



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR GALERIA FILTRANTE, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA

FTR-MC-PREV N° 0105-2026-ANA-AAA.CHCH-ALA.P

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO PISCO, SECTOR GALERIA FILTRANTE, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.

1. UBICACIÓN:

AAA

CHAPARRA-CHINCHA

ALA

PISCO

Fecha

23/02/2026

1.1. Ubicación política

Departamento

ICA

Provincia

PISCO

Distrito

HUANCANO

Sector

GALERIA  
FILTRANTE

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica

CUENCA PISCO

Cuerpo de agua

RIO PISCO

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

|       | Inicial   |            |      | Final     |            |      | Margen | Observación |
|-------|-----------|------------|------|-----------|------------|------|--------|-------------|
|       | Este (X): | Norte (Y): | Zona | Este (X): | Norte (Y): | Zona |        |             |
| TRAMO | 426106.00 | 8493304.00 | 18L  | 425191.00 | 8492648.00 | 18L  | AMBAS  |             |

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

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundación

X

flujo de detritos

erosión fluvial

X

2.2. Nivel de Peligro

Alto

Muy Alto

X

2.3.- GEOLOGÍA

El Distrito de Huancano, ubicado en la provincia de Pisco, región Ica, presenta una geología influenciada por la subducción de la Placa de Nazca bajo la Placa Sudamericana, la sedimentación marina y continental, así como por la actividad eólica en la costa desértica del Perú. Las pendientes al cauce tiene una orografía escarpada a accidentada. El cauce del río tiene formaciones de meandros, producto de la dinámica fluvial, donde se aprecia medianas y grandes islas que son producto de la sedimentación de los materiales arrastrados en periodos de crecida del río, dichos materiales son canto rodados, gravas, arenas y poco material fino

1. Litología y estratigrafía

El distrito de Pisco está compuesto principalmente por depósitos sedimentarios marinos y continentales que se han acumulado desde el Mioceno hasta el presente:

a) Formación Pisco (Mioceno - Plioceno)

Es la unidad geológica más importante de la zona.

Compuesta por areniscas, limolitas y diatomitas de origen marino.

Destacada por la preservación excepcional de fósiles marinos, como cetáceos, tiburones y aves prehistóricas.

b) Depósitos Cuaternarios

Sedimentos fluviales asociados al valle del Río Pisco.

Depósitos eólicos: dunas y arenas movilizadas por los vientos costeros.

Terrazas marinas y playas formadas por la acción del oleaje y el nivel del mar en el pasado.

3. Geomorfología y Relieve

Zona costera baja y arenosa, con playas y dunas activas.

Acantilados marinos, especialmente en la zona de Paracas y alrededores.

Valle del Río Pisco, que transporta sedimentos hacia el océano.

|         |   |         |   |                  |   |
|---------|---|---------|---|------------------|---|
| Gravoso | X | Arenoso | X | Limos y arcillas | X |
|---------|---|---------|---|------------------|---|

Suelo gravoso (mayores a 2") y arenoso (2 mm - 0.1 mm, con presencia de limos y arcillas (<0.1 mm))

Los tipos de materiales existentes en el cauce de la quebrada son: grandes cantidades grava (mayores a 2"), con presencia de arena y un pequeño porcentaje de material fino (limos y arcillas).

Geodinámica externa:

Lluvias:

El distrito de Huancano presenta un régimen pluviométrico bajo, con precipitaciones intermedias. Las lluvias se concentran principalmente entre noviembre y abril, registrándose eventos de media intensidad que producen ascensos rápidos en la escorrentía superficial, las máximas avenidas provienen de la sierra específicamente de la región de Huancavelica, que pertenece a la cuenca hídrica del río Pisco.

Erosión Pluvial:

En el sector Galeria Filtrante la erosión pluvial se manifiesta mediante arrastre de sedimentos, formación de cárcavas y pérdida de suelo agrícola debido a la escorrentía superficial generada por lluvias intensas y máximas avenidas provenientes de la sierra del departamento de Huancavelica. La combinación de taludes poco consolidados, suelos arcillo-limosos y pérdida parcial de cobertura vegetal incrementa la erosividad del agua, favoreciendo la socavación de márgenes y el debilitamiento de taludes ribereños.



