,594.79</b>
SUPERVISIÓN (3%CD)					1,389.72
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%CD)					463.24
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>77,447.75</b>

**SON: SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 75/100 SOLES**

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

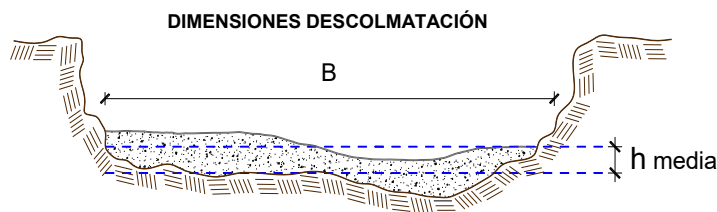
### PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

**Proyecto:** LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA RAMOS, EN LOS SECTORES RAMOS LA CALZADA, DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS .

**Ubicación:** SECTORES RAMOS-LA CALZADA, 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		
<b>1.00</b>	<b>LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN PARA EL MMTO DE CAUCE (L=800.00 m)</b>							
<b>1.01</b>	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>							
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	5.00	3.00		15.00	<b>15.00</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>0.80</b>
	Limpieza y Descolmatación		1.00	0.80			0.80	
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km						<b>0.80</b>
	Limpieza y Descolmatación		1.00	0.80			0.80	
<b>1.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	1.00	800.00	2.00	0.60	960.00	<b>960.00</b>
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		1,056.00	<b>1,056.00</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 RAMOS, EN LOS SECTORES RAMOS LA CALZADA, DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS .

**Lugar :**

SECTORES RAMOS-LA CALZADA, 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	<b>02.04</b>	<b>CONTROL TOPOGRAFICO</b>					
Rendimiento	<b>km/DIA</b>	<b>0.2000</b>	<b>EQ. 0.2000</b>	<b>Costo unitario directo por : km</b>		<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>	<b>EQ. 3.5000</b>	<b>Costo unitario directo por : m3</b>		<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>	<b>EQ. 1,200.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m3</b>		<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 RAMOS, EN LOS SECTORES RAMOS LA CALZADA, DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS .**Lugar :** SECTORES RAMOS-LA CALZADA, DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS .**Fecha :** 17/09/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	234.7363	27.49	6,452.90
0101010004	OFICIAL	hh	9.2000	21.61	198.81
0101010005	PEON	hh	1,011.4752	19.56	19,784.45
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.7392	21.61	15.97
0101030000	TOPOGRAFO	hh	44.8000	29.42	1,318.02
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	14.4000	21.61	311.18
					<b>28,081.33</b>
<b>MATERIALES</b>					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.4000	22.30	8.92
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	4.0800	29.00	118.32
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	4.8000	20.00	96.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	80.0000	4.65	372.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.4800	60.17	28.88
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	600.00	600.00
					<b>2,681.87</b>
<b>EQUIPOS</b>					
0301000014	MIRAS	día	3.2000	17.36	55.55
0301000015	JALONES	día	6.4000	14.96	95.74
0301000022	ESTACION TOTAL	he	12.8000	18.92	242.18
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	32.0000	14.25	456.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1,334.14
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	7.0752	346.26	2,449.86
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	28.1952	387.56	10,927.33
					<b>15,560.80</b>
				<b>Total</b>	<b>S/.</b>
					<b>46,324.00</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 RAMOS, EN LOS SECTORES RAMOS LA CALZADA, DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE

**Ubicación** SECTORES RAMOS-LA CALZADA, 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=800.00 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	2.00				
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	5.00				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE	m3	16.00				
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 RAMOS, EN LOS SECTORES RAMOS LA CALZADA, DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS .

**LUGAR** SECTORES RAMOS-LA CALZADA, 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								