PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

# FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR RUNAYOC, DISTRITO DE HUAYTARÁ, PROVINCIA DE HUAYTARÁ - DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA

**FTR-MC-PREV N° 0151-2026-ANA-AAA.CHCH-ALA.P**

**PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD:** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDO CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO VIZCACHA, EN EL SECTOR RUNAYOC, DISTRITO DE HUAYTARÁ, PROVINCIA DE HUAYTARÁ, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA

## 1. UBICACIÓN:

| AAA | CHAPARRA-CHINCHA | ALA | PISCO | Fecha | 17/03/2026 |
|---|---|---|---|---|---|

### 1.1. Ubicación política

| Departamento | HUANCAVELICA | Provincia | HUAYTARÁ | Distrito | HUAYTARÁ | Sector | RUNAYOC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

### 1.2. Ubicación hidrográfica

| Unidad hidrográfica | CUENCA PISCO | Cuerpo de agua | RIO VIZCACHA |
|---|---|---|---|

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

| | Inicial | | | Final | | | Margen | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Este (X): | Norte (Y): | Zona | Este (X): | Norte (Y): | Zona | | |
| TRAMO | 463,057.00 | 8,496,359.00 | 18L | 462,728.00 | 8,496,447.00 | 18L | IZQUIERDA | |

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

### 2.1.- TIPO DE PELIGRO

| inundacion | x | flujo de detritos | | erosion fluvial | x |
|---|---|---|---|---|---|

### 2.2. Nivel de Peligro

| Alto | | Muy Alto | x |
|---|---|---|---|

### 2.3.- GEOLOGÍA

El Distrito de Huaytará, ubicado en la provincia de Huaytará, región Huancavelica, presenta una geología caracterizada por terreno montañoso y valles con presencia de rocas volcánicas y sedimentarias. La zona presenta alta susceptibilidad a movimientos en masa, con deslizamientos antiguos y laderas inestables conformadas por gravas y bloques arenosos.

**1. Litología y estratigrafía**

El distrito de Huaytará está presenta un suelo arcilla – arenosa en las áreas cultivables, como también se observa suelos fraccionantes en la superficie y accidentadas en sus estribaciones que encadenan las montañas de manto rocoso. Está conformando las diferentes formaciones de relieve y tipos de suelo como los abanicos de pie de monte, teniendo en cuenta los diversos orígenes, variaciones litológicas y posiciones topo fisiográficas de los suelos, se tienen en cuenta un esquema general según su origen: Suelos Aluviales, Lacustre, Coluvio –Aluviales, Fluvio – Glaciales y suelos Antropogénicos, estos suelos son apropiados para la actividades agrícolas, pecuaria y forestal.a) Formación Pisco (Mioceno - Plioceno).

**2. Geomorfología y Relieve**

Se situa en la sierra central, caracterizado por un terreno con laderas fuertes y escarpadas.

Se identifican áreas con alta inestabilidad, tales como el cerro Runayocc, donde ocurren deslizamientos antiguos, movimientos de masa, carcavamiento y erosión intensa.

La zona esta drenada por el río Huaytará, que forma un valle central estrecho con laderas de alta pendiente. Tambien destaca la influencia de la cuenca del río Vizcacha.

**3. Hidrología :** el distrito de Huaytará y sus anexos están asentados en las ribera del río "Huaytará" el mismo que está formado por la Confluencia de los tributarios rio Quito Arma, rio Vizcacha, río

| Gravoso | 55% | Arenoso | 45% | Limos y arcillas | 5% |
|---|---|---|---|---|---|

Suelo gravoso (mayores a 1") y arenoso (2 mm - 0.1 mm, con presencia de limos y arcillas ( <0.1 mm)

Los tipos de materiales existentes en el cauce del rio son: grandes cantidades grava (mayores a 1"), con alta presencia de arena y un pequeño porcentaje de material fino (limos y arcillas). En el sector de Muchic existen canteras de extracción de material de acarreo.

**Geodinamica externa:**

**Lluvias:**

El 18 de febrero de 2026: Desde las 3:30 p.m., lluvias intensas impactaron diversas zonas de la región Huancavelica, incluyendo las provincias de Huaytará y Castrovirreyna.