Firmado digitalmente por MENDOZA  
PEREZ Luis Elias FAU 20520711865  
Módulo: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25 09:53:49-0500



Firmado digitalmente por LEON ANGUIS  
Jenny Magali FAU 20520711865 hard  
Módulo: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25 19:52:39-0500



## 2.4.- HIDROLOGÍA

El río Pisco se encuentra ubicado en la región Ica, en la zona centro - sur del Perú. Se inicia en la cordillera Occidental de los andes nace en la laguna Pultoc- Castrovirreyna, Huancavelica a 5000 m.s.n.m, en su recorrido de Noreste a Suroeste cruza las provincias de Castrovirreyna y Huaytará (Huancavelica), Huancano, Humay, Independencia, y San Clemente (Distritos de la Provincia de Pisco - Ica). Su desembocadura es en el Océano Pacífico.

Recorre aproximadamente 220 km en dirección noreste-suroeste antes de desembocar en el Océano Pacífico, cerca de la ciudad de Pisco.

Su cuenca abarca alrededor de 4,200 km<sup>2</sup>, comprendiendo ecosistemas altoandinos, valles interandinos y zonas costeras áridas.

## 2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

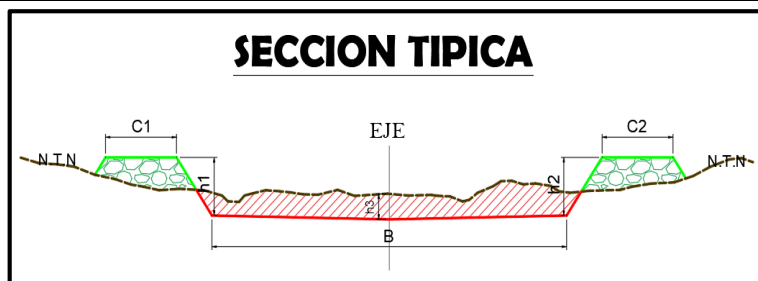
| DESCRIPCIÓN   | CANT. | UNIDAD | COMENTARIO |
|---|-------|--------|------------|
| 01. POBLACION AFECTADA  | 15    | Hab.   |            |
| 02. VIVIENDAS EN RIESGO:  | 5     | UNIDAD |            |
| 03. INSTITUCION EDUCATIVA:  | 0     |        |            |
| 04. CENTROS DE SALUD  | 0     | UNIDAD |            |
| 05. AREAS DE CULTIVO:   | 8     | Ha.    |            |
| 06. CABEZAS DE GANADO:  | 0     |        |            |
| 07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros) | 0     | KM     |            |
| 08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)                                     | 1.2   | Km     |            |
| 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 DESCOLMATACION                  | Km               | 1.16     | Limpieza y Descolmatación del cauce de río.                  |               |
| CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO | Km               | 2.32     | Conformación de bordos con material propio en ambas márgenes |               |
| ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE          | m2               | -        | Eliminación de material excedente                            |               |

## 4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:



## 5.- VISTA SATELITAL



Firmado digitalmente por MENDOZA  
PEREZ Luis Elias FAU 20520711865  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25 09:53:49-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por LEON ANGUIS  
Jenny Magali FAU 20520711865 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25 19:52:39-0500

Administrador de La  
Administración Local Del Agua



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



## 6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



## 7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

| ITEM   | DESCRIPCIÓN  | UND. | METRADO   | PRECIO S/. | PARCIAL S/.         |
|--|--|------|-----------|------------|---------------------|
| <b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L= 1160.00m) CONFORMACION DE BORDOS C/MATERIAL PROPIO (L=2320.00m)</b> |  |      |           |            |                     |
| <b>1.00</b>  | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                             |      |           |            | <b>4,649.44</b>     |
| 1.01   | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m | und. | 1.00      | 1,781.44   | 1,781.44            |
| 1.02   | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                       | m2   | 30.00     | 95.60      | 2,868.00            |
| <b>2.00</b>  | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                           |      |           |            | <b>22,414.55</b>    |
| 2.01   | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | vje  | 2.00      | 8,103.45   | 16,206.90           |
| 2.02   | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD                        | m3   | 100.00    | 6.25       | 625.00              |
| 2.03   | TRAZO Y REPLANTEO                                      | Km   | 1.16      | 1,904.02   | 2,208.66            |
| 2.04   | CONTROL TOPOGRAFICO                                    | Km   | 1.16      | 2,908.61   | 3,373.99            |
| <b>3.00</b>  | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                           |      |           |            | <b>1,079,229.20</b> |
| 3.01   | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO SEMIROCOSO   | m3   | 45,240.00 | 13.54      | 612,549.60          |
| 3.02   | CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO             | m3   | 45,240.00 | 9.49       | 429,327.60          |
| 3.03   | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS                  | m2   | 11,600.00 | 3.22       | 37,352.00           |
| 3.04   | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                      | m3   | 0.00      | 11.87      | -                   |
| <b>COSTO DIRECTO</b>   |  |      |           |            | <b>1,106,293.19</b> |
| GASTOS GENERALES (8%CD)  |  |      |           |            | 88,503.46           |
| UTILIDAD (5%CD)  |  |      |           |            | 55,314.66           |
| <b>SUB TOTAL</b>   |  |      |           |            | <b>1,250,111.31</b> |
| IGV (18%)  |  |      |           |            | 225,020.04          |
| <b>TOTAL</b>   |  |      |           |            | <b>1,475,131.34</b> |
| SUPERVISIÓN (3%CD)   |  |      |           |            | 33,188.80           |
| FICHA DEFINITIVA   |  |      |           |            | 10,000.00           |
| <b>PRESUPUESTO TOTAL</b>   |  |      |           |            | <b>1,518,320.14</b> |

