



**FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR CP. CCAHUASANA, DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA DE LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO**

FTR-MC-PREV N° 0246-2026-ANA-AAA.PA-ALA.BA

**PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD:** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CCAHUASANA, SECTOR CP.CCAHUASANA, DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA DE LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

**1. UBICACIÓN:**

AAA  ALA  Fecha

**1.1. Ubicación política**

Departamento  Provincia  Distrito  Sector

**1.2. Ubicación hidrográfica**

Unidad hidrográfica  Cuerpo de agua

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

| TRAMO | Inicial    |              |      | Final      |              |      | Margen  | Observación |
|-------|------------|--------------|------|------------|--------------|------|---------|-------------|
|       | Este (X):  | Norte (Y):   | Zona | Este (X):  | Norte (Y):   | Zona |         |             |
| TRAMO | 632,137.00 | 8,594,664.00 | 18L  | 632,579.00 | 8,594,822.00 | 18L  | DERECHA |             |

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

**2.1.- TIPO DE PELIGRO**

inundacion  flujo de detritos  erosión fluvial

**2.2. NIVEL DE PELIGRO**

Alto  Muy Alto

**2.3.- GEOLOGÍA**

La cuenca de la Qda. Ccahuasana esta constituida por una serie de rocas ídomicas de color negro, laminadas, fracturadas, con costras de oxidación, muy alterados por el intemperismo. El grado de meteorización de la roca es alto debido a la intensidad de las lluvias y al carácter fisil de estos materiales ademas por su antigüedad (son Paleozoicas, del Devónico) han sufrido los diferentes eventos de deformación y levantamiento tectónico.

La presencia de las lodolitas favorece los procesos de inestabilidad debido a la disminución en la resistencia al corte y el ablandamiento que sufren cuando hay un aumento de la humedad.

Estas rocas son susceptibles a la reptación y a los flujos, dependiendo de factores como el contenido de agua y la pendiente del terreno. Justamente en la zona de estudio hay un proceso de inestabilidad que se esta desarrollando y esta afectando la parte alta del cruce. La región del area de estudio se caracteriza por tener una morfología ondulada, con cerros amplios, redondeados de formas suaves debido al predominio de rocas blandas, con laderas de pendiente media y ocasionalmente alta en los cañones de algunos ríos.

Los tipos de materiales existentes en el cauce del río son: arena, grava, piedra y grandes cantidades de hormigón. No existen canteras de extracción de material de acarreo.

|         |     |        |     |                 |    |
|---------|-----|--------|-----|-----------------|----|
| Gravoso | 70% | Arenas | 25% | Limo y arcillas | 5% |
|---------|-----|--------|-----|-----------------|----|

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 del río son: arena, grava, piedra y grandes cantidades de hormigón. No existen canteras de extracción de material de acarreo.

**Geodinamica externa:**

**Lluvias:**

En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente sin embargo; en eventos extraordinarios como el Fenómeno El Niño, la periodica intensidad pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentía, superficie de drenaje y caudal de microcuencas.

**Erosión Pluvial:**

Se presenta en mayor o menor grado de intensidad en las planicies a lo largo de la Qda. Ccahuasana. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentías en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinámica fluvial, trayendo consigo sedimentos y material flotante de aguas arriba. Por lo que que la erosión tiende afectar a las riberas naturales y artificiales.

**2.4.- HIDROLOGÍA**

El caudal de la Qda. Ccahuasana es de régimen permanente, varía entre 15 m3/s en épocas de estiaje.

El tramo crítico tiene una morfología sinuosa y presenta una pendiente moderada promedio de 6%.

El ancho promedio del cauce es de 8.00 m, presenta una altura de talud en la margen derecha de 2.50 m conformado de material propio de río.

El cauce de la Qda. Ccahuasana se encuentra en estado colmatado, producto del arrastre de material en los meses de avenida.

El régimen hídrico de la cuenca de laQda. Ccahuasana se divide en dos periodos:

Periodo de avenidas, con una duracion de seis meses (Noviembre Abril).

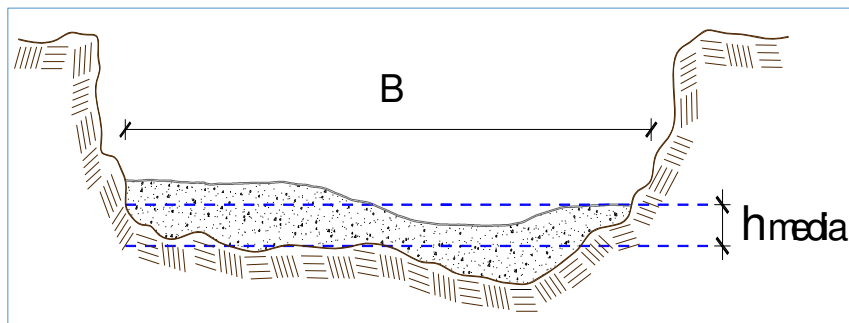
Periodo de estiaje, que tiene una duración de seis meses (Mayo - Octubre)

