



**FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR SAN MARTIN, DISTRITO ANCAHUASI, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO**

FTR-MC-PREV N° 0016-2026-ANA-AAA.UV-ALA.CZ

**PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD:** LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO PITUMAYO, SECTOR SAN MARTIN, DISTRITO ANCAHUASI, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO

**1. UBICACIÓN:**

AAA  ALA  Fecha

**1.1. Ubicación política**

Departamento  Provincia  Distrito  Sector

**1.2. Ambito**

URBANO  RURAL ☒ URBANO - RURAL

**1.3. Ubicación hidrográfica**

Unidad hidrográfica  Cuerpo de agua

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

|         | Inicial    |              |      | Final      |              |      | Margen | Observación               |
|---------|------------|--------------|------|------------|--------------|------|--------|---------------------------|
|         | Este (X):  | Norte (Y):   | Zona | Este (X):  | Norte (Y):   | Zona |        |                           |
| TRAMO 1 | 789,846.00 | 8,511,770.00 | 18L  | 794,496.00 | 8,507,955.00 | 18L  | AMBAS  | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION |

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

**2.1.- TIPO DE PELIGRO**

inundacion ☒ flujo de detritos ☐ erosion fluvial ☐

**2.2. NIVEL DE PELIGRO**

Alto ☒ Muy Alto ☐

**2.3.- GEOLOGIA**

Su suelo esta constituido por el abanico del río, que tiene diferentes caracterisiticas geometricas de origen, propiedades y composicion, donde predomina el conglomerado en su recorrido con presencia de piedras. En esta zona se exponen ampliamente los depositos aluviales antiguos, constituidos por horizontes bien clasificados de gravas, material fino y fragmentos grandes de rocas arrastradas por el río Pitumayo en sus distintos periodos de sedimentacion y teniendo en cuenta sus caracterisiticas morfologicas, nos permite determinar que la sub cuenca del río Pitumayo es alargada y sus aguas se mueven serpenteando el cauce debido a la baja pendiente y velocidad. Los cantos rodados estan formados por el cono de deyeccion del río Pitumayo por rocas igneas y las mas resistentes que se encuentran en la riberas, la presencia de diferentes terrazas, cauces antiguos y actuales del río nos revela eventos importantes ocurridos durante su evolucion dentro del valle, sobresaliendo las avenidas, inundaciones, erosion,etc.

|  |                                     |        |                                     |      |                                     |          |                                     |
|--|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| Gravoso  | <input checked="" type="checkbox"/> | Arenas | <input checked="" type="checkbox"/> | Limo | <input checked="" type="checkbox"/> | Arcillas | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 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 quebrada 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 escorrentia, superficie de drenaje y caudal de microcuencas.

**Erosion Pluvial:**

Se presenta en mayor o menor grado de intensidad en las planicies a lo largo de la quebrada. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentias 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 ademas de acumularse en el cauce.

No se ha presentado caída de rocas de los cerros y según testimonios de los pobladores no se ha presentado reptación en las zonas altas de las quebradas.

**Inundaciones:**

Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentias 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 ademas de acumularse en el cauce.

**2.4.- HIDROLOGIA**

El río Pitumayo tiene su origen en la Cordillera Occidental de los Andes a 4 400 msnm, es afluente del río Hatunmayo, y este es tributario del río Vilcanota el cual desemboca en el Océano Atlántico, en este punto el río Pitumayo a un no cuenta con tributarios, siendo la principal fuente de abastecimiento de agua superficial de los distritos de Ancahuasi y Zurite. La longitud de máximo recorrido del cauce principal es de 25 kilómetros, presentando una pendiente promedio de 8.38%.

El Río Pitumayo es de régimen irregular y torrencioso, el régimen hídrico de la cuenca del río Pitumayo se divide en dos Periodos:

- Periodo de avenidas, con una duración de cinco meses (diciembre – abril).
- Periodo de estiaje, que tiene una duración de siete meses (mayo – Noviembre).

| 2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:  |     |        |                    |
|---|-----|--------|--------------------|
| 01. POBLACION AFECTADA  | 300 | Hab.   |                    |
| 02. VIVIENDAS EN RIESGO:  | 40  | UNIDAD |                    |
| 03. INSTITUCION EDUCATIVA:  | 0   | UNIDAD |                    |
| 04. CENTROS DE SALUD  | 0   | UNIDAD |                    |
| 05. AREAS DE CULTIVO:   | 32  | Ha.    |                    |
| 06. CABEZAS DE GANADO:  | 0   |        |                    |
| 07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros) | 0   |        |                    |
| 08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)                                     | 0   | Km     | Vía y alcantarilla |
| 09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)             | 0   |        |                    |
| 10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA                                     | 0   |        |                    |
| 11. OTROS   |     |        |                    |

