



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA, DISTRITO CHAO, PROVINCIA DE VIRU, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

FTR-MC-PREV N° 0260-2026-ANA-AAA.HCH-ALA.MVCHAO

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO HUAMANSANÁ, SECTOR EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA, DISTRITO CHAO, PROVINCIA DE VIRU, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

1. UBICACIÓN:

AAA HUARMEY CHICAMA ALA MOCHE VIRU CHAO Fecha 30/07/2026

1.1. Ubicación política

Departamento LA LIBERTAD Provincia VIRU Distrito CHAO Sector EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA HUAMANSANÁ Cuerpo de agua RÍO HUAMANSANÁ

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

|       | INICIAL    |              |      | FINAL      |              |      | Margen | Observación |
|-------|------------|--------------|------|------------|--------------|------|--------|-------------|
|       | Este (X):  | Norte (Y):   | Zona | Este (X):  | Norte (Y):   | Zona |        |             |
| TRAMO | 753,420.00 | 9,050,599.00 | 17L  | 751,363.00 | 9,048,529.00 | 17L  | MD-MI  |             |

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

El Tramo identificado, se establece en los márgenes del río Huamansaña, donde el tipo de suelo encontrado es limoso arenoso y gravoso, que presenta erosión fluvial, que afecta los suelos en la margen y tramo identificado. En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente, sin embargo en eventos extraordinarios, la periódica intensidad pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentía, superficie de drenaje y caudal generado en las microcuencas. Es un fenómeno que se presenta en mayor o menor grado de intensidad en las planicies a lo largo del río Huamansaña. 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. Por lo que que la erosión tiende afectar a las riberas naturales y artificiales. Respecto a las inundaciones se generan a causa de las fuertes intensidades pluviales, en los periodos de lluvias, sin embargo en el presente tramo no se encontraron registros de inundaciones a la fecha pero existe la amenaza de un posible desborde en próximos eventos extraordinarios, que mas generan erosión en la margen del río.

|                                                                                   |     |        |     |                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----|-----------------|----|
| 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) |     |        |     |                 |    |

2.4.- HIDROLOGÍA

Las inundaciones son eventos naturales, dado por la ocupación lenta o súbita del agua de quebradas y ríos en zonas y áreas que habitualmente están libres de protección o donde los niveles de las cotas de encauzamiento de los cuerpos de agua es sobrepasado por las aguas, producto de las intensas lluvias continuas en las cuencas o fuentes de agua (lagos, lagunas) las cuales al exceder su capacidad provocan el desborde, ocasionando afectación y daños a poblaciones, cultivos, infraestructuras, vías entre otros. El río Huamansaña no es ajena a estos fenómenos, a continuación se describe el estado situacional y las características que presenta mencionado río. Los caudales que transitan en el río Huamansaña, corresponden a un caudal extraordinario de 14.472 m<sup>3</sup>/s, que corresponde al mes de marzo del año 2017 (según el Estudio Hidrológico AAA HUARMEY-CHICAMA Y PECH), habiéndose presentado inundaciones, afectando las zonas aledañas a la margen izquierda y derecha, que se ha tomado en cuenta la fuente informativa estudio hidrológico de la cuenca Huamansaña.

Caudales medios mensuales (m<sup>3</sup>/s) – río Huamansaña

| Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sep  | Oct  | Nov  | Dic  | Prom Anual |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| 3,72 | 5,46 | 6,28 | 1,37 | 0,20 | 0,08 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 1,43       |

Fuente CESEL S.A. con base en información obtenida del ALA Moche-Virú-Chao.