**2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:**

| DESCRIPCIÓN                                                       | CANT. | UND  | COMENTARIO                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------------------------------------|
| 01. POBLACION AFECTADA                                            | 200   | Hab. |                                                              |
| 02. VIVIENDAS EN RIESGO:                                          | 45    | Und. |                                                              |
| 03. INSTITUCION EDUCATIVA:                                        | 2     | Und. | .N° 38443/Mx-U de Ccahuasana y I.E.I.N° 425/Mx-U de Ccahuasa |
| 04. CENTROS DE SALUD                                              | 0     | Und. |                                                              |
| 05. AREAS DE CULTIVO:                                             | 0     | Ha.  |                                                              |
| 06. CABEZAS DE GANADO:                                            |       |      |                                                              |
| 07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros) | 0     | Und. |                                                              |
| 08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)                                     | 0     | Km   |                                                              |
| 09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)             |       |      |                                                              |
| 10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA                                     |       |      |                                                              |
| 11. OTROS                                                         | 0     | Und. |                                                              |

**3.- PROPUESTA TECNICA:****3.1.- Actividades**

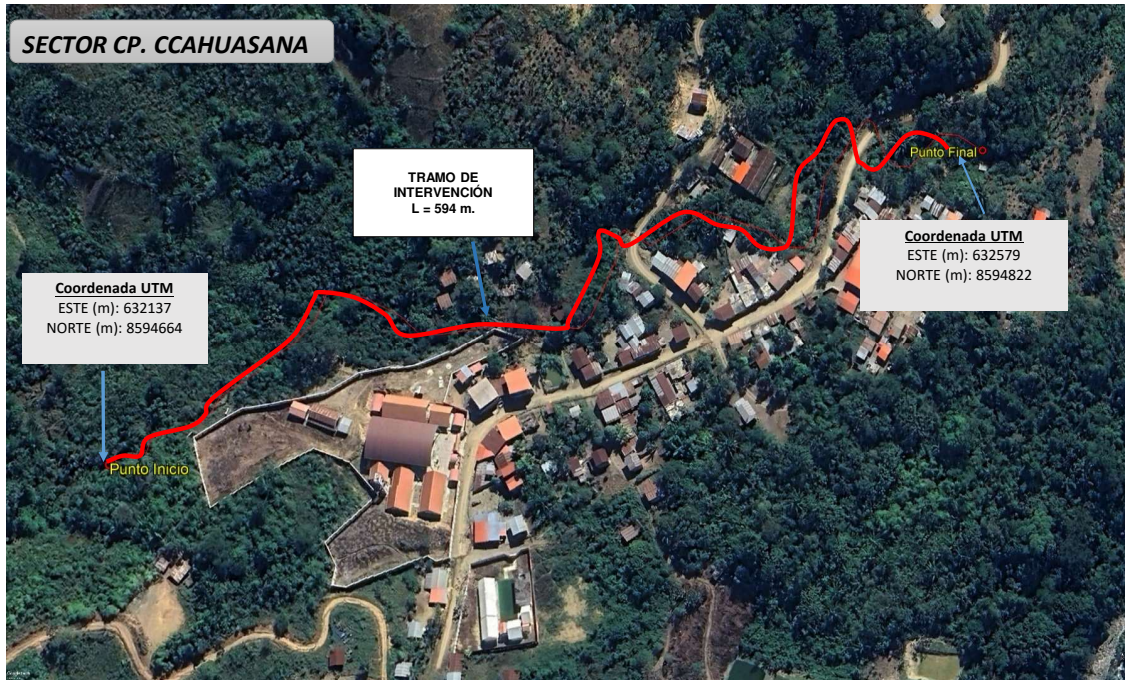
| Tipo                                       | Unidad de medida | Cantidad | Descripción de la propuesta                                                               | Observaciones |
|--------------------------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN                  | km               | 0.59     | Limpieza y descolmatación del cauce del río Quircan                                       |               |
| CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO | Km               | 0.59     | Conformación de bordos con material propio en la margen derecha de la Quebrada Ccahuasana |               |
| ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE          | m <sup>3</sup>   | 409.86   | Eliminación de material excedente                                                         |               |

**4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:****VISTA DE PERFIL****SECCIÓN TÍPICA DE LA QUEBRADA A DESCOLMATAR**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| <b>h media =</b> | <b>1.00 m</b> |
| <b>B =</b>       | <b>9 m</b>    |