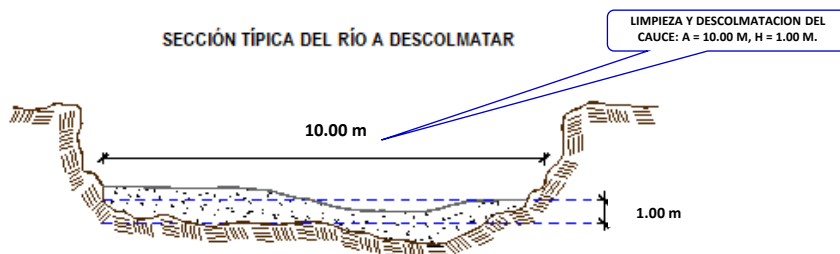
### 3.- PROPUESTA TECNICA:

#### 3.1.- Actividades

| Tipo                              | Unidad de medida | Cantidad  | Descripción de la propuesta                      | Observaciones |
|-----------------------------------|------------------|-----------|--|---------------|
| LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN         | km               | 5.000     | Limpieza y descolmatación del cauce RIO PITUMAYO |               |
| ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3               | 55,000.00 | Eliminacion de material excedente                |               |

### 4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

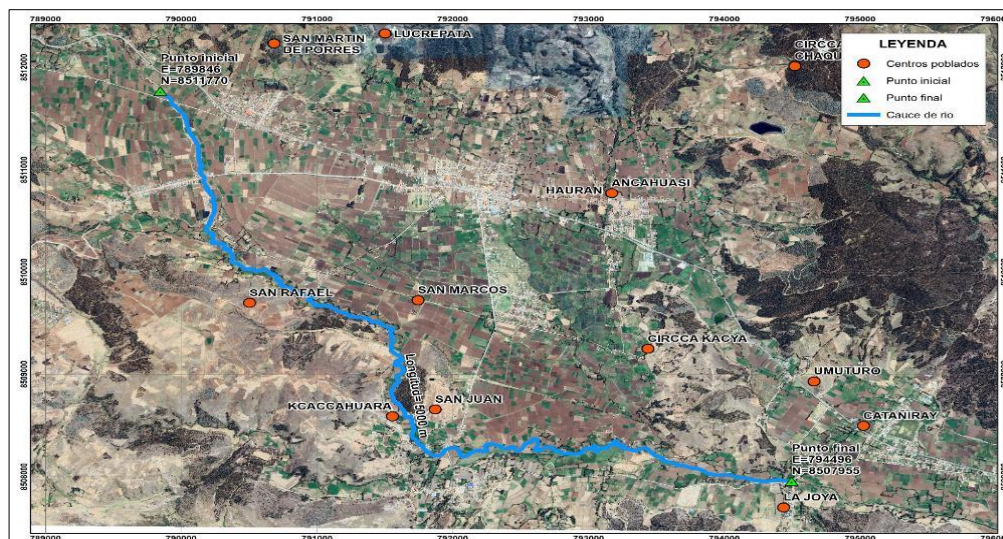
#### VISTA DE PERFIL



# VISTA DE PLANTA



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



## 6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE





FIGURA N°01: TRAMO CRÍTICO EN EL RIO PITUMAYO, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA, SE APRECIA EL CAUCE COLMATADO.



FIGURA N°02: TRAMO CRÍTICO EN EL RIO PITUMAYO, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA, SE APRECIA EL CAUCE COLMATADO.



7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

| ITEM   | DESCRIPCIÓN  | UND. | METRADO   | PRECIO S/. | PARCIAL S/.         |
|--|--|------|-----------|------------|---------------------|
| <b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=5000.00 m)</b>  |  |      |           |            |                     |
| <b>1.00</b>  | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                             |      |           |            | <b>4,590.49</b>     |
| 1.01   | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m | und. | 1.00      | 1,778.59   | 1,778.59            |
| 1.02   | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                       | m2   | 30.00     | 93.73      | 2,811.90            |
| <b>2.00</b>  | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                           |      |           |            | <b>54,836.83</b>    |
| 2.01   | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | vje  | 2.00      | 10,021.59  | 20,043.18           |
| 2.02   | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD                        | m3   | 180.00    | 6.03       | 1,085.40            |
| 2.03   | TRAZO Y REPLANTEO                                      | Km   | 5.00      | 1,881.02   | 9,405.10            |
| 2.04   | CONTROL TOPOGRAFICO                                    | Km   | 5.00      | 2,830.63   | 14,153.15           |
| 2.05   | DESUDIO DEL RIO  | M    | 500.00    | 20.30      | 10,150.00           |
| <b>3.00</b>  | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                           |      |           |            | <b>1,163,450.00</b> |
| 3.01   | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO              | m3   | 50,000.00 | 7.33       | 366,500.00          |
| 3.04   | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                      | m3   | 55,000.00 | 14.49      | 796,950.00          |
| <b>COSTO DIRECTO</b>   |  |      |           |            | <b>1,222,877.32</b> |
| GASTOS GENERALES (8%CD)  |  |      |           |            | 97,830.19           |
| UTILIDAD (5%CD)  |  |      |           |            | 61,143.87           |
| <b>SUB TOTAL</b>   |  |      |           |            | <b>1,381,851.37</b> |
| IGV (18%)  |  |      |           |            | 248,733.25          |
| <b>TOTAL</b>   |  |      |           |            | <b>1,630,584.62</b> |
| SUPERVISIÓN (3%CD)   |  |      |           |            | 36,686.32           |
| FICHA DEFINITIVA   |  |      |           |            | 10,000.00           |
| <b>PRESUPUESTO TOTAL</b>   |  |      |           |            | <b>1,677,270.94</b> |
| <b>SON: UN MILLON SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA 94/100 Soles</b>  |  |      |           |            |                     |
| <b>NOTA: EL PRESUPUESTO ES REFERENCIAL, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO FINAL DE LA ACTIVIDAD U OBRA</b> |  |      |           |            |                     |