SON: UN MILLON QUINIENTOS DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS VEINTE CON 14/100 SOLES



Firmado digitalmente por MENDOZA  
PEREZ Luis Elias FAU 20520711865  
Monto: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25 09:53:49-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por LEON ANGUIS  
Jenny Magali FAU 20520711865 hard  
Monto: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25 19:52:39-0500

Administrador de La  
Administración Local Del Agua



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



## 8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

| ITEM     | ACTIVIDAD   | UNID. | PLAZO DE EJECUCION (DÍAS) |    |     |    |       |    |     |    |
|----------|---|-------|---------------------------|----|-----|----|-------|----|-----|----|
|          |   |       | MES 01                    |    |     |    | MES 2 |    |     |    |
|          |   |       | I                         | II | III | IV | I     | II | III | IV |
| 1.00     | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L= 1160.00m) CONFORMACION DE BORDOS C/MATERIAL PROPIO (L=2320.00m) |       |                           |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.01    | OBRAS PROVISIONALES   |       |                           |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m  | und   |                           |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.01.02 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA  | vje   |                           |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.02    | OBRAS PRELIMINARES  |       |                           |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.02.01 | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD   | M3    |                           |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.02.02 | TRAZO Y REPLANTEO   | km    |                           |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.02.03 | CONTROL TOPOGRAFICO   | km    |                           |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.03    | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |       |                           |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO   | m3    |                           |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.03.03 | CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO  | m3    |                           |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.03.04 | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS   | m2    |                           |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.03.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE   | m3    |                           |    |     |    |       |    |     |    |

### ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

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

Fecha de elaboración de la ficha:

23/02/2026

#### 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



Firmado digitalmente por MENDOZA  
PEREZ Luis Elias FAU 20520711865  
Motto: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25 09:53:49-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por LEON ANGUIS  
Jenny Magali FAU 20520711865 hard  
Motto: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25 19:52:39-0500

Administrador de La  
Administración Local Del Agua



## PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

**Presupuesto:** LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO PISCO, SECTOR GALERIA FILTRANTE, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.

**Lugar:** SECTOR GALERIA FILTRANTE, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.

**Fecha :** 23/02/2026

| ITEM   | DESCRIPCIÓN  | UND. | METRADO   | PRECIO S/. | PARCIAL S/.         |
|--|--|------|-----------|------------|---------------------|
| <b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L= 1160.00m) CONFORMACION DE BORDOS C/MATERIAL PROPIO (L=2320.00m)</b> |  |      |           |            |                     |
| <b>1.00</b>  | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                             |      |           |            | <b>4,649.44</b>     |
| 1.01   | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m | und. | 1.00      | 1,781.44   | 1,781.44            |
| 1.02   | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                       | m2   | 30.00     | 95.60      | 2,868.00            |
| <b>2.00</b>  | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                           |      |           |            | <b>22,414.55</b>    |
| 2.01   | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | vje  | 2.00      | 8,103.45   | 16,206.90           |
| 2.02   | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD                        | m3   | 100.00    | 6.25       | 625.00              |
| 2.03   | TRAZO Y REPLANTEO                                      | Km   | 1.16      | 1,904.02   | 2,208.66            |
| 2.04   | CONTROL TOPOGRAFICO                                    | Km   | 1.16      | 2,908.61   | 3,373.99            |
| <b>3.00</b>  | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                           |      |           |            | <b>1,079,229.20</b> |
| 3.01   | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO SEMIROCOSO   | m3   | 45,240.00 | 13.54      | 612,549.60          |
| 3.02   | CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO             | m3   | 45,240.00 | 9.49       | 429,327.60          |
| 3.03   | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS                  | m2   | 11,600.00 | 3.22       | 37,352.00           |
| 3.04   | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                      | m3   | 0.00      | 11.87      | -                   |
| <b>COSTO DIRECTO</b>   |  |      |           |            | <b>1,106,293.19</b> |
| GASTOS GENERALES (8%CD)  |  |      |           |            | 88,503.46           |
| UTILIDAD (5%CD)  |  |      |           |            | 55,314.66           |
| <b>SUB TOTAL</b>   |  |      |           |            | <b>1,250,111.31</b> |
| IGV (18%)  |  |      |           |            | 225,020.04          |
| <b>TOTAL</b>   |  |      |           |            | <b>1,475,131.34</b> |
| SUPERVISIÓN (3%CD)   |  |      |           |            | 33,188.80           |
| FICHA DEFINITIVA   |  |      |           |            | 10,000.00           |
| <b>PRESUPUESTO TOTAL</b>   |  |      |           |            | <b>1,518,320.14</b> |