ANA

Firmado digitalmente por CASTRO MORALES Carlos FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:12:49-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

ANA

Firmado digitalmente por LEON ANGUIS Jenny Magali FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:16:29-0500

Administrador de La Administración Local Del Agua

**Erosion Pluvial:**

La erosión pluvial en los rios tiene diversos efectos que impactan tanto el medio ambiente como las actividades humanas en la región. Estos efectos se intensifican durante periodos de lluvias fuertes, como los generados por el fenómeno de El Niño.
**Pérdida de suelos fértiles:** Han ocurrido perdidas de numerosas hectareas de cultivo en los terrenos añedaños al rio, afectando principalmente las zonas agrícolas del valle de Pisco.
**Aumento de la sedimentación:** Los materiales erosionados son depositados en el cauce del río, lo que altera su morfología, disminuye su capacidad hidráulica y favorece desbordes.
**Degradación de ecosistemas:** La erosión y sedimentación afectan los ecosistemas acuáticos y terrestres al modificar hábitats naturales, causando la pérdida de biodiversidad.
**Compactación del terreno:** Las lluvias intensas y el flujo de agua erosionan y compactan suelos, dificultando su recuperación natural.

**Inundaciones:**

El 18 de febrero de 2026: El río Vizcacha incrementó su caudal en las horas de la tarde, resultando en daños al canal de riego Quito Chuquimaran Bajo, en el sector Rudayoc.

## 2.4.- HIDROLOGÍA

El rio Huaytara tiene su origen en la microcuenca Alta Rumichaca; en esta microcuenca el río principal es el río Rumichaca, el cual nace de lagunas que se encuentran en la zona alta como Huincococha y Tunsucocha, este río sigue hasta toda la microcuenca Baja Rumichaca. Acabando esta microcuenca en la margen izquierda el río Sacsaquero, vierte sus agua formando el río Quito Arma. El río Sacsaquero se forma en la microcuenca Baja Sacsaquero, a consecuencia de la confluencia de los ríos Tincoc y Supaymayo, este último río es el principal en la microcuenca alta Sacsaquero, el cual a la vez se forma por la confluencia del río Pocchalla proveniente de la laguna represada y el río Tambo. El río Quito Arma tiene una longitud de cauce de 14.42 kilómetros, después de estos se une en su margen izquierda con el río Vizcacha; dando origen finalmente al río Huaytará; agua abajo a 21.5 kilómetros, se unen las agua temporales de la quebrada Huayanto; finalmente a una distancia de 2.1 kilómetros agua abajo de este punto desemboca el río Huaytará al río Pisco. Este es el tercer aportante de la cuenca del río Pisco, y presenta una longitud de cauce aproximada de 73 kilómetros.

## 2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

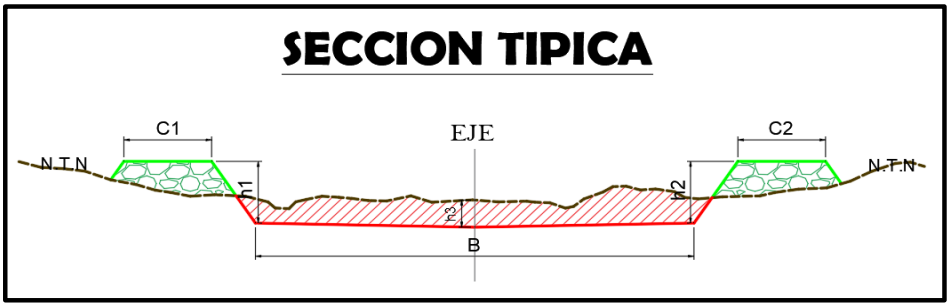
| DESCRIPCIÓN | CANT. | UNIDAD | COMENTARIO |
|---|---|---|---|
| 01. POBLACION AFECTADA | 0 | Hab. | |
| 02. VIVIENDAS EN RIESGO: | 0 | UNIDAD | |
| 03. INSTITUCION EDUCATIVA: | 0 | UNIDAD | |
| 04. CENTROS DE SALUD | 0 | UNIDAD | |
| 05. AREAS DE CULTIVO: | 2.27 | Ha. | cultivo de Palto |
| 06. CABEZAS DE GANADO: | 0 | | |
| 07.INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros) | 0.15 | Km | Canal de riego de uso agrícola |
| 08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km) | 1 | UNIDAD | Puente Vizcacha |
| 09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento) | | | |
| 10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA | | | |
| 11. OTROS | | | |