8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

| ITEM | ACTIVIDAD  | UNIDAD | DIAS  | PLAZO DE EJECUCION (DÍAS) |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
|------|--|--------|-------|---------------------------|----|-----|----|--------|----|-----|----|--------|----|-----|----|
|      |  |        |       | MES 01                    |    |     |    | MES 02 |    |     |    | MES 03 |    |     |    |
|      |  |        |       | I                         | II | III | IV | I      | II | III | IV | I      | II | III | IV |
|      | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=5000.00 m)               |        |       |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.00 | OBRAS PROVISIONALES                                    | und.   | 1.00  |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m | m2     | 1.00  |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.02 | CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN                        |        | 1.00  |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.00 | TRABAJOS PRELIMINARES                                  |        |       |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | vje    | 2.00  |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.02 | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD                        | m3     | 1.00  |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.03 | TRAZO Y REPLANTEO                                      | Km     | 10.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.04 | CONTROL TOPOGRAFICO                                    | Km     | 25.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.05 | DESVO DEL RIO  | M      | 2.00  |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 3.00 | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                  |        |       |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 3.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO              | m3     | 59.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 3.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                      | m3     | 46.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

| ITEM  | ACTIVIDAD                    | MES 01 |    |     |    | MES 02 |    |     |    | MES 03 |    |     |    | MES 04 |    |     |    | MES 05 |    |     |    |
|-------|------------------------------|--------|----|-----|----|--------|----|-----|----|--------|----|-----|----|--------|----|-----|----|--------|----|-----|----|
|       |                              | I      | II | III | IV | I      | II | III | IV | I      | II | III | IV | I      | II | III | IV | I      | II | III | IV |
| 01.01 | FORMULACION DE FICHA TECNICA | ■      | ■  | ■   |    |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 01.02 | CONTRATACION                 |        |    |     | ■  | ■      | ■  | ■   |    |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 01.03 | EJECUCION                    |        |    |     |    |        |    |     | ■  | ■      | ■  | ■   | ■  | ■      | ■  | ■   | ■  |        |    |     |    |
| 01.04 | SUPERVISIÓN                  |        |    |     |    |        |    |     | ■  | ■      | ■  | ■   | ■  | ■      | ■  | ■   | ■  |        |    |     |    |
| 01.05 | LIQUIDACION                  |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    | ■   | ■  | ■      | ■  | ■   | ■  |

Fecha de elaboración de la ficha:

14/01/2026

NOTA :

\* LA PRESENTE FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PREVENCIÓN PARA LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN 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 PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO PITUMAYO, SECTOR SAN MARTIN, DISTRITO ANCAHUASI, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO**

Lugar: SECTOR SAN MARTIN , DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Fecha : 17/08/2025

| ITEM  | DESCRIPCIÓN  | UND. | METRADO   | PRECIO S/. | PARCIAL S/.         |
|---|--|------|-----------|------------|---------------------|
| <b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=5000.00 m)</b> |  |      |           |            |                     |
| <b>1.00</b>                                     | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                             |      |           |            | <b>4,590.49</b>     |
| 1.01  | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m | und. | 1.00      | 1,778.59   | 1,778.59            |
| 1.02  | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                       | m2   | 30.00     | 93.73      | 2,811.90            |
| <b>2.00</b>                                     | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                           |      |           |            | <b>54,836.83</b>    |
| 2.01  | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | vje  | 2.00      | 10,021.59  | 20,043.18           |
| 2.02  | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD                        | m3   | 180.00    | 6.03       | 1,085.40            |
| 2.03  | TRAZO Y REPLANTEO                                      | Km   | 5.00      | 1,881.02   | 9,405.10            |
| 2.04  | CONTROL TOPOGRAFICO                                    | Km   | 5.00      | 2,830.63   | 14,153.15           |
| 2.05  | DESVIO DEL RIO   | M    | 500.00    | 20.30      | 10,150.00           |
| <b>3.00</b>                                     | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                           |      |           |            | <b>1,163,450.00</b> |
| 3.01  | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO              | m3   | 50,000.00 | 7.33       | 366,500.00          |
| 3.04  | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                      | m3   | 55,000.00 | 14.49      | 796,950.00          |
| <b>COSTO DIRECTO</b>                            |  |      |           |            | <b>1,222,877.32</b> |
| GASTOS GENERALES (8%CD)                         |  |      |           |            | 97,830.19           |
| UTILIDAD (5%CD)                                 |  |      |           |            | 61,143.87           |
| <b>SUB TOTAL</b>                                |  |      |           |            | <b>1,381,851.37</b> |
| IGV (18%)                                       |  |      |           |            | 248,733.25          |
| <b>TOTAL</b>                                    |  |      |           |            | <b>1,630,584.62</b> |
| SUPERVISIÓN (3%CD)                              |  |      |           |            | 36,686.32           |
| FICHA DEFINITIVA                                |  |      |           |            | 10,000.00           |
| <b>PRESUPUESTO TOTAL</b>                        |  |      |           |            | <b>1,677,270.94</b> |