## 2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

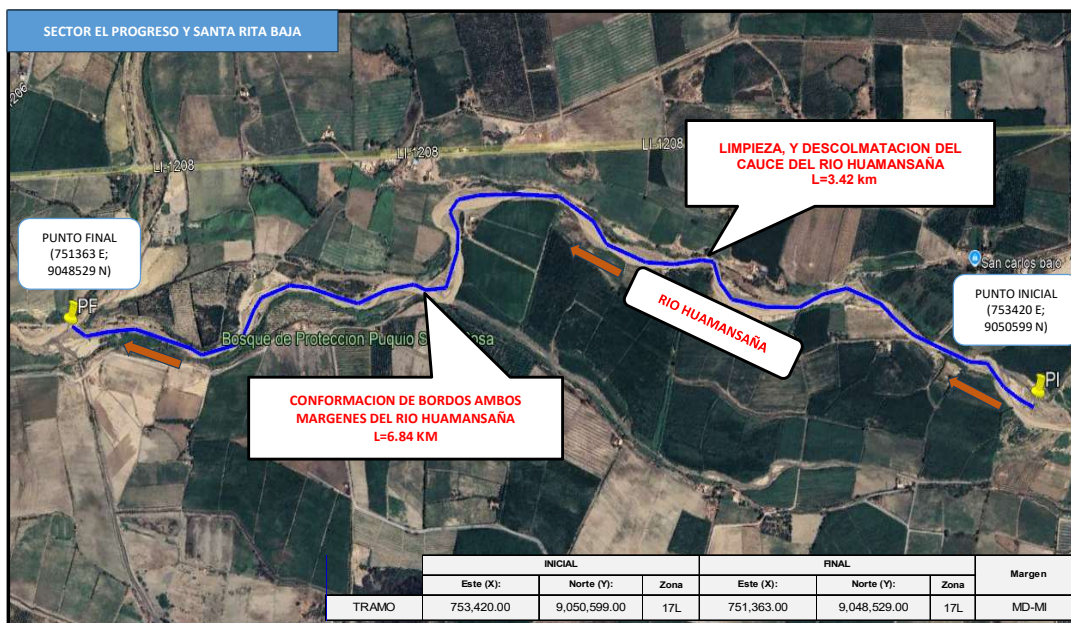
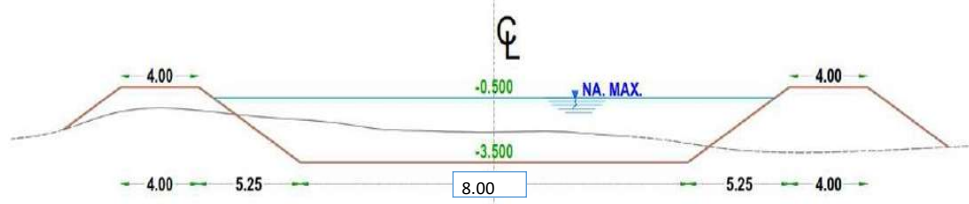
| DESCRIPCIÓN                                                       | CANT. | UNIDAD | COMENTARIO             |
|-------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------|
| 01. POBLACION AFECTADA                                            | 150   | Hab    |                        |
| 02. VIVIENDAS EN RIESGO:                                          | 50    | Und    |                        |
| 03. INSTITUCION EDUCATIVA:                                        |       |        |                        |
| 04. CENTROS DE SALUD                                              |       |        |                        |
| 05. AREAS DE CULTIVO:                                             | 100   | Ha     |                        |
| 06. CABEZAS DE GANADO:                                            | 80    |        |                        |
| 07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros) | 4     | Und    | Bocatomas              |
| 08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)                                     | 1     | Km     | 0.10 km                |
| 09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)             | 1     | km     | 0.10 km                |
| 10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA                                     | 1     | km     | 2.5 km                 |
| 11. OTROS                                                         | 2     |        | Locales de los comités |

