

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

FTR-MC-PREV N° 0447-2025 ANA-AAA-H-ALA.HC

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LA BANDA SECTOR LA BANDA - 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 | LA BANDA | | | | |
| 1.2. Ubicación hidrográfica | | | | | |
| Unidad hidrográfica | CUENCA HUAYABAMBA | | Cuerpo de agua | QUEBRADA LA BANDA | |
| 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 | 9,286,416.0000 | 228,578.0000 | 18M | 9,285,967.0000 | 228,521.0000 | 18M | EJE DE CAUCE | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION |

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1. TIPO DE PELIGRO

inundación ☒ flujo 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.

| | | | | | |
|---------|---|--------|---|-----------------|---|
| Gravoso | x | Arenas | x | Limo y Arcillas | x |
|---------|---|--------|---|-----------------|---|

Gravoso(Mayores a 2 mm), Arenoso(2 mm - 01 mm) y Arcilloso(menores de 0.1 mm)

Los tipos de materiales existentes en el cauce de la quebrada son: arena, grava y limo.

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 La Banda 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 Las Banda 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 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 1,50 metros y en avenidas tiene un ancho de espejo que fluctúa entre los 2,00 a 2,50 metros, con tirante de agua que varía de 0,30 m a 0,50 m en estiaje, y en avenidas alcanza hasta los 1,00 metros. Asimismo, el caudal varía entre 0,02 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 areas agricolas en epocas 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 La Banda

El lecho fluvial de la quebrada la banda 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, maíz y piña, café yuca, platanos otros de pan llevar alrededor de 16 hectáreas y la población aledaña, causando daños a la infraestructura social perjudicando a los pobladores alrededor de 30 familias

2.5. ELEMENTOS EXPUESTOS:

| DESCRIPCION | CANT. | UNIDAD | COMENTARIO |
|--|-------|--------|---|
| 01. POBLACION AFECTADA | 30 | | |
| 02. VIVIENDAS EN RIESGO | 10 | | viviendas rusticas afectadas por inundacion |
| 03. INSTITUCION EDUCATIVA | 0 | | |
| 04. CENTROS DE SALUD | 0 | | |
| 05. AREAS DE CULTIVO | 16 | | areas agricolas afectadas |
| 06. CAABEZAS DE GANADO | 15 | Unidad | 15 ganado vacuno |
| 07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservori, Otros) | | | |
| 08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km) | 1 | Km | 0.30 km de carretera afectada |
| 09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento) | | | |
| 10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA | | | |
| 11. OTROS | 3 | Unidad | puentes en riesgo de colapsar |

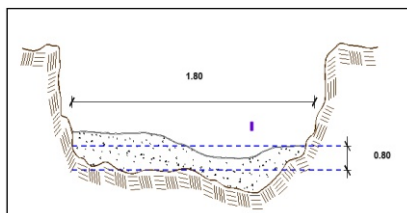
3. PROPUESTA TÉCNICA:

3.1. Actividades

| Tipo | Unidad de medida | Cantidad | Descripción de la propuesta | Observación |
|-----------------------------------|------------------|----------|---|-------------|
| LIMPIEZA Y DESCOLMATACION | Km | 0.78 | 780.00 de limpieza y descolmatación del cauce de quebrada La Banda, con un ancho de 1.80m, y un corte de terreno de 0.80 m. | |
| ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 1235.52 | 1,235.52 m3 eliminación de material excedente | |

4. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

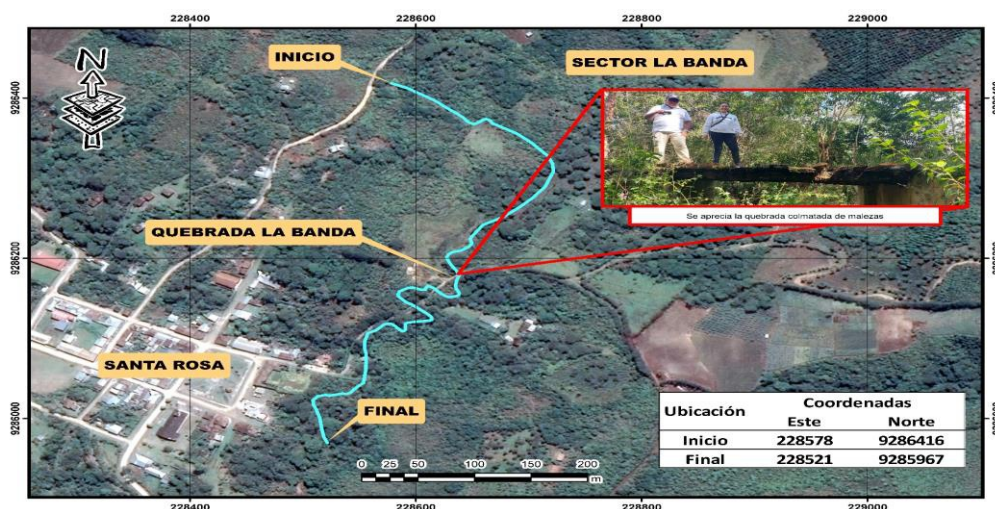
4.1.-VISTA DE PERFIL



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 LA BANDA, DONDE SE OBSERVA LA EROSION EN LAS PAREDES DEL TALUD DE LA RIBERA.



FIGURA N°02: TRAMO CRÍTICO DE LA QUEBRADA LA BANDA, DONDE SE OBSERVA EN MAL ESTADO EL PUENTE PEATONAL DEBIDO A QUE SE ENCUENTRA COLMATADA LA QUEBRADA

7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | METRADO | PRECIO S/. | PARCIAL S/. |
|---|--|------|----------|------------|------------------|
| 01 | LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN PARA EL MMTO DE CAUCE (L=780.00m) | | | | |
| 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 | | | | 3,583.73 |
| 01.02.01 | TRAZO, REPLANTEO | Km | 0.78 | 1,790.33 | 1,396.46 |
| 01.02.02 | CONTROL TOPOGRAFICO | Km | 0.78 | 2,804.20 | 2,187.28 |
| 01.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 46,311.78 |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE | m3 | 1,123.20 | 27.13 | 30,472.42 |
| 01.03.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 1,235.52 | 12.82 | 15,839.37 |
| | COSTO DIRECTO | | | | 52,961.18 |
| | GASTOS GENERALES (10%CD) | | | | 5,296.12 |
| | UTILIDAD (10%CD) | | | | 5,296.12 |
| | SUB TOTAL | | | | 63,553.41 |
| | IGV (18%) | | | | 11,439.61 |
| | TOTAL | | | | 74,993.02 |
| | SUPERVISIÓN (3%CD) | | | | 1,588.84 |
| | SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%CD) | | | | 529.61 |
| | FICHA DEFINITIVA | | | | 10,000.00 |
| | PRESUPUESTO TOTAL | | | | 87,111.47 |
| SON: OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO ONCE CON 47/100 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=780.00m) | | | | | | |
| 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 | 4.00 | | | | |
| 01.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE | m3 | 15.00 | | | | |
| 01.03.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 4.00 | | | | |

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



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

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

Lugar : SECTOR LA BANDA - 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=780.00m) | | | | |
| 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 | | | | 3,583.73 |
| 01.02.01 | TRAZO, REPLANTEO | Km | 0.78 | 1,790.33 | 1,396.46 |
| 01.02.02 | CONTROL TOPOGRAFICO | Km | 0.78 | 2,804.20 | 2,187.28 |
| 01.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 46,311.78 |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE | m3 | 1,123.20 | 27.13 | 30,472.42 |
| 01.03.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 1,235.52 | 12.82 | 15,839.37 |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| COSTO DIRECTO | 52,961.18 |
| GASTOS GENERALES (10%CD) | 5,296.12 |
| UTILIDAD (10%CD) | 5,296.12 |
| SUB TOTAL | 63,553.41 |
| IGV (18%) | 11,439.61 |
| TOTAL | 74,993.02 |
| SUPERVISIÓN (3%CD) | 1,588.84 |
| SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%CD) | 529.61 |
| FICHA DEFINITIVA | 10,000.00 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 87,111.47 |