**SON:UN MILLON SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA 94/100 Soles**

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

### ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

**Presupuesto:** LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO PITUMAYO, SECTOR SAN MARTIN, DISTRITO ANCAHUASI, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO

**Fecha:** 14/01/2026

|                |  |                   |  |                       |                                  |                   |                    |
|----------------|--|-------------------|--|-----------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------|
| Partida        | <b>01.01 CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN</b>                        |                   |  |                       |                                  |                   |                    |
| Rendimiento    | <b>m2/DIA</b>  | <b>20.0000</b>    |  | <b>EQ. 20.0000</b>    | Costo unitario directo por : m2  |                   | <b>93.73</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                |  | 1.0000                | 0.4000                           | 28.46             | 11.38              |
| 0101010004     | OFICIAL  | hh                |  | 1.0000                | 0.4000                           | 22.40             | 8.96               |
| 0101010005     | PEON   | hh                |  | 1.0000                | 0.4000                           | 20.29             | 8.12               |
|                |  |                   |  |                       |                                  |                   | <b>28.46</b>       |
|                | <b>Materiales</b>  |                   |  |                       |                                  |                   |                    |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3 kg                                |                   |  |                       | 0.2500                           | 7.25              | 1.81               |
| 0204180008     | CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm                                       | m2                |  |                       | 0.8000                           | 9.60              | 7.68               |
| 0231010001     | MADERA TORNILLO  | p2                |  |                       | 6.0000                           | 7.00              | 42.00              |
| 02310500010007 | TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm   | m2                |  |                       | 0.7500                           | 17.24             | 12.93              |
|                |  |                   |  |                       |                                  |                   | <b>64.42</b>       |
|                | <b>Equipos</b>   |                   |  |                       |                                  |                   |                    |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES  | %mo               |  |                       | 3.0000                           | 28.46             | 0.85               |
|                |  |                   |  |                       |                                  |                   | <b>0.85</b>        |
| Partida        | <b>01.02 CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD</b>                   |                   |  |                       |                                  |                   |                    |
| Rendimiento    | <b>und/DIA</b>   | <b>1.0000</b>     |  | <b>EQ. 1.0000</b>     | Costo unitario directo por : und |                   | <b>1,778.59</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                |  | 1.0000                | 8.0000                           | 28.46             | 227.68             |
| 0101010005     | PEON   | hh                |  | 2.0000                | 16.0000                          | 20.29             | 324.64             |
|                |  |                   |  |                       |                                  |                   | <b>552.32</b>      |
|                | <b>Materiales</b>  |                   |  |                       |                                  |                   |                    |
| 02041200010009 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 kg                                |                   |  |                       | 2.0000                           | 7.25              | 14.50              |
| 0207030001     | HORMIGON   | m3                |  |                       | 0.4800                           | 40.00             | 19.20              |
| 0213010001     | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)                                    | bol               |  |                       | 1.2000                           | 30.00             | 36.00              |
| 0231010001     | MADERA TORNILLO  | p2                |  |                       | 70.0000                          | 7.00              | 490.00             |
| 02901500260004 | GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO   | und               |  |                       | 1.0000                           | 650.00            | 650.00             |
|                |  |                   |  |                       |                                  |                   | <b>1,209.70</b>    |
|                | <b>Equipos</b>   |                   |  |                       |                                  |                   |                    |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES  | %mo               |  |                       | 3.0000                           | 552.32            | 16.57              |
|                |  |                   |  |                       |                                  |                   | <b>16.57</b>       |
| Partida        | <b>02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS</b> |                   |  |                       |                                  |                   |                    |
| Rendimiento    | <b>glb/DIA</b>   | <b>1.0000</b>     |  | <b>EQ. 1.0000</b>     | Costo unitario directo por : glb |                   | <b>10,021.59</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                |  | 6.0000                | 48.0000                          | 20.29             | 973.92             |
|                |  |                   |  |                       |                                  |                   | <b>973.92</b>      |
|                | <b>Equipos</b>   |                   |  |                       |                                  |                   |                    |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES  | %mo               |  |                       | 3.0000                           | 973.92            | 29.22              |
| 03012200010004 | CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn                                 | hm                |  | 0.7500                | 6.0000                           | 452.00            | 2,712.00           |
| 0301220011     | CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN                                | hm                |  | 1.8750                | 15.0000                          | 420.43            | 6,306.45           |
|                |  |                   |  |                       |                                  |                   | <b>9,047.67</b>    |
| Partida        | <b>02.03 RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD</b>                         |                   |  |                       |                                  |                   |                    |
| Rendimiento    | <b>m3/DIA</b>  | <b>1,000.0000</b> |  | <b>EQ. 1,000.0000</b> | Costo unitario directo por : m3  |                   | <b>6.03</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                | 0.0080                           | 20.29             | 0.16               |
| 0101010010     | OFICIAL (CONTROLADOR)  | hh                |  | 0.1000                | 0.0008                           | 22.40             | 0.02               |
|                |  |                   |  |                       |                                  |                   | <b>0.18</b>        |