VISTA DE PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE





**7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:**

| ITEM                     | DESCRIPCIÓN                                            | UND. | METRADO   | PRECIO S/. | PARCIAL S/.       |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| <b>1.00</b>              | <b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=594 m)</b>             |      |           |            |                   |
| <b>01.01</b>             | <b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>                          |      |           |            | <b>4,649.44</b>   |
| 01.01.01                 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m | und. | 1.00      | 1,781.44   | 1,781.44          |
| 01.01.02                 | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                       | m2   | 30.00     | 95.60      | 2,868.00          |
| <b>01.02</b>             | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                           |      |           |            | <b>20,565.60</b>  |
| 01.02.01                 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | vje  | 2.00      | 8,103.45   | 16,206.90         |
| 01.02.02                 | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD                        | m3   | 240.00    | 6.25       | 1,500.00          |
| 01.02.03                 | TRAZO Y REPLANTEO                                      | Km   | 0.59      | 1,904.02   | 1,130.99          |
| 01.02.04                 | CONTROL TOPOGRAFICO                                    | Km   | 0.59      | 2,908.61   | 1,727.71          |
| 01.02.05                 | DESUDIO DEL RIO                                        | M    | 0.00      | 21.03      | -                 |
| <b>01.03</b>             | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                           |      |           |            | <b>130,732.71</b> |
| 01.03.01                 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO              | m3   | 5,346.00  | 7.59       | 40,576.14         |
| 01.03.02                 | CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO             | m3   | 4,989.60  | 7.93       | 39,567.53         |
| 01.03.03                 | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS                  | m2   | 14,200.00 | 3.22       | 45,724.00         |
| 01.03.04                 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                      | m3   | 409.86    | 11.87      | 4,865.04          |
| <b>COSTO DIRECTO</b>     |                                                        |      |           |            | <b>155,947.75</b> |
| GASTOS GENERALES (8%CD)  |                                                        |      |           |            | 12,475.82         |
| UTILIDAD (5%CD)          |                                                        |      |           |            | 7,797.39          |
| <b>SUB TOTAL</b>         |                                                        |      |           |            | <b>176,220.96</b> |
| IGV (18%)                |                                                        |      |           |            | 31,719.77         |
| <b>TOTAL</b>             |                                                        |      |           |            | <b>207,940.73</b> |
| SUPERVISIÓN (3%CD)       |                                                        |      |           |            | 4,678.43          |
| FICHA DEFINITIVA         |                                                        |      |           |            | 10,000.00         |
| <b>PRESUPUESTO TOTAL</b> |                                                        |      |           |            | <b>222,619.16</b> |

SON: DOSCIENTOS VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE CON 16/100 SOLES

**8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| ITEM         | ACTIVIDAD                                              | UNID. | PLAZO DE EJECUCION (DÍAS) |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|--------------------------------------------------------|-------|---------------------------|----|-----|----|-------|----|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|
|              |                                                        |       | MES 01                    |    |     |    | MES 2 |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                        |       | I                         | II | III | IV | I     | II | III | IV |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>1.00</b>  | <b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=594 m)</b>             |       |                           |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>01.01</b> | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                             |       |                           |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |
| 01.01.01     | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m | und.  | ■                         |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |
| 01.01.02     | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                       | m2    | ■                         |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>01.02</b> | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>                              |       |                           |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |
| 01.02.01     | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | VJE   | ■                         |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   | ■ |
| 01.02.02     | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD                        | m3    |                           | ■  | ■   | ■  | ■     |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |
| 01.02.03     | TRAZO Y REPLANTEO                                      | km    |                           | ■  | ■   | ■  | ■     |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |
| 01.02.04     | CONTROL TOPOGRAFICO                                    | km    |                           | ■  | ■   | ■  | ■     | ■  | ■   | ■  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01.02.05     | DESUDIO DEL RIO                                        | m     |                           | ■  | ■   | ■  | ■     |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>01.03</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                           |       |                           |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |
| 01.03.01     | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE                    | m3    |                           | ■  | ■   | ■  | ■     | ■  | ■   | ■  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01.03.02     | CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO             | m3    |                           | ■  | ■   | ■  | ■     | ■  | ■   | ■  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01.03.03     | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS                  | m2    |                           |    |     |    |       | ■  | ■   | ■  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01.03.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE                      | m3    |                           |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   | ■ | ■ |

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

| ITEM | ACTIVIDADES  | MES 1 |    | MES 2 |    |
|------|--------------|-------|----|-------|----|
|      |              | 15    | 30 | 15    | 30 |
| 1    | CONTRATACION | ■     |    |       |    |
| 2    | EJECUCION    |       | ■  | ■     |    |
| 3    | SUPERVISION  |       | ■  | ■     |    |
| 4    | SEGUIMIENTO  |       | ■  | ■     |    |
| 5    | LIQUIDACION  |       |    |       | ■  |

Fecha de elaboración de la ficha: 8/06/2026

**NOTA :** \* LA PRESENTE FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PREVENCIÓN PARA LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO EN CAUCES EN RÍOS Y QUEBRADAS, CONTIENE INFORMACION REFERENCIAL RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD.

\* LA PROPUESTA TECNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TECNICA DEFINITIVA

**PERÚ**Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD**

**Presupuesto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CCAHUASANA, SECTOR CCAHUASANA, DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA DE LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

**Lugar:** SECTOR CCAHUASANA, DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA DE LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