## 3.- PROPUESTA TECNICA:

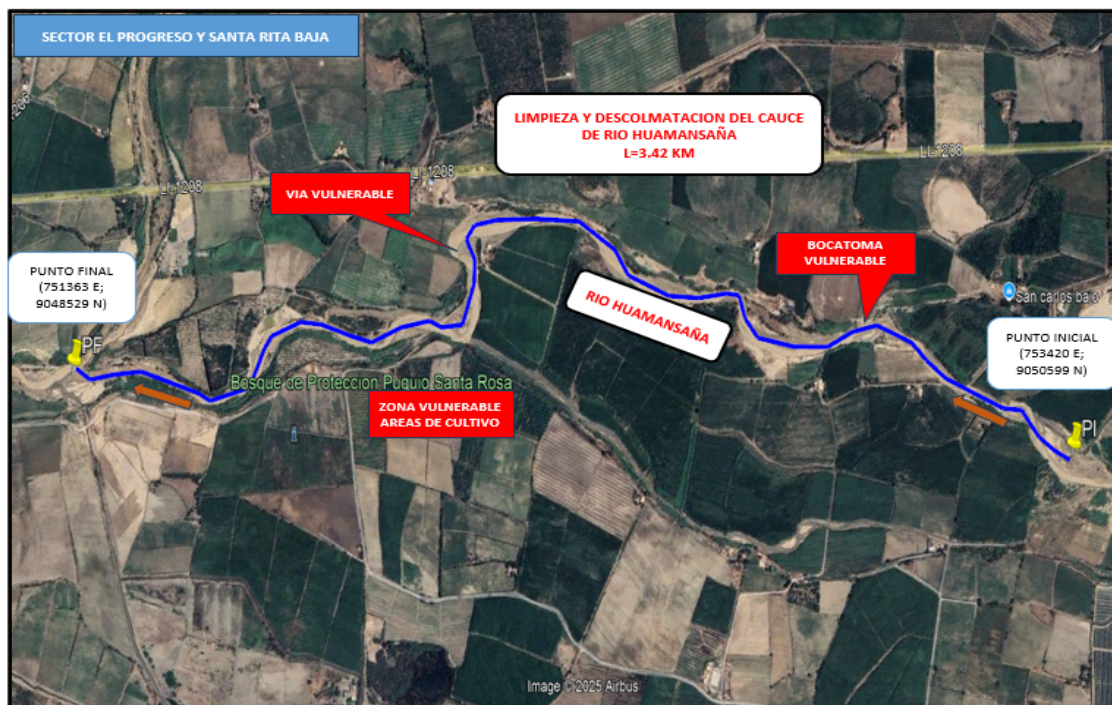
### 3.1.- Actividades

| Tipo                                      | Unidad de medida | Cantidad | Descripción de la propuesta                                                          | VOLUMEN |
|-------------------------------------------|------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN                 | km               | 3.42     | Limpeza y descolmatación del cauce del río Huamansaña, L= 3,420 M                    | 27360   |
| CONFORMACIÓN DE BORDO CON MATERIAL PROPIO | Km               | 6.84     | Conformación de bordos con material propio ambas márgenes río Huamansaña, L= 6,840 m | 54720   |

## 4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FOTO N°01: SE APRECIA EL TRAMO CRITICO EN EL RIO HUAMANSANA EN EL SECTOR EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA



FOTO N°02: SE APRECIA EL TRAMO CRITICO EN EL RIO HUAMANSÑA EN EL SECTOR EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA

**7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:**

| ITEM                                            | DESCRIPCIÓN                                            | UND. | METRADO   | PRECIO S/. | PARCIAL S/.       |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| <b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L= 3,420.00 m</b> |                                                        |      |           |            |                   |
| <b>1.00</b>                                     | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                             |      |           |            | <b>4,649.44</b>   |
| 1.01                                            | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                       | m2   | 30.00     | 95.60      | 2,868.00          |
| 1.02                                            | CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD                  | und. | 1.00      | 1,781.44   | 1,781.44          |
| <b>2.00</b>                                     | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                           |      |           |            | <b>68,888.95</b>  |
| 2.01                                            | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS | glb  | 2.00      | 8,103.45   | 16,206.90         |
| 2.02                                            | HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO                       | m3   | 0.15      | 8,009.80   | 1,201.47          |
| 2.03                                            | TRAZO Y REPLANTEO                                      | Km   | 10.26     | 1,904.02   | 19,535.25         |
| 2.04                                            | CONTROL TOPOGRAFICO                                    | Km   | 10.26     | 2,908.61   | 29,842.34         |
| 2.05                                            | DESIVIO DE CAUCE DE RIO                                | m    | 100.00    | 21.03      | 2,103.00          |
| <b>3.00</b>                                     | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                           |      |           |            | <b>398,246.21</b> |
| 3.01                                            | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO              | m3   | 27,360.00 | 7.59       | 207,662.40        |
| 3.02                                            | CONFORMACIÓN DE BORDO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO | m3   | 20,520.00 | 7.93       | 162,723.60        |
| 3.03                                            | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DEL BORDO                  | m2   | 6,156.00  | 3.22       | 19,822.32         |
| 3.04                                            | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km               | m3   | 677.16    | 11.87      | 8,037.89          |
| <b>4.00</b>                                     | <b>FLETE TERRESTRE</b>                                 |      |           |            | <b>15,000.00</b>  |
| 4.01                                            | FLETE TERRESTRE                                        | glb  | 1.00      | 15,000.00  | 15,000.00         |
| <b>COSTO DIRECTO</b>                            |                                                        |      |           |            | <b>486,784.60</b> |
| GASTOS GENERALES (8%CD)                         |                                                        |      |           |            | 38,942.77         |
| UTILIDAD (5%CD)                                 |                                                        |      |           |            | 24,339.23         |
| <b>SUB TOTAL</b>                                |                                                        |      |           |            | <b>550,066.60</b> |
| IGV (18%)                                       |                                                        |      |           |            | 99,011.99         |
| <b>TOTAL</b>                                    |                                                        |      |           |            | <b>649,078.59</b> |
| SUPERVISIÓN (3%CD)                              |                                                        |      |           |            | 14,603.54         |
| FICHA DEFINITIVA                                |                                                        |      |           |            | 20,000.00         |
| <b>PRESUPUESTO TOTAL</b>                        |                                                        |      |           |            | <b>683,682.13</b> |

**SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS CON 13/100 SOLES**



## 8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

| ITEM  | ACTIVIDAD                                               | UNID. | DIAS | PLAZO DE EJECUCION (DIAS) |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |
|-------|---------------------------------------------------------|-------|------|---------------------------|----|-----|----|--------|----|-----|----|-------|----|-----|----|
|       |                                                         |       |      | MES 01                    |    |     |    | MES 02 |    |     |    | MES 3 |    |     |    |
|       |                                                         |       |      | I                         | II | III | IV | I      | II | III | IV | I     | II | III | IV |
| 1.00  | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L= 3.420.00 m                |       |      |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES                                     |       |      |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |
| 1.01  | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                        | und   | 1.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |
| 1.02  | CASETA DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD                   | m2    | 2.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |
| 2.00  | OBRAS PRELIMINARES                                      |       |      |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |
| 2.01  | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS | glb   | 2.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |
| 2.02  | HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO                        | km    | 2.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |
| 2.03  | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD                         | m3    | 1.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |
| 2.04  | TRAZO Y REPLANTEO                                       | km    | 1.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |
| 2.05  | CONTROL TOPOGRAFICO                                     | km    | 2.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |
| 2.06  | DESUDIO DE CAUCE DEL RIO                                | m     | 1.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |
| 3.02  | CONFORMACIÓN DE BORDO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO  | m3    | 7.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |
| 3.03  | PERFILADO Y REFINE EN TALUD EN DIQUE                    | m2    | 6.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |
| 3.04  | ELIMINACION DE MATERIAL D=5 km                          | m3    | 6.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |
| 4.00  | FLETE TERRESTRE                                         |       |      |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |
| 4.01  | FLETE TERRESTRE                                         | glb   | 4.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |    |

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

| ITEM  | ACTIVIDAD                    | MES 01 |    |     |    |
|-------|------------------------------|--------|----|-----|----|
|       |                              | I      | II | III | IV |
| 01.01 | FORMULACION DE FICHA TECNICA |        |    |     |    |
| 01.02 | CONTRATACION                 |        |    |     |    |
| 01.03 | EJECUCION                    |        |    |     |    |
| 01.04 | SUPERVISION                  |        |    |     |    |
| 01.05 | LIQUIDACION                  |        |    |     |    |

Fecha de elaboración de la ficha:

30/07/2026

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



### PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

**Presupuesto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO HUAMANSÁÑA, SECTOR EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA, DISTRITO CHAO, PROVINCIA DE VIRU, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

**Lugar:** SECTOR EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA, DISTRITO CHAO, PROVINCIA DE VIRU, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

**Fecha :** 30/07/2026

| ITEM                                            | DESCRIPCIÓN                                            | UND. | METRADO   | PRECIO S/. | PARCIAL S/.       |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| <b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L= 3,420.00 m</b> |                                                        |      |           |            |                   |
| <b>1.00</b>                                     | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                             |      |           |            | <b>4,649.44</b>   |
| 1.01                                            | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                       | m2   | 30.00     | 95.60      | 2,868.00          |
| 1.02                                            | CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD                  | und. | 1.00      | 1,781.44   | 1,781.44          |
| <b>2.00</b>                                     | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                           |      |           |            | <b>68,888.95</b>  |
| 2.01                                            | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS | glb  | 2.00      | 8,103.45   | 16,206.90         |
| 2.02                                            | HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO                       | m3   | 0.15      | 8,009.80   | 1,201.47          |
| 2.03                                            | TRAZO Y REPLANTEO                                      | Km   | 10.26     | 1,904.02   | 19,535.25         |
| 2.04                                            | CONTROL TOPOGRAFICO                                    | Km   | 10.26     | 2,908.61   | 29,842.34         |
| 2.05                                            | DESIVIO DE CAUCE DE RIO                                | m    | 100.00    | 21.03      | 2,103.00          |
| <b>3.00</b>                                     | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                           |      |           |            | <b>398,246.21</b> |
| 3.01                                            | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO              | m3   | 27,360.00 | 7.59       | 207,662.40        |
| 3.02                                            | CONFORMACIÓN DE BORDO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO | m3   | 20,520.00 | 7.93       | 162,723.60        |
| 3.03                                            | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DEL BORDO                  | m2   | 6,156.00  | 3.22       | 19,822.32         |
| 3.04                                            | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km               | m3   | 677.16    | 11.87      | 8,037.89          |
| <b>4.00</b>                                     | <b>FLETE TERRESTRE</b>                                 |      |           |            | <b>15,000.00</b>  |
| 4.01                                            | FLETE TERRESTRE                                        | glb  | 1.00      | 15,000.00  | 15,000.00         |
| <b>COSTO DIRECTO</b>                            |                                                        |      |           |            | <b>486,784.60</b> |
| GASTOS GENERALES (8%CD)                         |                                                        |      |           |            | 38,942.77         |
| UTILIDAD (5%CD)                                 |                                                        |      |           |            | 24,339.23         |
| <b>SUB TOTAL</b>                                |                                                        |      |           |            | <b>550,066.60</b> |
| IGV (18%)                                       |                                                        |      |           |            | 99,011.99         |
| <b>TOTAL</b>                                    |                                                        |      |           |            | <b>649,078.59</b> |
| SUPERVISIÓN (3%CD)                              |                                                        |      |           |            | 14,603.54         |
| FICHA DEFINITIVA                                |                                                        |      |           |            | 20,000.00         |
| <b>PRESUPUESTO TOTAL</b>                        |                                                        |      |           |            | <b>683,682.13</b> |

SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS CON 13/100 SOLES

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

### PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

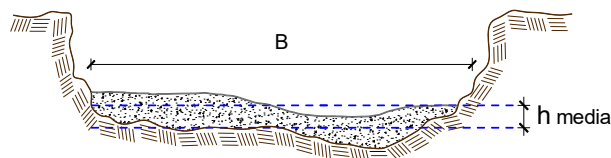
**Proyecto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO HUAMANSÁ, SECTOR EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA, DISTRITO CHAO, PROVINCIA DE VIRU, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

**Ubicación:** SECTOR EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA, DISTRITO CHAO, PROVINCIA DE VIRU, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

**Fecha :** 30/07/2026

| Item                                     | Descripción                                            | Unid. | Nro<br>veces | Dimensiones |       |        | Parcial   | Total     |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------|-------|--------|-----------|-----------|
|                                          |                                                        |       |              | Largo       | Ancho | Altura |           |           |
| LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L= 3,420.00 m |                                                        |       |              |             |       |        |           |           |
| 1.00                                     | TRABAJOS PROVISIONALES                                 |       |              |             |       |        |           |           |
| 1.01                                     | CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN                        | m2    | 1.00         | 5.00        | 6.00  |        | 30.00     | 30.00     |
| 1.02                                     | CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD                  | und.  | 1.00         |             |       |        | 1.00      | 1.00      |
| 2.00                                     | TRABAJOS PRELIMINARES                                  |       |              |             |       |        |           |           |
| 2.01                                     | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS | glb   | 2.00         |             |       |        | 2.00      | 2.00      |
|                                          |                                                        |       |              |             |       |        |           |           |
| 2.02                                     | HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO                       | Km    |              |             |       |        |           | 0.15      |
|                                          |                                                        |       | 1.00         |             |       |        | 0.15      |           |
| 2.03                                     | TRAZO Y REPLANTEO                                      | Km    | 1.00         |             |       |        | 10.26     | 10.26     |
|                                          | Descolmatacion                                         |       |              | 3,420.00    |       |        |           |           |
|                                          | Conformacion de dique                                  |       |              | 6,840.00    |       |        |           |           |
|                                          |                                                        |       |              |             |       |        |           |           |
| 2.04                                     | CONTROL TOPOGRAFICO                                    | KM    | 1.00         |             |       |        | 10.26     | 10.26     |
|                                          | Descolmatacion                                         |       |              | 3,420.00    |       |        |           |           |
|                                          | conformacion de dique                                  |       |              | 6,840.00    |       |        |           |           |
|                                          |                                                        |       |              |             |       |        |           |           |
| 2.05                                     | DESVIO DEL RIO                                         | M     | 1.00         |             |       |        | 100.00    | 100.00    |
|                                          |                                                        |       |              |             |       |        |           |           |
| 3.00                                     | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                  |       |              |             |       |        | Volumen   |           |
| 3.01                                     | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO              | m3    | 1.00         | 3,420.0     | 8.00  | 1.00   | 27,360.00 | 27,360.00 |
|                                          |                                                        |       |              |             |       |        |           |           |
| 3.02                                     | CONFORMACIÓN DE BORDO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO | m3    | 2.00         | 3,420.0     | 2.50  | 1.20   | 20,520.00 | 20,520.00 |
|                                          |                                                        |       |              |             |       |        |           |           |
| 3.03                                     | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDO                   | m2    | 1.00         | 3,420.0     | 1.80  |        | 6,156.00  | 6,156.00  |
|                                          |                                                        |       |              |             |       |        |           |           |
| 3.04                                     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE                      | m3    | 1.00         | esp =       | 10%   |        | 677.16    | 677.16    |
| 4.00                                     | FLETE TERRESTRE                                        |       |              |             |       |        |           |           |
| 4.01                                     | FLETE TERRESTRE                                        | glb   | 1.00         |             |       |        |           | 1.00      |
|                                          |                                                        |       |              |             |       |        |           |           |

#### DIMENSIONES DE



h media = 1.00 m  
 B = 8.0 m

NOTA: LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES, DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD



### Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad

**Proyecto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO HUAMANSÁÑA, SECTOR EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA, DISTRITO CHAO, PROVINCIA DE VIRU, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

**Ubicación:** SECTOR EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA, DISTRITO CHAO, PROVINCIA DE VIRU, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

**Fecha :** 30/07/2026

|                |                                          |                                                         |             |                                  |            |             |  |
|----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|------------|-------------|--|
| 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/. |  |
|                | Mano de Obra                             |                                                         |             |                                  |            |             |  |
| 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        |  |
|                |                                          |                                                         |             |                                  |            | 28.87       |  |
|                | Materiales                               |                                                         |             |                                  |            |             |  |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"      | 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       |  |
|                |                                          |                                                         |             |                                  |            | 65.86       |  |
|                | Equipos                                  |                                                         |             |                                  |            |             |  |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                    | %mo                                                     |             | 3.0000                           | 28.87      | 0.87        |  |
|                |                                          |                                                         |             |                                  |            | 0.87        |  |
| 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/. |  |
|                | Mano de Obra                             |                                                         |             |                                  |            |             |  |
| 0101010003     | OPERARIO                                 | hh                                                      | 1.0000      | 8.0000                           | 28.94      | 231.52      |  |
| 0101010005     | PEON                                     | hh                                                      | 2.0000      | 16.0000                          | 20.54      | 328.64      |  |
|                |                                          |                                                         |             |                                  |            | 560.16      |  |
|                | Materiales                               |                                                         |             |                                  |            |             |  |
| 02041200010009 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4" | 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      |  |
|                |                                          |                                                         |             |                                  |            | 1,204.48    |  |
|                | Equipos                                  |                                                         |             |                                  |            |             |  |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                    | %mo                                                     |             | 3.0000                           | 560.16     | 16.80       |  |
|                |                                          |                                                         |             |                                  |            | 16.80       |  |
| Partida        | 02.01                                    | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS |             |                                  |            |             |  |
| Rendimiento    | glt/DIA                                  | 1.0000                                                  | EQ. 1.0000  | Costo unitario directo por : glt |            | 8,103.45    |  |
| Código         | Descripción Recurso                      | Unidad                                                  | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/. |  |
|                | Mano de Obra                             |                                                         |             |                                  |            |             |  |
| 0101010005     | PEON                                     | hh                                                      | 6.0000      | 48.0000                          | 20.54      | 985.92      |  |
|                |                                          |                                                         |             |                                  |            | 985.92      |  |
|                | Equipos                                  |                                                         |             |                                  |            |             |  |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                    | %mo                                                     |             | 3.0000                           | 985.92     | 29.58       |  |
| 03012200010004 | CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn     | hm                                                      | 0.7500      | 6.0000                           | 326.80     | 1,960.80    |  |
| 0301220011     | CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN    | hm                                                      | 1.8750      | 15.0000                          | 341.81     | 5,127.15    |  |
|                |                                          |                                                         |             |                                  |            | 7,117.53    |  |



|                |                                   |                                  |              |                                 |            |             |  |
|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------------------------|------------|-------------|--|
| Partida        | 02.02                             | HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO |              |                                 |            |             |  |
| Rendimiento    | km/DIA                            | 0.8000                           | EQ. 0.8000   | Costo unitario directo por : km |            | 8,009.80    |  |
| Código         | Descripción Recurso               | Unidad                           | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/. |  |
|                | Mano de Obra                      |                                  |              |                                 |            |             |  |
| 0101010004     | OFICIAL                           | hh                               | 1.0000       | 10.0000                         | 22.68      | 226.80      |  |
| 0101010005     | PEON                              | hh                               | 1.0000       | 10.0000                         | 20.54      | 205.40      |  |
|                |                                   |                                  |              |                                 |            | 432.20      |  |
|                | Equipos                           |                                  |              |                                 |            |             |  |
| 03011800020002 | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP   | hm                               | 1.0000       | 10.0000                         | 757.76     | 7,577.60    |  |
|                |                                   |                                  |              |                                 |            | 7,577.60    |  |
| Partida        | 02.03                             | 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/. |  |
|                | Mano de Obra                      |                                  |              |                                 |            |             |  |
| 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      |  |
|                |                                   |                                  |              |                                 |            | 873.34      |  |
|                | Materiales                        |                                  |              |                                 |            |             |  |
| 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       |  |
|                |                                   |                                  |              |                                 |            | 422.88      |  |
|                | 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                         | 24.53      | 392.48      |  |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES             | %mo                              |              | 3.0000                          | 873.34     | 26.20       |  |
|                |                                   |                                  |              |                                 |            | 607.80      |  |
| Partida        | 02.04                             | 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/. |  |
|                | Mano de Obra                      |                                  |              |                                 |            |             |  |
| 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      |  |
|                |                                   |                                  |              |                                 |            | 1,931.52    |  |
|                | Materiales                        |                                  |              |                                 |            |             |  |
| 02130300010003 | YESO BOLSA 25 kg                  | bol                              |              | 3.0000                          | 20.00      | 60.00       |  |
| 0231040001     | ESTACAS DE MADERA                 | und                              |              | 50.0000                         | 4.65       | 232.50      |  |
| 0240020001     | PINTURA ESMALTE                   | gal                              |              | 0.2500                          | 60.17      | 15.04       |  |
|                |                                   |                                  |              |                                 |            | 307.54      |  |
|                | Equipos                           |                                  |              |                                 |            |             |  |
| 0301000023     | NIVEL TOPOGRAFICO                 | hm                               | 1.0000       | 40.0000                         | 15.29      | 611.60      |  |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES             | %mo                              |              | 3.0000                          | 1,931.52   | 57.95       |  |
|                |                                   |                                  |              |                                 |            | 669.55      |  |
| Partida        | 02.05                             | 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/. |  |
|                | Mano de Obra                      |                                  |              |                                 |            |             |  |
| 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        |  |
|                |                                   |                                  |              |                                 |            | 2.03        |  |