**SON: UN MILLON QUINIENTOS DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS VEINTE CON 14/100 SOLES**

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



Firmado digitalmente por MENDOZA  
PEREZ Luis Elias FAU 20520711865  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25 09:53:49-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por LEON ANGUIS  
Jenny Magali FAU 20520711865 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25 19:52:39-0500

Administrador de La  
Administración Local Del Agua





**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego****Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad****LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO PISCO, SECTOR  
GALERIA FILTRANTE, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.**

|                     |                                       |   |                  |                                  |                   |                    |
|---------------------|---------------------------------------|---|------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------|
| Partida             | 01.01                                 | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN                        |                  |                                  |                   |                    |
| Rendimiento         | m2/DIA                                | 20.0000   | EQ. 20.0000      | Costo unitario directo por : m2  |                   | 95.60              |
| <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                           | 28.94             | 11.58              |
| 0101010004          | OFICIAL                               | hh  | 1.0000           | 0.4000                           | 22.68             | 9.07               |
| 0101010005          | PEON                                  | hh  | 1.0000           | 0.4000                           | 20.54             | 8.22               |
|                     |                                       |   |                  |                                  |                   | <b>28.87</b>       |
| <b>Materiales</b>   |                                       |   |                  |                                  |                   |                    |
| 02041200010005      | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA E kg    |   |                  | 0.2500                           | 6.59              | 1.65               |
| 0204180008          | CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm        | m2  |                  | 0.8000                           | 11.60             | 9.28               |
| 0231010001          | MADERA TORNILLO                       | p2  |                  | 6.0000                           | 7.00              | 42.00              |
| 02310500010007      | TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm                | m2  |                  | 0.7500                           | 17.24             | 12.93              |
|                     |                                       |   |                  |                                  |                   | <b>65.86</b>       |
| <b>Equipos</b>      |                                       |   |                  |                                  |                   |                    |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES                 | %mo   |                  | 3.0000                           | 28.87             | 0.87               |
|                     |                                       |   |                  |                                  |                   | <b>0.87</b>        |
| Partida             | 01.02                                 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD                   |                  |                                  |                   |                    |
| Rendimiento         | und/DIA                               | 1.0000  | EQ. 1.0000       | Costo unitario directo por : und |                   | 1,781.44           |
| <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                           | 28.94             | 231.52             |
| 0101010005          | PEON                                  | hh  | 2.0000           | 16.0000                          | 20.54             | 328.64             |
|                     |                                       |   |                  |                                  |                   | <b>560.16</b>      |
| <b>Materiales</b>   |                                       |   |                  |                                  |                   |                    |
| 02041200010009      | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA E kg    |   |                  | 2.0000                           | 6.71              | 13.42              |
| 0207030001          | HORMIGON                              | m3  |                  | 0.4800                           | 40.00             | 19.20              |
| 0213010001          | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)     | bol   |                  | 1.2000                           | 26.55             | 31.86              |
| 0231010001          | MADERA TORNILLO                       | p2  |                  | 70.0000                          | 7.00              | 490.00             |
| 02901500260004      | GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO            | und   |                  | 1.0000                           | 650.00            | 650.00             |
|                     |                                       |   |                  |                                  |                   | <b>1,204.48</b>    |
| <b>Equipos</b>      |                                       |   |                  |                                  |                   |                    |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES                 | %mo   |                  | 3.0000                           | 560.16            | 16.80              |
|                     |                                       |   |                  |                                  |                   | <b>16.80</b>       |
| Partida             | 02.01                                 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS |                  |                                  |                   |                    |
| Rendimiento         | glb/DIA                               | 1.0000  | EQ. 1.0000       | Costo unitario directo por : glb |                   | 8,103.45           |
| <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                          | 20.54             | 985.92             |
|                     |                                       |   |                  |                                  |                   | <b>985.92</b>      |
| <b>Equipos</b>      |                                       |   |                  |                                  |                   |                    |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES                 | %mo   |                  | 3.0000                           | 985.92            | 29.58              |
| 03012200010004      | CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 hm  |   | 0.7500           | 6.0000                           | 326.80            | 1,960.80           |
| 0301220011          | CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 hm |   | 1.8750           | 15.0000                          | 341.81            | 5,127.15           |
|                     |                                       |   |                  |                                  |                   | <b>7,117.53</b>    |