| Equipos        |                                 |     |        |        |        |             |
|----------------|---------------------------------|-----|--------|--------|--------|-------------|
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES           | %mo |        | 3.0000 | 0.18   | 0.01        |
| 03011800020002 | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP | hm  | 1.0000 | 0.0080 | 729.50 | 5.84        |
|                |                                 |     |        |        |        | <b>5.85</b> |

Partida **02.04** **TRAZO Y REPLANTEO**

|             |        |        |            |                                 |  |                 |
|-------------|--------|--------|------------|---------------------------------|--|-----------------|
| Rendimiento | km/DIA | 0.5000 | EQ. 0.5000 | Costo unitario directo por : km |  | <b>1,881.02</b> |
|-------------|--------|--------|------------|---------------------------------|--|-----------------|

| Código         | Descripción Recurso               | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.   |
|----------------|-----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| Mano de Obra   |                                   |        |           |          |            |               |
| 0101010003     | OPERARIO                          | hh     | 0.1000    | 1.6000   | 28.46      | 45.54         |
| 0101010005     | PEON                              | hh     | 0.5000    | 8.0000   | 20.29      | 162.32        |
| 0101030000     | TOPOGRAFO                         | hh     | 1.0000    | 16.0000  | 29.42      | 470.72        |
| 01010300030003 | AYUDANTE DE TOPOGRAFIA            | hh     | 0.5000    | 8.0000   | 22.40      | 179.20        |
|                |                                   |        |           |          |            | <b>857.78</b> |
| Materiales     |                                   |        |           |          |            |               |
| 02040300010043 | FIERRO 3/8"                       | var    |           | 0.5000   | 22.30      | 11.15         |
| 0213010001     | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bol    |           | 3.6000   | 30.00      | 108.00        |
| 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>432.71</b> |
| 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  | 23.48      | 375.68        |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES             | %mo    |           | 3.0000   | 857.78     | 25.73         |
|                |                                   |        |           |          |            | <b>590.53</b> |

Partida **02.05** **CONTROL TOPOGRAFICO**

|             |        |        |            |                                 |  |                 |
|-------------|--------|--------|------------|---------------------------------|--|-----------------|
| Rendimiento | km/DIA | 0.2000 | EQ. 0.2000 | Costo unitario directo por : km |  | <b>2,830.63</b> |
|-------------|--------|--------|------------|---------------------------------|--|-----------------|

| Código         | Descripción Recurso    | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.     |
|----------------|------------------------|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra   |                        |        |           |          |            |                 |
| 0101010004     | OFICIAL                | hh     | 0.1000    | 4.0000   | 22.40      | 89.60           |
| 0101010005     | PEON                   | hh     | 0.5000    | 20.0000  | 20.29      | 405.80          |
| 0101030000     | TOPOGRAFO              | hh     | 1.0000    | 40.0000  | 29.42      | 1,176.80        |
| 01010300030003 | AYUDANTE DE TOPOGRAFIA | hh     | 0.2500    | 10.0000  | 22.40      | 224.00          |
|                |                        |        |           |          |            | <b>1,896.20</b> |
| 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           |
|                |                        |        |           |          |            | <b>307.54</b>   |
| Equipos        |                        |        |           |          |            |                 |
| 0301000023     | NIVEL TOPOGRAFICO      | hm     | 1.0000    | 40.0000  | 14.25      | 570.00          |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES  | %mo    |           | 3.0000   | 1,896.20   | 56.89           |
|                |                        |        |           |          |            | <b>626.89</b>   |