|                     |                                               |                                                               |                                  |                                 |                   |                    |  |
|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------|--|
| <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             | <b>03.01</b>                                  | <b>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>7.59</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                           | 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>        |  |
| Partida             | <b>03.02</b>                                  | <b>CONFORMACION DE BORDO 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>7.93</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                          | 20.54             | 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             | <b>03.03</b>                                  | <b>PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE</b>                   |                                  |                                 |                   |                    |  |
| Rendimiento         | <b>m2/DIA</b>                                 | <b>1,200.0000</b>                                             | <b>EQ. 1,200.0000</b>            | Costo unitario directo por : m2 |                   | <b>3.22</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                          | 22.68             | 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 - 250 HP 1        | hm                                                            | 1.0000                           | 0.0067                          | 417.13            | 2.79               |  |
|                     |                                               |                                                               |                                  |                                 |                   | <b>2.80</b>        |  |
| Partida             | <b>03.04</b>                                  | <b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km</b>               |                                  |                                 |                   |                    |  |
| Rendimiento         | <b>m3/DIA</b>                                 | <b>1,200.0000</b>                                             | <b>EQ. 1,200.0000</b>            | Costo unitario directo por : m3 |                   | <b>11.87</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                          | 20.54             | 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 - 250 HP 4. yd3 | 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>       |  |
| Partida             | <b>04.01</b>                                  | <b>FLETE TERRESTRE</b>                                        |                                  |                                 |                   |                    |  |
| Rendimiento         | <b>glt/DIA</b>                                | <b>EQ.</b>                                                    | Costo unitario directo por : glt |                                 | <b>15,000.00</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>Materiales</b>   |                                               |                                                               |                                  |                                 |                   |                    |  |
| 0203020002          | FLETE TERRESTRE                               | glt                                                           |                                  | 1.0000                          | 15,000.00         | 15,000.00          |  |
|                     |                                               |                                                               |                                  |                                 |                   | <b>15,000.00</b>   |  |



### Precios y cantidades de recursos requeridos por propuesta referencial

Obra LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO HUAMANSÁÑA, SECTOR EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA, DISTRITO CHAO, PROVINCIA DE VIRU, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

Fecha 30/07/2026

Lugar SECTOR EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA, DISTRITO CHAO, PROVINCIA DE VIRU, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