## 3.- PROPUESTA TECNICA:

### 3.1.- Actividades

| Tipo | Unidad de medida | Cantidad | Descripción de la propuesta | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN | Km | 0.39 | Limpieza y Descolmatacion del cauce de rio. | |
| CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO | Km | 0.39 | Conformacion de bordos con material propio,en ambas margenes del rio | |
| ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 8,365.50 | Eliminacion de material excedente | |

## 4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:




**SECCION TIPICA :**

| | | |
|---|---|---|
| h media = | 1.50 | m |
| B = | 25.00 | m |

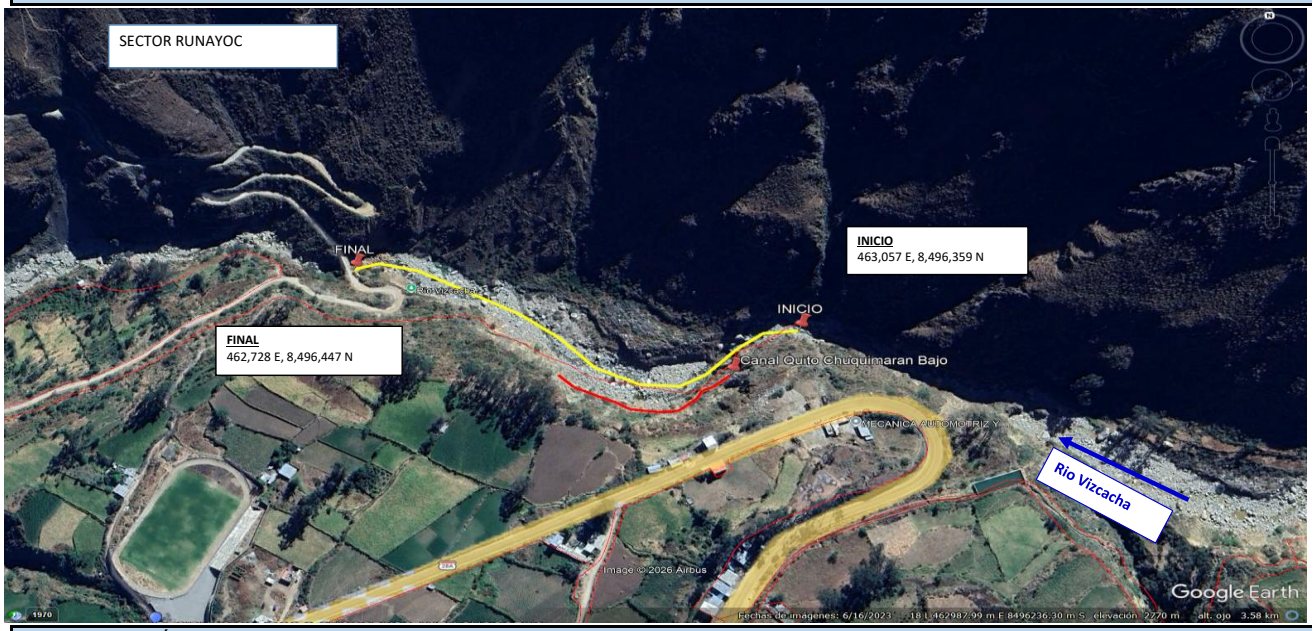
Firmado digitalmente por CASTRO MORALES Carlos FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:12:49-0500

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: 2026/03/17 16:16:29-0500

Administrador de La Administración Local Del Agua

## 5.- VISTA SATELITAL




## 6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE

Firmado digitalmente por CASTRO MORALES Carlos FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:12:49-0500

ANA
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: 2026/03/17 16:16:29-0500