**Fecha :** 8/06/2026

| ITEM         | DESCRIPCIÓN                                            | UND. | METRADO   | PRECIO S/. | PARCIAL S/.       |
|--------------|--------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| <b>1.00</b>  | <b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=594 m)</b>             |      |           |            |                   |
| <b>01.01</b> | <b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>                          |      |           |            | <b>4,649.44</b>   |
| 01.01.01     | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m | und. | 1.00      | 1,781.44   | 1,781.44          |
| 01.01.02     | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                       | m2   | 30.00     | 95.60      | 2,868.00          |
| <b>01.02</b> | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                           |      |           |            | <b>20,565.60</b>  |
| 01.02.01     | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | vje  | 2.00      | 8,103.45   | 16,206.90         |
| 01.02.02     | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD                        | m3   | 240.00    | 6.25       | 1,500.00          |
| 01.02.03     | TRAZO Y REPLANTEO                                      | Km   | 0.59      | 1,904.02   | 1,130.99          |
| 01.02.04     | CONTROL TOPOGRAFICO                                    | Km   | 0.59      | 2,908.61   | 1,727.71          |
| 01.02.05     | DESVIO DEL RIO                                         | M    | 0.00      | 21.03      | -                 |
| <b>01.03</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                           |      |           |            | <b>130,732.71</b> |
| 01.03.01     | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO              | m3   | 5,346.00  | 7.59       | 40,576.14         |
| 01.03.02     | CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO             | m3   | 4,989.60  | 7.93       | 39,567.53         |
| 01.03.03     | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS                  | m2   | 14,200.00 | 3.22       | 45,724.00         |
| 01.03.04     | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                      | m3   | 409.86    | 11.87      | 4,865.04          |
|              | <b>COSTO DIRECTO</b>                                   |      |           |            | <b>155,947.75</b> |
|              | GASTOS GENERALES (8%CD)                                |      |           |            | 12,475.82         |
|              | UTILIDAD (5%CD)                                        |      |           |            | 7,797.39          |
|              | <b>SUB TOTAL</b>                                       |      |           |            | <b>176,220.96</b> |
|              | IGV (18%)                                              |      |           |            | 31,719.77         |
|              | <b>TOTAL</b>                                           |      |           |            | <b>207,940.73</b> |
|              | SUPERVISIÓN (3%CD)                                     |      |           |            | 4,678.43          |
|              | FICHA DEFINITIVA                                       |      |           |            | 10,000.00         |
|              | <b>PRESUPUESTO TOTAL</b>                               |      |           |            | <b>222,619.16</b> |

**SON: DOSCIENTOS VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE CON 16/100 SOLES**

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



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



**PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD**

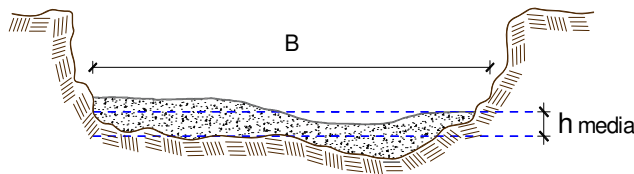
**Proyecto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CCAHUASANA, SECTOR CCAHUASANA, DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA DE LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

**Ubicación:** SECTOR CCAHUASANA, DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA DE LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

**Fecha:** 8/06/2026

| Item         | Descripción                                            | Unid. | Nro veces | Dimensiones |       |        | Parcial   | Total     |
|--------------|--------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------|-------|--------|-----------|-----------|
|              |                                                        |       |           | Largo       | Ancho | Altura |           |           |
| <b>1.00</b>  | <b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=594 m)</b>             |       |           |             |       |        |           |           |
| <b>01.01</b> | <b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>                          |       |           |             |       |        |           |           |
| 01.01.01     | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m | und.  | 1.00      |             |       |        | 1.00      | 1.00      |
| 01.01.02     | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                       | m2    | 1.00      | 6.00        | 5.00  |        | 30.00     | 30.00     |
| <b>01.02</b> | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                           |       |           |             |       |        |           |           |
| 01.02.01     | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | vje   | 2.00      |             |       |        | 2.00      | 2.00      |
| 01.02.02     | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD                        | m3    |           |             |       |        |           | 240.00    |
|              |                                                        |       | 1.00      | 15.00       | 4.00  | 4.00   | 240.00    |           |
| 01.02.03     | TRAZO Y REPLANTEO                                      | Km    | 1.00      |             |       |        | 0.59      | 0.59      |
|              | Descolmatacion                                         |       |           | 594.00      |       |        |           |           |
|              | Enrocado                                               |       |           | 0.00        |       |        |           |           |
| 01.02.04     | CONTROL TOPOGRAFICO                                    | Km    | 1.00      |             |       |        | 0.59      | 0.59      |
|              | Descolmatacion                                         |       |           | 594.00      |       |        |           |           |
|              | Enrocado                                               |       |           | 0.00        |       |        |           |           |
| 01.02.05     | DESVIO DEL RIO                                         | M     | 1.00      | -           | 1.00  |        | -         | -         |
| <b>01.03</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                           |       |           |             |       |        |           |           |
| 01.03.01     | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE                    | m3    | 1.00      | 594.0       | 9.00  | 1.00   | 5,346.00  | 5,346.00  |
| 01.03.02     | CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO             | m3    | 1.00      | 594.0       | 4.00  | 2.10   | 4,989.60  | 4,989.60  |
| 01.03.03     | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS                  | m2    | 1.00      | 3,550.0     | 4.00  |        | 14,200.00 | 14,200.00 |
| 01.03.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE                      | m3    | 1.00      | esp =       | 15%   |        | 409.86    | 409.86    |

**DIMENSIONES DE**



h media = 1.00 m  
B = 9.0 m

NOTA: LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES, DE ACUERDO AL PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL

**PERÚ**Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego**Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad****LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CCAHUASANA, SECTOR CCAHUASANA, DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA DE LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO**

| Partida             | 01.01                             | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                        |             |                                  |            |             |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|------------|-------------|
| Rendimiento         | m2/DIA                            | 20.0000                                                 | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : m2  | 95.60      |             |
| Código              | Descripción Recurso               | Unidad                                                  | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/. |
| <b>Mano de Obra</b> |                                   |                                                         |             |                                  |            |             |
| 0101010003          | OPERARIO                          | hh                                                      | 1.0000      | 0.4000                           | 28.94      | 11.58       |
| 0101010004          | OFICIAL                           | hh                                                      | 1.0000      | 0.4000                           | 22.68      | 9.07        |
| 0101010005          | PEON                              | hh                                                      | 1.0000      | 0.4000                           | 20.54      | 8.22        |
| <b>28.87</b>        |                                   |                                                         |             |                                  |            |             |
| <b>Materiales</b>   |                                   |                                                         |             |                                  |            |             |
| 02041200010005      | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D   | kg                                                      |             | 0.2500                           | 6.59       | 1.65        |
| 0204180008          | CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm    | m2                                                      |             | 0.8000                           | 11.60      | 9.28        |
| 0231010001          | MADERA TORNILLO                   | p2                                                      |             | 6.0000                           | 7.00       | 42.00       |
| 02310500010007      | TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm            | m2                                                      |             | 0.7500                           | 17.24      | 12.93       |
| <b>65.86</b>        |                                   |                                                         |             |                                  |            |             |
| <b>Equipos</b>      |                                   |                                                         |             |                                  |            |             |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES             | %mo                                                     |             | 3.0000                           | 28.87      | 0.87        |
| <b>0.87</b>         |                                   |                                                         |             |                                  |            |             |
| Partida             | 01.02                             | CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD                   |             |                                  |            |             |
| Rendimiento         | und/DIA                           | 1.0000                                                  | EQ. 1.0000  | Costo unitario directo por : und | 1,781.44   |             |
| Código              | Descripción Recurso               | Unidad                                                  | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/. |
| <b>Mano de Obra</b> |                                   |                                                         |             |                                  |            |             |
| 0101010003          | OPERARIO                          | hh                                                      | 1.0000      | 8.0000                           | 28.94      | 231.52      |
| 0101010005          | PEON                              | hh                                                      | 2.0000      | 16.0000                          | 20.54      | 328.64      |
| <b>560.16</b>       |                                   |                                                         |             |                                  |            |             |
| <b>Materiales</b>   |                                   |                                                         |             |                                  |            |             |
| 02041200010009      | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D   | kg                                                      |             | 2.0000                           | 6.71       | 13.42       |
| 0207030001          | HORMIGON                          | m3                                                      |             | 0.4800                           | 40.00      | 19.20       |
| 0213010001          | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bol                                                     |             | 1.2000                           | 26.55      | 31.86       |
| 0231010001          | MADERA TORNILLO                   | p2                                                      |             | 70.0000                          | 7.00       | 490.00      |
| 02901500260004      | GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO        | und                                                     |             | 1.0000                           | 650.00     | 650.00      |
| <b>1,204.48</b>     |                                   |                                                         |             |                                  |            |             |
| <b>Equipos</b>      |                                   |                                                         |             |                                  |            |             |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES             | %mo                                                     |             | 3.0000                           | 560.16     | 16.80       |
| <b>16.80</b>        |                                   |                                                         |             |                                  |            |             |
| Partida             | 02.01                             | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS |             |                                  |            |             |
| Rendimiento         | glb/DIA                           | 1.0000                                                  | EQ. 1.0000  | Costo unitario directo por : glb | 8,103.45   |             |
| Código              | Descripción Recurso               | Unidad                                                  | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/. |
| <b>Mano de Obra</b> |                                   |                                                         |             |                                  |            |             |
| 0101010005          | PEON                              | hh                                                      | 6.0000      | 48.0000                          | 20.54      | 985.92      |
| <b>985.92</b>       |                                   |                                                         |             |                                  |            |             |

**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego****Equipos**

|                |                                        |     |        |         |        |                 |
|----------------|----------------------------------------|-----|--------|---------|--------|-----------------|
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                  | %mo |        | 3.0000  | 985.92 | 29.58           |
| 03012200010004 | CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 hm   |     | 0.7500 | 6.0000  | 326.80 | 1,960.80        |
| 0301220011     | CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 1hm |     | 1.8750 | 15.0000 | 341.81 | 5,127.15        |
|                |                                        |     |        |         |        | <b>7,117.53</b> |

Partida **02.03** **RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD**Rendimiento **m3/DIA** **1,000.0000** EQ. **1,000.0000** Costo unitario directo por : m3 **6.25**

| Código              | Descripción Recurso             | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |                                 |        |           |          |            |             |
| 0101010005          | PEON                            | hh     | 1.0000    | 0.0080   | 20.54      | 0.16        |
| 0101010010          | OFICIAL (CONTROLADOR)           | hh     | 0.1000    | 0.0008   | 22.68      | 0.02        |
|                     |                                 |        |           |          |            | <b>0.18</b> |
| <b>Equipos</b>      |                                 |        |           |          |            |             |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES           | %mo    |           | 3.0000   | 0.18       | 0.01        |
| 03011800020002      | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP | hm     | 1.0000    | 0.0080   | 757.76     | 6.06        |
|                     |                                 |        |           |          |            | <b>6.07</b> |