Partida **02.06** **DESVIO DE CAUCE DE RIO**

|             |       |          |              |                                |  |              |
|-------------|-------|----------|--------------|--------------------------------|--|--------------|
| Rendimiento | m/DIA | 320.0000 | EQ. 320.0000 | Costo unitario directo por : m |  | <b>20.30</b> |
|-------------|-------|----------|--------------|--------------------------------|--|--------------|

| Código         | Descripción Recurso             | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.  |
|----------------|---------------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra   |                                 |        |           |          |            |              |
| 0101010003     | OPERARIO                        | hh     | 1.0000    | 0.0250   | 28.46      | 0.71         |
| 0101010004     | OFICIAL                         | hh     | 0.5000    | 0.0125   | 22.40      | 0.28         |
| 0101010005     | PEON                            | hh     | 2.0000    | 0.0500   | 20.29      | 1.01         |
|                |                                 |        |           |          |            | <b>2.00</b>  |
| Equipos        |                                 |        |           |          |            |              |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES           | %mo    |           | 3.0000   | 2.00       | 0.06         |
| 03011800020002 | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP | hm     | 1.0000    | 0.0250   | 729.50     | 18.24        |
|                |                                 |        |           |          |            | <b>18.30</b> |

|                |   |                   |                       |                                 |                   |                    |  |
|----------------|---|-------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------|--|
| Partida        | <b>03.01 LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO</b>                |                   |                       |                                 |                   |                    |  |
| Rendimiento    | <b>m3/DIA</b>   | <b>850.0000</b>   | <b>EQ. 850.0000</b>   | Costo unitario directo por : m3 |                   | <b>7.33</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                | 1.0000                | 0.0094                          | 28.46             | 0.27               |  |
| 0101010005     | PEON  | hh                | 1.0000                | 0.0094                          | 20.29             | 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                          | 729.50            | 6.86               |  |
|                |   |                   |                       |                                 |                   | <b>6.87</b>        |  |
| Partida        | <b>03.02 CONFORMACION DE BORDOS C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO</b> |                   |                       |                                 |                   |                    |  |
| Rendimiento    | <b>m3/DIA</b>   | <b>810.0000</b>   | <b>EQ. 810.0000</b>   | Costo unitario directo por : m3 |                   | <b>7.65</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                | 0.0099                          | 20.29             | 0.20               |  |
| 0101010010     | OFICIAL (CONTROLADOR)   | hh                | 1.0000                | 0.0099                          | 22.40             | 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                          | 729.50            | 7.22               |  |
|                |   |                   |                       |                                 |                   | <b>7.23</b>        |  |
| Partida        | <b>03.04 PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS</b>                    |                   |                       |                                 |                   |                    |  |
| Rendimiento    | <b>m2/DIA</b>   | <b>1,200.0000</b> | <b>EQ. 1,200.0000</b> | Costo unitario directo por : m2 |                   | <b>3.95</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                | 1.0000                | 0.0067                          | 22.40             | 0.15               |  |
| 0101010005     | PEON  | hh                | 2.0000                | 0.0133                          | 20.29             | 0.27               |  |
|                |   |                   |                       |                                 |                   | <b>0.42</b>        |  |
|                | <b>Equipos</b>  |                   |                       |                                 |                   |                    |  |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES   | %mo               |                       | 3.0000                          | 0.42              | 0.01               |  |
| 03011700010007 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 H                                   | hm                | 1.0000                | 0.0067                          | 525.13            | 3.52               |  |
|                |   |                   |                       |                                 |                   | <b>3.53</b>        |  |
| Partida        | <b>03.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>                        |                   |                       |                                 |                   |                    |  |
| Rendimiento    | <b>m3/DIA</b>   | <b>1,200.0000</b> | <b>EQ. 1,200.0000</b> | Costo unitario directo por : m3 |                   | <b>14.49</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                          | 20.29             | 0.14               |  |
| 0101010010     | OFICIAL (CONTROLADOR)   | hh                | 0.1000                | 0.0007                          | 22.40             | 0.02               |  |
|                |   |                   |                       |                                 |                   | <b>0.16</b>        |  |
|                | <b>Equipos</b>  |                   |                       |                                 |                   |                    |  |
| 03011600010005 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 l                                 | hm                | 1.0000                | 0.0067                          | 399.70            | 2.68               |  |
| 0301220010     | CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3                                      | hm                | 4.0000                | 0.0267                          | 436.20            | 11.65              |  |
|                |   |                   |                       |                                 |                   | <b>14.33</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



### PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

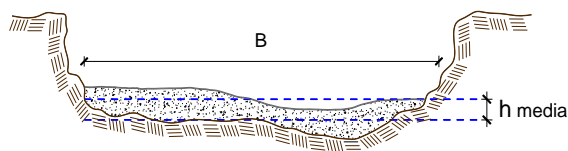
Proyecto: LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO PITUMAYO, SECTOR SAN MARTIN, DISTRITO ANCAHUASI, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ubicación: SECTOR SAN MARTIN , DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Fecha : 17/08/2025

| Item                                     | Descripción  | Unid. | Nro<br>veces | Dimensiones |       |        | Parcial   | Total     |
|--|--|-------|--------------|-------------|-------|--------|-----------|-----------|
|  |  |       |              | Largo       | Ancho | Altura |           |           |
| LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=5000.00 m) |  |       |              |             |       |        |           |           |
| 1.00                                     | TRABAJOS PROVISIONALES                                 |       |              |             |       |        |           |           |
| 1.01                                     | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m | und.  | 1.00         |             |       |        | 1.00      | 1.00      |
| 1.02                                     | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                       | m2    | 1.00         | 6.00        | 5.00  |        | 30.00     | 30.00     |
| 2.00                                     | TRABAJOS PRELIMINARES                                  |       |              |             |       |        |           |           |
| 2.01                                     | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | vje   | 2.00         |             |       |        | 2.00      | 2.00      |
|  |  |       |              |             |       |        |           |           |
| 2.02                                     | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD                        | m3    |              |             |       |        |           | 180.00    |
|  |  |       | 1.00         | 15          | 4.00  | 3.00   | 180.00    |           |
| 2.03                                     | TRAZO Y REPLANTEO                                      | Km    | 1.00         |             |       |        | 5.00      | 5.00      |
|  | Descolmatacion   |       |              | 5.00        |       |        |           |           |
|  |  |       |              |             |       |        |           |           |
| 2.04                                     | CONTROL TOPOGRAFICO                                    | KM    | 1.00         |             |       |        | 5.00      | 5.00      |
|  | Descolmatacion   |       |              | 5.00        |       |        |           |           |
|  |  |       |              |             |       |        |           |           |
| 2.05                                     | DESIVIO DEL RIO  | M     | 1.00         | 500.00      |       |        | 500.00    | 500.00    |
|  |  |       |              |             |       |        |           |           |
| 1.03                                     | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                  |       |              |             |       |        |           |           |
| 01.03.01                                 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE                    | m3    | 1.00         | 5,000.00    | 10.00 | 1.00   | 50,000.00 | 50,000.00 |
|  |  |       |              |             |       |        |           |           |
| 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    | 1.00         | esp=        | 10%   |        | 55,000.00 | 55,000.00 |

### DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 1.00 m  
B = 10.00 m

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



## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

PROYECTO: LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO PITUMAYO, SECTOR SAN MARTIN, DISTRITO ANCAHUASI, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO

LUGAR: SECTOR SAN MARTIN , DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

| Código       | Recurso                                       | Un<br>.. | Cantidad   | Precio S/. | Parcial S/.         |
|--------------|---|----------|------------|------------|---------------------|
| MANO DE OBRA |   |          |            |            |                     |
| 0101010003   | OPERARIO                                      | hh       | 510.5000   | 28.46      | 14,528.83           |
| 0101010004   | OFICIAL                                       | hh       | 38.2500    | 22.40      | 856.80              |
| 0101010005   | PEON  | hh       | 1,128.9404 | 20.29      | 22,906.20           |
| 0101010010   | OFICIAL (CONTROLADOR)                         | hh       | 38.6440    | 22.40      | 865.63              |
| 0101030000   | TOPOGRAFO                                     | hh       | 280.0000   | 29.42      | 8,237.60            |
| 010103000300 | AYUDANTE DE TOPOGRAFIA                        | hh       | 90.0000    | 22.40      | 2,016.00            |
|              |   |          |            |            | <b>49,411.06</b>    |
| MATERIALES   |   |          |            |            |                     |
| 020403000100 | FIERRO 3/8"                                   | var      | 2.5000     | 22.30      | 55.75               |
| 020412000100 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"           | kg       | 7.5000     | 7.25       | 54.38               |
| 020412000100 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"      | kg       | 2.0000     | 7.25       | 14.50               |
| 0204180008   | CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm                | m2       | 24.0000    | 9.60       | 230.40              |
| 0207030001   | HORMIGON                                      | m3       | 0.4800     | 40.00      | 19.20               |
| 0213010001   | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)             | bol      | 19.2000    | 30.00      | 576.00              |
| 021303000100 | YESO BOLSA 25 kg                              | bol      | 30.0000    | 20.00      | 600.00              |
| 0231010001   | MADERA TORNILLO                               | p2       | 250.0000   | 7.00       | 1,750.00            |
| 0231040001   | ESTACAS DE MADERA                             | und      | 500.0000   | 4.65       | 2,325.00            |
| 023105000100 | TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm                        | m2       | 22.5000    | 17.24      | 387.90              |
| 0240020001   | PINTURA ESMALTE                               | gal      | 3.0000     | 60.17      | 180.51              |
| 029015002600 | GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO                    | und      | 1.0000     | 650.00     | 650.00              |
|              |   |          |            |            | <b>6,843.64</b>     |
| EQUIPOS      |   |          |            |            |                     |
| 0301000014   | MIRAS   | día      | 20.0000    | 17.36      | 347.20              |
| 0301000015   | JALONES                                       | día      | 40.0000    | 14.96      | 598.40              |
| 0301000022   | ESTACION TOTAL                                | he       | 80.0000    | 23.48      | 1,878.40            |
| 0301000023   | NIVEL TOPOGRAFICO                             | hm       | 200.0000   | 14.25      | 2,850.00            |
| 0301010006   | HERRAMIENTAS MANUALES                         | %mo      |            |            | 2,028.34            |
| 030116000100 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3 | hm       | 368.5000   | 399.70     | 147,289.45          |
| 030117000100 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1        | hm       | 0.0000     | 525.13     | 0.00                |
| 030118000200 | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP               | hm       | 483.9400   | 729.50     | 353,034.23          |
| 030122000100 | CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn          | hm       | 12.0000    | 452.00     | 5,424.00            |
| 0301220010   | CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3              | hm       | 1,468.5000 | 436.20     | 640,559.70          |
| 0301220011   | CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN         | hm       | 30.0000    | 420.43     | 12,612.90           |
|              |   |          |            |            | <b>1,166,622.62</b> |
| <b>Total</b> |   |          |            | <b>S/.</b> | <b>1,222,877.32</b> |

### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

**Actividad:** LIMPIEZA DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO PITUMAYO, SECTOR SAN MARTIN, DISTRITO ANCAHUASI, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO

**Ubicación:** SECTOR SAN MARTIN , DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

**Fecha:** 14/01/2026

| ITEM                                     | ACTIVIDAD  | UNIDAD | DIAS  | PLAZO DE EJECUCION (DÍAS) |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |  |  |  |  |
|--|--|--------|-------|---------------------------|----|-----|----|--------|----|-----|----|--------|----|-----|----|--|--|--|--|
|  |  |        |       | MES 01                    |    |     |    | MES 02 |    |     |    | MES 03 |    |     |    |  |  |  |  |
|  |  |        |       | I                         | II | III | IV | I      | II | III | IV | I      | II | III | IV |  |  |  |  |
| LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=5000.00 m) |  |        |       |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |  |  |  |  |
| 1.00                                     | OBRAS PROVISIONALES                                    | und.   | 1.00  |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |  |  |  |  |
| 1.01                                     | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m | m2     | 1.00  |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |  |  |  |  |
| 1.02                                     | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                       |        | 1.00  |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |  |  |  |  |
| 2.00                                     | TRABAJOS PRELIMINARES                                  |        |       |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |  |  |  |  |
| 2.01                                     | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | vje    | 2.00  |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |  |  |  |  |
| 2.02                                     | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD                        | m3     | 1.00  |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |  |  |  |  |
| 2.03                                     | TRAZO Y REPLANTEO                                      | Km     | 10.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |  |  |  |  |
| 2.04                                     | CONTROL TOPOGRAFICO                                    | Km     | 25.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |  |  |  |  |
| 2.05                                     | DESVIO DEL RIO   | M      | 2.00  |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |  |  |  |  |
| 3.00                                     | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                  |        |       |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |  |  |  |  |
| 3.01                                     | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO              | m3     | 59.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |  |  |  |  |
| 3.04                                     | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                      | m3     | 46.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |  |  |  |  |



**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego****CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA****PRESUPUESTO** LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO PITUMAYO, SECTOR SAN MARTIN, DISTRITO ANCAHUASI, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO**LUGAR** SECTOR SAN MARTIN , DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO.**FECHA** 14/01/2026

| ITEM  | ACTIVIDAD                    | MES 01 |    |     |    | MES 02 |    |     |    | MES 03 |    |     |    | MES 04 |    |     |    | MES 05 |    |     |    |
|-------|------------------------------|--------|----|-----|----|--------|----|-----|----|--------|----|-----|----|--------|----|-----|----|--------|----|-----|----|
|       |                              | I      | II | III | IV | I      | II | III | IV | I      | II | III | IV | I      | II | III | IV | I      | II | III | IV |
| 01.01 | FORMULACION DE FICHA TECNICA |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 01.02 | CONTRATACION                 |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 01.03 | EJECUCION                    |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 01.04 | SUPERVISIÓN                  |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 01.05 | LIQUIDACION                  |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |        |    |     |    |

## MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 1.00 Hr

| TIPO DE MÁQUINA                               | CANT. (UND) | TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA) |
|---|-------------|-----------------------------|
| <b>VEHÍCULOS TRANSPORTABLES</b>               |             |                             |
| <b>CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton</b> |             | <b>8.0</b>                  |
| TRACTOR DE ORUGAS DE 310 HP                   | 3           | 6.0                         |
| CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3     | 1           | 2.0                         |
| <b>VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES</b>          |             |                             |
| CAMION VOLQUETE DE 6X4 15 m3                  | 4           | 8.0                         |
| CAMIONETA 4X4 PICK-UP                         | 1           | 2.0                         |

Nota: El tiempo a la actividad y a la cantera inicia desde el lugar de procedencia de la maquinaria