| Código         | Recurso                                       | Unidad | Cantidad   | Precio S/. | Parcial S/.       |
|----------------|-----------------------------------------------|--------|------------|------------|-------------------|
| MANO DE OBRA   |                                               |        |            |            |                   |
| 0101010003     | OPERARIO                                      | hh     | 296.1000   | 28.94      | 8,569.13          |
| 0101010004     | OFICIAL                                       | hh     | 97.0352    | 22.68      | 2,200.76          |
| 0101010005     | PEON                                          | hh     | 964.5238   | 20.54      | 19,811.32         |
| 0101010010     | OFICIAL (CONTROLADOR)                         | hh     | 203.6220   | 22.68      | 4,618.15          |
| 0101030000     | TOPOGRAFO                                     | hh     | 574.5600   | 30.08      | 17,282.76         |
| 01010300030003 | AYUDANTE DE TOPOGRAFIA                        | hh     | 184.6800   | 22.68      | 4,188.54          |
|                |                                               |        |            |            | <b>56,670.66</b>  |
| MATERIALES     |                                               |        |            |            |                   |
| 0203020002     | FLETE TERRESTRE                               | gib    | 1.0000     | 15,000.00  | 15,000.00         |
| 02040300010043 | FIERRO 3/8"                                   | var    | 5.1300     | 27.47      | 140.92            |
| 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    | 38.1360    | 26.55      | 1,012.51          |
| 02130300010003 | YESO BOLSA 25 kg                              | bol    | 61.5600    | 20.00      | 1,231.20          |
| 0231010001     | MADERA TORNILLO                               | p2     | 250.0000   | 7.00       | 1,750.00          |
| 0231040001     | ESTACAS DE MADERA                             | und    | 1,026.0000 | 4.65       | 4,770.90          |
| 02310500010007 | TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm                        | m2     | 22.5000    | 17.24      | 387.90            |
| 0240020001     | PINTURA ESMALTE                               | gal    | 6.1560     | 60.17      | 370.41            |
| 02901500260004 | GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO                    | und    | 1.0000     | 650.00     | 650.00            |
|                |                                               |        |            |            | <b>25,674.29</b>  |
| EQUIPOS        |                                               |        |            |            |                   |
| 0301000014     | MIRAS                                         | dla    | 41.0400    | 17.36      | 712.45            |
| 0301000015     | JALONES                                       | dla    | 82.0800    | 14.96      | 1,227.92          |
| 0301000022     | ESTACION TOTAL                                | he     | 164.1600   | 24.53      | 4,026.84          |
| 0301000023     | NIVEL TOPOGRAFICO                             | hm     | 410.4000   | 15.29      | 6,275.02          |
| 03011600010005 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3 | hm     | 4.5370     | 320.60     | 1,454.56          |
| 03011700010007 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1        | hm     | 41.2452    | 417.13     | 17,204.61         |
| 03011800020002 | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP               | hm     | 464.3320   | 757.76     | 351,852.22        |
| 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     | 18.0802    | 358.17     | 6,475.79          |
| 0301220011     | CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN         | hm     | 30.0000    | 341.81     | 10,254.30         |
| 0301220013     | HERRAMIENTAS MANUALES                         | %      |            |            | 1,034.34          |
|                |                                               |        |            |            | <b>404,439.65</b> |
| Total          |                                               |        |            | S/.        | <b>486,784.60</b> |

**NOTA: LOS INSUMOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL LO QUE DETERMINE LOS INSUMOS FINALES**



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

## CRONOGRAMA

**Proyecto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO HUAMANSANA, SECTOR EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA, DISTRITO CHAO, PROVINCIA DE VIRU, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

**Ubicación:** SECTOR EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA, DISTRITO CHAO, PROVINCIA DE VIRU, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

**Fecha :** 30/07/2026

| ITEM  | ACTIVIDAD                                               | UNID. | DIAS | PLAZO DE EJECUCION (DÍAS) |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |
|-------|---------------------------------------------------------|-------|------|---------------------------|----|-----|----|--------|----|-----|----|-------|----|-----|--|
|       |                                                         |       |      | MES 01                    |    |     |    | MES 02 |    |     |    | MES 3 |    |     |  |
|       |                                                         |       |      | I                         | II | III | IV | I      | II | III | IV | I     | II | III |  |
| 1.00  | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L= 3,420.00 m                |       |      |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES                                     |       |      |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |
| 1.01  | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                        | und   | 1.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |
| 1.02  | CASETA DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD                   | m2    | 2.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |
| 2.00  | OBRAS PRELIMINARES                                      |       |      |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |
| 2.01  | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS | glb   | 2.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |
| 2.02  | HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO                        | km    | 2.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |
| 2.03  | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD                         | m3    | 1.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |
| 2.04  | TRAZO Y REPLANTEO                                       | km    | 1.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |
| 2.05  | CONTROL TOPOGRAFICO                                     | km    | 2.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |
| 2.06  | DESUDIO DE CAUCE DEL RIO                                | m     | 1.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |
| 3.02  | CONFORMACIÓN DE BORDO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO  | m3    | 7.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |
| 3.03  | PERFILADO Y REFINE EN TALUD EN DIQUE                    | m2    | 6.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |
| 3.04  | ELIMINACION DE MATERIAL D=5 km                          | m3    | 6.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |
| 4.00  | FLETE TERRESTRE                                         |       |      |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |
| 4.01  | FLETE TERRESTRE                                         | glb   | 4.00 |                           |    |     |    |        |    |     |    |       |    |     |  |



**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA**

**PRESUPUESTO** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO HUAMANSÁÑA, SECTOR EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA, DISTRITO CHAO, PROVINCIA DE VIRU, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

**LUGAR** SECTOR EL PROGRESO Y SANTA RITA BAJA, DISTRITO CHAO, PROVINCIA DE VIRU, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

**FECHA** 30/07/2026

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