Partida **02.04** **TRAZO Y REPLANTEO**Rendimiento **km/DIA** **0.5000** EQ. **0.5000** Costo unitario directo por : km **1,904.02**

| Código              | Descripción Recurso               | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.   |
|---------------------|-----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| <b>Mano de Obra</b> |                                   |        |           |          |            |               |
| 0101010003          | OPERARIO                          | hh     | 0.1000    | 1.6000   | 28.94      | 46.30         |
| 0101010005          | PEON                              | hh     | 0.5000    | 8.0000   | 20.54      | 164.32        |
| 0101030000          | TOPOGRAFO                         | hh     | 1.0000    | 16.0000  | 30.08      | 481.28        |
| 01010300030003      | AYUDANTE DE TOPOGRAFIA            | hh     | 0.5000    | 8.0000   | 22.68      | 181.44        |
|                     |                                   |        |           |          |            | <b>873.34</b> |
| <b>Materiales</b>   |                                   |        |           |          |            |               |
| 02040300010043      | FIERRO 3/8"                       | var    |           | 0.5000   | 27.47      | 13.74         |
| 0213010001          | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bol    |           | 3.6000   | 26.55      | 95.58         |
| 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>422.88</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  | 24.53      | 392.48        |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES             | %mo    |           | 3.0000   | 873.34     | 26.20         |
|                     |                                   |        |           |          |            | <b>607.80</b> |

**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego**

| Partida             | 02.05                  |        | CONTROL TOPOGRAFICO |                                 |            |                 |
|---------------------|------------------------|--------|---------------------|---------------------------------|------------|-----------------|
| Rendimiento         | km/DIA                 | 0.2000 | EQ. 0.2000          | Costo unitario directo por : km |            | 2,908.61        |
| Código              | Descripción Recurso    | Unidad | Cuadrilla           | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/.     |
| <b>Mano de Obra</b> |                        |        |                     |                                 |            |                 |
| 0101010004          | OFICIAL                | hh     | 0.1000              | 4.0000                          | 22.68      | 90.72           |
| 0101010005          | PEON                   | hh     | 0.5000              | 20.0000                         | 20.54      | 410.80          |
| 0101030000          | TOPOGRAFO              | hh     | 1.0000              | 40.0000                         | 30.08      | 1,203.20        |
| 01010300030003      | AYUDANTE DE TOPOGRAFIA | hh     | 0.2500              | 10.0000                         | 22.68      | 226.80          |
|                     |                        |        |                     |                                 |            | <b>1,931.52</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                         | 15.29      | 611.60          |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES  | %mo    |                     | 3.0000                          | 1,931.52   | 57.95           |
|                     |                        |        |                     |                                 |            | <b>669.55</b>   |

| Partida             | 02.06                           |          | DESVIO DE CAUCE DE RIO |                                |            |              |
|---------------------|---------------------------------|----------|------------------------|--------------------------------|------------|--------------|
| Rendimiento         | m/DIA                           | 320.0000 | EQ. 320.0000           | Costo unitario directo por : m |            | 21.03        |
| Código              | Descripción Recurso             | Unidad   | Cuadrilla              | Cantidad                       | Precio S/. | Parcial S/.  |
| <b>Mano de Obra</b> |                                 |          |                        |                                |            |              |
| 0101010003          | OPERARIO                        | hh       | 1.0000                 | 0.0250                         | 28.94      | 0.72         |
| 0101010004          | OFICIAL                         | hh       | 0.5000                 | 0.0125                         | 22.68      | 0.28         |
| 0101010005          | PEON                            | hh       | 2.0000                 | 0.0500                         | 20.54      | 1.03         |
|                     |                                 |          |                        |                                |            | <b>2.03</b>  |
| <b>Equipos</b>      |                                 |          |                        |                                |            |              |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES           | %mo      |                        | 3.0000                         | 2.03       | 0.06         |
| 03011800020002      | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP | hm       | 1.0000                 | 0.0250                         | 757.76     | 18.94        |
|                     |                                 |          |                        |                                |            | <b>19.00</b> |

| Partida             | 03.01                           |          | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO |                                 |            |             |
|---------------------|---------------------------------|----------|-------------------------------------------|---------------------------------|------------|-------------|
| Rendimiento         | m3/DIA                          | 850.0000 | EQ. 850.0000                              | Costo unitario directo por : m3 |            | 7.59        |
| Código              | Descripción Recurso             | Unidad   | Cuadrilla                                 | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/. |
| <b>Mano de Obra</b> |                                 |          |                                           |                                 |            |             |
| 0101010003          | OPERARIO                        | hh       | 1.0000                                    | 0.0094                          | 28.94      | 0.27        |
| 0101010005          | PEON                            | hh       | 1.0000                                    | 0.0094                          | 20.54      | 0.19        |
|                     |                                 |          |                                           |                                 |            | <b>0.46</b> |
| <b>Equipos</b>      |                                 |          |                                           |                                 |            |             |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES           | %mo      |                                           | 3.0000                          | 0.46       | 0.01        |
| 03011800020002      | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP | hm       | 1.0000                                    | 0.0094                          | 757.76     | 7.12        |
|                     |                                 |          |                                           |                                 |            | <b>7.13</b> |