Firmado digitalmente por MENDOZA  
PEREZ Luis Elias FAU 20520711865  
Motto: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25 09:53:49-0500Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencialFirmado digitalmente por LEON ANGLUIS  
Jenny Magali FAU 20520711865 hard  
Motto: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25 19:52:39-0500Administrador de La  
Administración Local Del Agua

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

|                     |                                 |  |                       |  |                   |                    |
|---------------------|---------------------------------|--|-----------------------|--|-------------------|--------------------|
| Partida             | <b>02.03</b>                    | <b>RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD</b> |                       |  |                   |                    |
| Rendimiento         | <b>m3/DIA</b>                   | <b>1,000.0000</b>                      | <b>EQ. 1,000.0000</b> | <b>Costo unitario directo por : m3</b> |                   | <b>6.25</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                                 | 20.54             | 0.16               |
| 0101010010          | OFICIAL (CONTROLADOR)           | hh                                     | 0.1000                | 0.0008                                 | 22.68             | 0.02               |
|                     |                                 |  |                       |  |                   | <b>0.18</b>        |
| <b>Equipos</b>      |                                 |  |                       |  |                   |                    |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES           | %mo                                    |                       | 3.0000                                 | 0.18              | 0.01               |
| 03011800020002      | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP | hm                                     | 1.0000                | 0.0080                                 | 757.76            | 6.06               |
|                     |                                 |  |                       |  |                   | <b>6.07</b>        |

|                     |                                   |                          |                   |  |                   |                    |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|--|-------------------|--------------------|
| Partida             | <b>02.04</b>                      | <b>TRAZO Y REPLANTEO</b> |                   |  |                   |                    |
| Rendimiento         | <b>km/DIA</b>                     | <b>0.5000</b>            | <b>EQ. 0.5000</b> | <b>Costo unitario directo por : km</b> |                   | <b>1,904.02</b>    |
| <b>Código</b>       | <b>Descripción Recurso</b>        | <b>Unidad</b>            | <b>Cuadrilla</b>  | <b>Cantidad</b>                        | <b>Precio S/.</b> | <b>Parcial S/.</b> |
| <b>Mano de Obra</b> |                                   |                          |                   |  |                   |                    |
| 0101010003          | OPERARIO                          | hh                       | 0.1000            | 1.6000                                 | 28.94             | 46.30              |
| 0101010005          | PEON                              | hh                       | 0.5000            | 8.0000                                 | 20.54             | 164.32             |
| 0101030000          | TOPOGRAFO                         | hh                       | 1.0000            | 16.0000                                | 30.08             | 481.28             |
| 01010300030003      | AYUDANTE DE TOPOGRAFIA            | hh                       | 0.5000            | 8.0000                                 | 22.68             | 181.44             |
|                     |                                   |                          |                   |  |                   | <b>873.34</b>      |
| <b>Materiales</b>   |                                   |                          |                   |  |                   |                    |
| 02040300010043      | FIERRO 3/8"                       | var                      |                   | 0.5000                                 | 27.47             | 13.74              |
| 0213010001          | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bol                      |                   | 3.6000                                 | 26.55             | 95.58              |
| 02130300010003      | YESO BOLSA 25 kg                  | bol                      |                   | 3.0000                                 | 20.00             | 60.00              |
| 0231040001          | ESTACAS DE MADERA                 | und                      |                   | 50.0000                                | 4.65              | 232.50             |
| 0240020001          | PINTURA ESMALTE                   | gal                      |                   | 0.3500                                 | 60.17             | 21.06              |
|                     |                                   |                          |                   |  |                   | <b>422.88</b>      |
| <b>Equipos</b>      |                                   |                          |                   |  |                   |                    |
| 0301000014          | MIRAS                             | día                      | 2.0000            | 4.0000                                 | 17.36             | 69.44              |
| 0301000015          | JALONES                           | día                      | 4.0000            | 8.0000                                 | 14.96             | 119.68             |
| 0301000022          | ESTACION TOTAL                    | he                       | 1.0000            | 16.0000                                | 24.53             | 392.48             |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES             | %mo                      |                   | 3.0000                                 | 873.34            | 26.20              |
|                     |                                   |                          |                   |  |                   | <b>607.80</b>      |