SON: OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO ONCE CON 47/100 SOLES

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



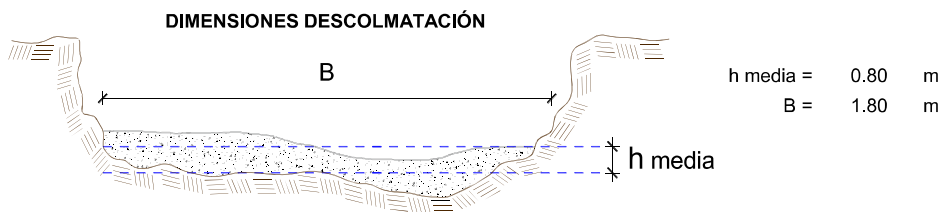
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

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

Ubicación: SECTOR LA BANDA - 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=780.00m) | | | | | | | |
| 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 | | | | | | 0.78 |
| | Limpieza y Descolmatación | | 1.00 | 0.78 | | | 0.78 | |
| 01.02.02 | CONTROL TOPOGRAFICO | Km | | | | | | 0.78 |
| | Limpieza y Descolmatación | | 1.00 | 0.78 | | | 0.78 | |
| 1.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE | m3 | 1.00 | 780.00 | 1.80 | 0.80 | 1,123.20 | 1,123.20 |
| 01.03.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 1.00 | esp = | 10% | | 1,235.52 | 1,235.52 |



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 LA BANDA SECTOR LA BANDA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS .
SECTOR LA BANDA - DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS .

Lugar :

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

Lugar : SECTOR LA BANDA - 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 | 272.0115 | 27.49 | 7,477.60 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 9.1200 | 21.61 | 197.08 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1,175.3180 | 19.56 | 22,989.22 |
| 0101010010 | OFICIAL (CONTROLADOR) | hh | 0.8649 | 21.61 | 18.69 |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 43.6798 | 29.42 | 1,285.06 |
| 01010300030003 | AYUDANTE DE TOPOGRAFIA | hh | 14.0403 | 21.61 | 303.41 |
| | | | | | 32,271.06 |
| MATERIALES | | | | | |
| 02040300010043 | FIERRO 3/8" | var | 0.3900 | 22.30 | 8.70 |
| 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 | 4.0080 | 29.00 | 116.23 |
| 02130300010003 | YESO BOLSA 25 kg | bol | 4.6800 | 20.00 | 93.60 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | 160.0000 | 7.00 | 1,120.00 |
| 0231040001 | ESTACAS DE MADERA | und | 78.0000 | 4.65 | 362.70 |
| 02310500010007 | TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm | m2 | 11.2500 | 17.24 | 193.95 |
| 0240020001 | PINTURA ESMALTE | gal | 0.4680 | 60.17 | 28.16 |
| 02901500260004 | GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO | und | 1.0000 | 600.00 | 600.00 |
| | | | | | 2,667.14 |
| EQUIPOS | | | | | |
| 0301000014 | MIRAS | día | 3.1200 | 17.36 | 54.16 |
| 0301000015 | JALONES | día | 6.2400 | 14.96 | 93.35 |
| 0301000022 | ESTACION TOTAL | he | 12.4800 | 18.92 | 236.12 |
| 0301000023 | NIVEL TOPOGRAFICO | hm | 31.2000 | 14.25 | 444.60 |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | | 1,543.43 |
| 03011600010005 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3 | hm | 8.2780 | 346.26 | 2,866.34 |
| 0301220010 | CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3 | hm | 32.9884 | 387.56 | 12,784.98 |
| | | | | | 18,022.98 |
| Total | | | | S/. | 52,961.18 |



CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

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

Ubicación SECTOR LA BANDA - 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=780.00m) | | | | | | |
| 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 | 4.00 | | | | |
| 01.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN MANUAL DEL CAUCE | m3 | 15.00 | | | | |
| 01.03.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 4.00 | | | | |



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

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

LUGAR SECTOR LA BANDA - 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 | | | | | | | | |