**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego**

| Partida             | 03.03                                |            | CONFORMACION DE BORDOS C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO |                                 |            |             |
|---------------------|--------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|-------------|
| Rendimiento         | m3/DIA                               | 810.0000   | EQ. 810.0000                                             | Costo unitario directo por : m3 |            | 7.93        |
| Código              | Descripción Recurso                  | Unidad     | Cuadrilla                                                | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/. |
| <b>Mano de Obra</b> |                                      |            |                                                          |                                 |            |             |
| 0101010005          | PEON                                 | hh         | 1.0000                                                   | 0.0099                          | 20.54      | 0.20        |
| 0101010010          | OFICIAL (CONTROLADOR)                | hh         | 1.0000                                                   | 0.0099                          | 22.68      | 0.22        |
| <b>0.42</b>         |                                      |            |                                                          |                                 |            |             |
| <b>Equipos</b>      |                                      |            |                                                          |                                 |            |             |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES                | %mo        |                                                          | 3.0000                          | 0.42       | 0.01        |
| 03011800020002      | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP      | hm         | 1.0000                                                   | 0.0099                          | 757.76     | 7.50        |
| <b>7.51</b>         |                                      |            |                                                          |                                 |            |             |
|                     |                                      |            |                                                          |                                 |            |             |
| Partida             | 03.07                                |            | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS                    |                                 |            |             |
| Rendimiento         | m2/DIA                               | 1,200.0000 | EQ. 1,200.0000                                           | Costo unitario directo por : m2 |            | 3.22        |
| Código              | Descripción Recurso                  | Unidad     | Cuadrilla                                                | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/. |
| <b>Mano de Obra</b> |                                      |            |                                                          |                                 |            |             |
| 0101010004          | OFICIAL                              | hh         | 1.0000                                                   | 0.0067                          | 22.68      | 0.15        |
| 0101010005          | PEON                                 | hh         | 2.0000                                                   | 0.0133                          | 20.54      | 0.27        |
| <b>0.42</b>         |                                      |            |                                                          |                                 |            |             |
| <b>Equipos</b>      |                                      |            |                                                          |                                 |            |             |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES                | %mo        |                                                          | 3.0000                          | 0.42       | 0.01        |
| 03011700010007      | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25 hm  |            | 1.0000                                                   | 0.0067                          | 417.13     | 2.79        |
| <b>2.80</b>         |                                      |            |                                                          |                                 |            |             |
|                     |                                      |            |                                                          |                                 |            |             |
| Partida             | 03.09                                |            | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km                 |                                 |            |             |
| Rendimiento         | m3/DIA                               | 1,200.0000 | EQ. 1,200.0000                                           | Costo unitario directo por : m3 |            | 11.87       |
| Código              | Descripción Recurso                  | Unidad     | Cuadrilla                                                | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/. |
| <b>Mano de Obra</b> |                                      |            |                                                          |                                 |            |             |
| 0101010005          | PEON                                 | hh         | 1.0000                                                   | 0.0067                          | 20.54      | 0.14        |
| 0101010010          | OFICIAL (CONTROLADOR)                | hh         | 0.1000                                                   | 0.0007                          | 22.68      | 0.02        |
| <b>0.16</b>         |                                      |            |                                                          |                                 |            |             |
| <b>Equipos</b>      |                                      |            |                                                          |                                 |            |             |
| 03011600010005      | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 2 hm |            | 1.0000                                                   | 0.0067                          | 320.60     | 2.15        |
| 0301220010          | CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3     | hm         | 4.0000                                                   | 0.0267                          | 358.17     | 9.56        |
| <b>11.71</b>        |                                      |            |                                                          |                                 |            |             |

**NOTA: LOS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE DETERMINE LOS COSTOS UNITARIOS FINALES**

**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego****Autoridad Nacional del Agua****Precios y cantidades de recursos requeridos por propuesta referencial**

Actividad: **LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CCAHUASANA, SECTOR CCAHUASANA, DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA DE LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO**

Fecha: **8/06/2026**

Lugar: **SECTOR CCAHUASANA, DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA DE LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO**