|                     |                            |                            |                   |  |                   |                    |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|--|-------------------|--------------------|
| Partida             | <b>02.05</b>               | <b>CONTROL TOPOGRAFICO</b> |                   |  |                   |                    |
| Rendimiento         | <b>km/DIA</b>              | <b>0.2000</b>              | <b>EQ. 0.2000</b> | <b>Costo unitario directo por : km</b> |                   | <b>2,908.61</b>    |
| <b>Código</b>       | <b>Descripción Recurso</b> | <b>Unidad</b>              | <b>Cuadrilla</b>  | <b>Cantidad</b>                        | <b>Precio S/.</b> | <b>Parcial S/.</b> |
| <b>Mano de Obra</b> |                            |                            |                   |  |                   |                    |
| 0101010004          | OFICIAL                    | hh                         | 0.1000            | 4.0000                                 | 22.68             | 90.72              |
| 0101010005          | PEON                       | hh                         | 0.5000            | 20.0000                                | 20.54             | 410.80             |
| 0101030000          | TOPOGRAFO                  | hh                         | 1.0000            | 40.0000                                | 30.08             | 1,203.20           |
| 01010300030003      | AYUDANTE DE TOPOGRAFIA     | hh                         | 0.2500            | 10.0000                                | 22.68             | 226.80             |
|                     |                            |                            |                   |  |                   | <b>1,931.52</b>    |
| <b>Materiales</b>   |                            |                            |                   |  |                   |                    |
| 02130300010003      | YESO BOLSA 25 kg           | bol                        |                   | 3.0000                                 | 20.00             | 60.00              |
| 0231040001          | ESTACAS DE MADERA          | und                        |                   | 50.0000                                | 4.65              | 232.50             |
| 0240020001          | PINTURA ESMALTE            | gal                        |                   | 0.2500                                 | 60.17             | 15.04              |
|                     |                            |                            |                   |  |                   | <b>307.54</b>      |
| <b>Equipos</b>      |                            |                            |                   |  |                   |                    |
| 0301000023          | NIVEL TOPOGRAFICO          | hm                         | 1.0000            | 40.0000                                | 15.29             | 611.60             |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES      | %mo                        |                   | 3.0000                                 | 1,931.52          | 57.95              |
|                     |                            |                            |                   |  |                   | <b>669.55</b>      |



Firmado digitalmente por MENDOZA  
PEREZ Luis Elias FAU 20520711865  
h3rd  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25 09:53:49-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por LEON ANGLUIS  
Jenny Magali FAU 20520711865 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25 19:52:39-0500

Administrador de La  
Administración Local Del Agua



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

|                |  |          |   |                                 |                                 |             |
|----------------|--|----------|---|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Partida        | 02.06                                  |          | DESVIO DE CAUCE DE RIO                              |                                 |                                 |             |
| Rendimiento    | m/DIA                                  | 320.0000 | EQ. 320.0000  | Costo unitario directo por : m  |                                 | 21.03       |
| Código         | Descripción Recurso                    | Unidad   | Cuadrilla   | Cantidad                        | Precio S/.                      | Parcial S/. |
| 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        |
| Equipos        |  |          |   |                                 |                                 |             |
| 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       |
|                |  |          |   |                                 |                                 | 19.00       |
| Partida        | 03.02                                  |          | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO CON ROCAS |                                 |                                 |             |
| Rendimiento    | m3/DIA                                 | 600.0000 | EQ.   | Costo unitario directo por : m3 |                                 | 13.54       |
| Código         | Descripción Recurso                    |          | Cuadrilla   | Cantidad                        | Precio S/.                      | Parcial S/. |
| Mano de Obra   |  |          |   |                                 |                                 |             |
| 0101010003     | OPERARIO                               |          | 1.0000  | 0.0133                          | 28.94                           | 0.38        |
| 0101010005     | PEON                                   |          | 1.0000  | 0.0133                          | 20.54                           | 0.27        |
|                |  |          |   |                                 |                                 | 0.65        |
| Equipos        |  |          |   |                                 |                                 |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                  |          |   | 3.0000                          | 0.65                            | 0.02        |
| 03011700010007 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1 |          | 0.5025  | 0.0067                          | 417.13                          | 2.79        |
| 03011800020002 | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP        |          | 1.0000  | 0.0133                          | 757.76                          | 10.08       |
|                |  |          |   |                                 |                                 | 12.89       |
| Partida        | 03.06                                  |          | CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO ROCA     |                                 |                                 |             |
| Rendimiento    | m3/DIA                                 | 760.0000 | EQ.   | EQ.                             | Costo unitario directo por : m3 | 9.49        |
| Código         | Descripción Recurso                    |          | Cuadrilla   | Cantidad                        | Precio S/.                      | Parcial S/. |
| Mano de Obra   |  |          |   |                                 |                                 |             |
| 0101010004     | OFICIAL                                |          | 0.9975  | 0.0105                          | 22.68                           | 0.24        |
| 0101010005     | PEON                                   |          | 2.0000  | 0.0211                          | 20.54                           | 0.43        |
|                |  |          |   |                                 |                                 | 0.67        |
| Equipos        |  |          |   |                                 |                                 |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                  |          |   | 3.0000                          | 0.67                            | 0.02        |
| 03011700010007 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1 |          | 2.0045  | 0.0211                          | 417.13                          | 8.80        |
|                |  |          |   |                                 |                                 | 8.82        |


 Firmado digitalmente por MENDOZA  
 PEREZ Luis Elias FAU 20520711865  
 hard  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 2026/02/25 09:53:49-0500

 Profesional de la ALA que ha elaborado  
 la ficha técnica referencial

 Firmado digitalmente por LEON ANGUIS  
 Jenny Magali FAU 20520711865 hard  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 2026/02/25 19:52:39-0500

 Administrador de La  
 Administración Local Del Agua

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

|                     |  |  |                  |                                 |                   |                    |
|---------------------|--|--|------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------|
| Partida             | 03.07  | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS    |                  |                                 |                   |                    |
| Rendimiento         | m2/DIA   | 1,200.0000                               | EQ. 1,200.0000   | Costo unitario directo por : m2 | 3.22              |                    |
| <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 - 2 <sup>ta</sup> hm   |  | 1.0000           | 0.0067                          | 417.13            | 2.79               |
|                     |  |  |                  |                                 |                   | <b>2.80</b>        |
| Partida             | 03.09  | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km |                  |                                 |                   |                    |
| Rendimiento         | m3/DIA   | 1,200.0000                               | EQ. 1,200.0000   | Costo unitario directo por : m3 | 11.87             |                    |
| <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 - 1 <sup>ra</sup> 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>       |


 Firmado digitalmente por MENDOZA  
 PEREZ Luis Elias FAU 20520711865  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 2026/02/25 09:53:49-0500

 Profesional de la ALA que ha elaborado  
 la ficha técnica referencial

 Firmado digitalmente por LEON ANGUIS  
 Jenny Magali FAU 20520711865  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 2026/02/25 19:52:39-0500

 Administrador de La  
 Administración Local Del Agua

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

Actividad **LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO PISCO, SECTOR GALERIA FILTRANTE, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.**

Fecha **23/02/2026**

Lugar **SECTOR GALERIA FILTRANTE, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.**