| <b>Código</b>       | <b>Recurso</b>                                | <b>Unidad</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Precio S/.</b> | <b>Parcial S/.</b> |                   |
|---------------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| <b>MANO DE OBRA</b> |                                               |               |                 |                   |                    |                   |
| 0101010003          | OPERARIO                                      | hh            | 71.1964         | 28.94             | 2,060.42           |                   |
| 0101010004          | OFICIAL                                       | hh            | 109.5000        | 22.68             | 2,483.46           |                   |
| 0101010005          | PEON                                          | hh            | 433.6946        | 20.54             | 8,908.09           |                   |
| 0101010010          | OFICIAL (CONTROLADOR)                         | hh            | 49.8759         | 22.68             | 1,131.19           |                   |
| 0101030000          | TOPOGRAFO                                     | hh            | 33.0402         | 30.08             | 993.85             |                   |
| 01010300030003      | AYUDANTE DE TOPOGRAFIA                        | hh            | 10.6200         | 22.68             | 240.86             |                   |
|                     |                                               |               |                 |                   | <b>15,817.87</b>   |                   |
| <b>MATERIALES</b>   |                                               |               |                 |                   |                    |                   |
| 02040300010043      | FIERRO 3/8"                                   | var           | 0.2950          | 27.47             | 8.10               |                   |
| 02041200010005      | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"           | kg            | 7.5000          | 6.59              | 49.43              |                   |
| 02041200010009      | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"      | kg            | 2.0000          | 6.71              | 13.42              |                   |
| 0204180008          | CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm                | m2            | 24.0000         | 11.60             | 278.40             |                   |
| 0207030001          | HORMIGON                                      | m3            | 0.4800          | 40.00             | 19.20              |                   |
| 0213010001          | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)             | bol           | 3.3240          | 26.55             | 88.25              |                   |
| 02130300010003      | YESO BOLSA 25 kg                              | bol           | 3.5400          | 20.00             | 70.80              |                   |
| 0231010001          | MADERA TORNILLO                               | p2            | 250.0000        | 7.00              | 1,750.00           |                   |
| 0231040001          | ESTACAS DE MADERA                             | und           | 59.0022         | 4.65              | 274.36             |                   |
| 02310500010007      | TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm                        | m2            | 22.5000         | 17.24             | 387.90             |                   |
| 0240020001          | PINTURA ESMALTE                               | gal           | 0.3542          | 60.17             | 21.31              |                   |
| 02901500260004      | GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO                    | und           | 1.0000          | 650.00            | 650.00             |                   |
|                     |                                               |               |                 |                   | <b>3,611.17</b>    |                   |
| <b>EQUIPOS</b>      |                                               |               |                 |                   |                    |                   |
| 0301000014          | MIRAS                                         | día           | 2.3600          | 17.36             | 40.97              |                   |
| 0301000015          | JALONES                                       | día           | 4.7200          | 14.96             | 70.61              |                   |
| 0301000022          | ESTACION TOTAL                                | he            | 9.4400          | 24.53             | 231.56             |                   |
| 0301000023          | NIVEL TOPOGRAFICO                             | hm            | 23.6000         | 15.29             | 360.84             |                   |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES                         | %mo           |                 |                   | 187.89             |                   |
| 03011600010005      | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3 | hm            | 2.7461          | 320.60            | 880.40             |                   |
| 03011700010007      | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1        | hm            | 95.1400         | 417.13            | 39,685.75          |                   |
| 03011800020002      | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP               | hm            | 101.5694        | 757.76            | 76,965.23          |                   |
| 03012200010004      | CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn          | hm            | 12.0000         | 326.80            | 3,921.60           |                   |
| 0301220010          | CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3              | hm            | 10.9433         | 358.17            | 3,919.56           |                   |
| 0301220011          | CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN         | hm            | 30.0000         | 341.81            | 10,254.30          |                   |
|                     |                                               |               |                 |                   | <b>136,518.71</b>  |                   |
|                     |                                               |               |                 | <b>Total</b>      | <b>S/.</b>         | <b>155,947.75</b> |

**NOTA: LOS INSUMOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE DETERMINE LOS INSUMOS FINALES**

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial

Administrador de La  
Administración Local Del Agua



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



### C R O N O G R A M A

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CCAHUASANA, SECTOR CCAHUASANA, DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA DE LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

Fecha: 8/06/2026

| ITEM         | ACTIVIDAD                                              | UNID. | PLAZO DE EJECUCION (DÍAS) |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|--------------------------------------------------------|-------|---------------------------|----|-----|----|-------|----|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|              |                                                        |       | MES 01                    |    |     |    | MES 2 |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                        |       | I                         | II | III | IV | I     | II | III | IV |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>1.00</b>  | <b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=594 m)</b>             |       |                           |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>01.01</b> | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                             |       |                           |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 01.01.01     | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m | und   | ■                         |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 01.01.02     | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                       | m2    | ■                         |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>01.02</b> | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>                              |       |                           |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 01.02.01     | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | VJE   | ■                         |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ■ |
| 01.02.02     | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD                        | m3    |                           | ■  | ■   | ■  |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 01.02.03     | TRAZO Y REPLANTEO                                      | km    |                           | ■  | ■   | ■  | ■     |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 01.02.04     | CONTROL TOPOGRAFICO                                    | km    |                           | ■  | ■   | ■  | ■     | ■  | ■   | ■  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01.02.05     | DESVIO DEL RIO                                         | m     |                           | ■  | ■   | ■  |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>01.03</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                           |       |                           |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 01.03.01     | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE                    | m3    |                           | ■  | ■   | ■  | ■     | ■  | ■   | ■  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01.03.02     | CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO             | m3    |                           | ■  | ■   | ■  | ■     | ■  | ■   | ■  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01.03.03     | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS                  | m2    |                           |    |     |    | ■     | ■  | ■   | ■  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01.03.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE                      | m3    |                           |    |     |    |       |    |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ■ |