| Código              | Recurso                                  | Unidad | Cantidad   | Precio S/. | Parcial S/.         |
|---------------------|--|--------|------------|------------|---------------------|
| <b>MANO DE OBRA</b> |  |        |            |            |                     |
| 0101010003          | OPERARIO                                 | hh     | 623.5480   | 28.94      | 18,045.48           |
| 0101010004          | OFICIAL                                  | hh     | 569.3800   | 22.68      | 12,913.54           |
| 0101010005          | PEON                                     | hh     | 1,867.8155 | 20.54      | 38,364.93           |
| 0101010010          | OFICIAL (CONTROLADOR)                    | hh     | 0.0800     | 22.68      | 1.81                |
| 0101030000          | TOPOGRAFO                                | hh     | 64.9598    | 30.08      | 1,953.99            |
| 01010300030003      | AYUDANTE DE TOPOGRAFIA                   | hh     | 20.8800    | 22.68      | 473.56              |
|                     |  |        |            |            | <b>71,753.31</b>    |
| <b>MATERIALES</b>   |  |        |            |            |                     |
| 02040300010043      | FIERRO 3/8"                              | var    | 0.5800     | 27.47      | 15.93               |
| 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    | 5.3760     | 26.55      | 142.73              |
| 02130300010003      | YESO BOLSA 25 kg                         | bol    | 6.9600     | 20.00      | 139.20              |
| 0231010001          | MADERA TORNILLO                          | p2     | 250.0000   | 7.00       | 1,750.00            |
| 0231040001          | ESTACAS DE MADERA                        | und    | 116.0000   | 4.65       | 539.40              |
| 02310500010007      | TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm                   | m2     | 22.5000    | 17.24      | 387.90              |
| 0240020001          | PINTURA ESMALTE                          | gal    | 0.6960     | 60.17      | 41.88               |
| 02901500260004      | GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO               | und    | 1.0000     | 650.00     | 650.00              |
|                     |  |        |            |            | <b>4,027.49</b>     |
| <b>EQUIPOS</b>      |  |        |            |            |                     |
| 0301000014          | MIRAS                                    | día    | 4.6400     | 17.36      | 80.55               |
| 0301000015          | JALONES                                  | día    | 9.2800     | 14.96      | 138.83              |
| 0301000022          | ESTACION TOTAL                           | he     | 18.5600    | 24.53      | 455.28              |
| 0301000023          | NIVEL TOPOGRAFICO                        | hm     | 46.4000    | 15.29      | 709.46              |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES                    | %mo    |            |            | 1,375.97            |
| 03011700010007      | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1   | hm     | 1,335.3920 | 417.13     | 557,032.06          |
| 03011800020002      | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP          | hm     | 602.4920   | 757.76     | 456,544.34          |
| 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     | 0.0000     | 358.17     | 0.00                |
| 0301220011          | CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN    | hm     | 30.0000    | 341.81     | 10,254.30           |
|                     |  |        |            |            | <b>1,030,512.39</b> |
| <b>Total</b>        |  |        |            | <b>S/.</b> | <b>1,106,293.19</b> |

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



Firmado digitalmente por MENDOZA  
PEREZ Luis Elias FAU 20520711865  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25 09:53:49-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por LEON ANGUIST  
Jenny Magali FAU 20520711865 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25 19:52:39-0500

Administrador de La  
Administración Local Del Agua



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

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

LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO PISCO, SECTOR GALERIA FILTRANTE, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.

Fecha : 23/02/2026

| ITEM         | ACTIVIDAD   | UNID. | PLAZO DE EJECUCION (DÍAS) |    |     |    |       |    |     |    |
|--------------|---|-------|---------------------------|----|-----|----|-------|----|-----|----|
|              |   |       | MES 01                    |    |     |    | MES 2 |    |     |    |
|              |   |       | I                         | II | III | IV | I     | II | III | IV |
| 1.00         | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L= 1160.00m) CONFORMACION DE BORDOS C/MATERIAL PROPIO (L=2320.00m) |       |                           |    |     |    |       |    |     |    |
| <b>01.01</b> | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>  |       |                           |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.01.01     | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m  | und   | ■                         |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.01.02     | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA  | vje   | ■                         |    |     |    |       |    |     | ■  |
| <b>01.02</b> | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>   |       |                           |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.02.01     | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD   | M3    | ■                         |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.02.02     | TRAZO Y REPLANTEO   | km    | ■                         | ■  | ■   | ■  |       |    |     |    |
| 01.02.03     | CONTROL TOPOGRAFICO   | km    | ■                         | ■  | ■   | ■  | ■     | ■  | ■   | ■  |
| <b>01.03</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |       |                           |    |     |    |       |    |     |    |
| 01.03.01     | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO   | m3    | ■                         | ■  | ■   | ■  | ■     | ■  | ■   | ■  |
| 01.03.03     | CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO  | m3    |                           | ■  | ■   | ■  | ■     | ■  | ■   | ■  |
| 01.03.04     | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS   | m2    |                           |    | ■   | ■  | ■     | ■  | ■   | ■  |
| 01.03.05     | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE   | m3    |                           |    |     |    |       |    |     |    |



Firmado digitalmente por  
MENDOZA PEREZ Luis Elias  
FAU 20520711865 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25  
09:54:59-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por  
LEON ANGUIS Jenny Magali  
FAU 20520711865 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2026/02/25  
20:01:41-0500

Administrador de La  
Administración Local Del Agua