ANA
Administrador de La Administración Local Del Agua

## 7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | METRADO | PRECIO S/. | PARCIAL S/. |
|---|---|---|---|---|---|
| **LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=390.00m)** | | | | | |
| **1.00** | **OBRAS PROVISIONALES** | | | | **4,649.44** |
| 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 |
| **2.00** | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | **18,708.83** |
| 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 | 0.39 | 1,904.02 | 742.57 |
| 2.04 | CONTROL TOPOGRAFICO | Km | 0.39 | 2,908.61 | 1,134.36 |
| **3.00** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | **383,692.34** |
| 3.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO SEMIROCOSO | m3 | 15,210.00 | 13.54 | 205,943.40 |
| 3.02 | CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO | m3 | 7,605.00 | 9.49 | 72,171.45 |
| 3.03 | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS | m2 | 1,950.00 | 3.22 | 6,279.00 |
| 3.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 8,365.50 | 11.87 | 99,298.49 |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | **407,050.60** |
| | GASTOS GENERALES (8%CD) | | | | 32,564.05 |
| | UTILIDAD (5%CD) | | | | 20,352.53 |
| | **SUB TOTAL** | | | | **459,967.18** |
| | IGV (18%) | | | | 82,794.09 |
| | **TOTAL** | | | | **542,761.27** |
| | SUPERVISIÓN (3%CD) | | | | 12,211.52 |
| | FICHA DEFINITIVA | | | | 10,000.00 |
| | **PRESUPUESTO TOTAL** | | | | **564,972.79** |

**SON: QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS CON 79/100 SOLES**

## 8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

| ITEM | ACTIVIDAD | UNID. | PLAZO DE EJECUCION (DÍAS) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MES 01 | | | | MES 2 | | | |
| | | | I | II | III | IV | I | II | III | IV |
| **1.00** | **LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=390.00m)** | | | | | | | | | |
| **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 | | | | | | | | |

Firmado digitalmente por CASTRO MORALES Carlos FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:12:49-0500

ANA
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: 2026/03/17 16:16:29-0500

ANA
Administrador de La Administración Local Del Agua

**ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DEL SERVICIO**

| 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: 17/03/2026

**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 CASTRO MORALES Carlos FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:12:49-0500

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: 2026/03/17 16:16:29-0500

Administrador de La Administración Local Del Agua

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

## PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

**Presupuesto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDO CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO VIZCACHA, SECTOR RUNAYOC, DISTRITO DE HUAYTARÁ, PROVINCIA DE HUAYTARÁ, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA

**Lugar:** SECTOR RUNAYOC, DISTRITO DE HUAYTARÁ, PROVINCIA DE HUAYTARÁ, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA

**Fecha** : 17/03/2026

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | METRADO | PRECIO S/. | PARCIAL S/. |
|---|---|---|---|---|---|
| **LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=390.00m)** | | | | | |
| **1.00** | **OBRAS PROVISIONALES** | | | | **4,649.44** |
| 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 |
| **2.00** | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | **18,708.83** |
| 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 | 0.39 | 1,904.02 | 742.57 |
| 2.04 | CONTROL TOPOGRAFICO | Km | 0.39 | 2,908.61 | 1,134.36 |
| **3.00** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | **383,692.34** |
| 3.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO SEMIROCOSO | m3 | 15,210.00 | 13.54 | 205,943.40 |
| 3.02 | CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO | m3 | 7,605.00 | 9.49 | 72,171.45 |
| 3.03 | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS | m2 | 1,950.00 | 3.22 | 6,279.00 |
| 3.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 8,365.50 | 11.87 | 99,298.49 |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | **407,050.60** |
| | GASTOS GENERALES (8%CD) | | | | 32,564.05 |
| | UTILIDAD (5%CD) | | | | 20,352.53 |
| | **SUB TOTAL** | | | | **459,967.18** |
| | IGV (18%) | | | | 82,794.09 |
| | **TOTAL** | | | | **542,761.27** |
| | SUPERVISIÓN (3%CD) | | | | 12,211.52 |
| | FICHA DEFINITIVA | | | | 10,000.00 |
| | **PRESUPUESTO TOTAL** | | | | **564,972.79** |

**SON: QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS CON 79/100 SOLES**

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

ANA

Firmado digitalmente por CASTRO MORALES Carlos FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:12:49-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

ANA

Firmado digitalmente por LEON ANGUIS Jenny Magali FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:16:29-0500

Administrador de La Administración Local Del Agua

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

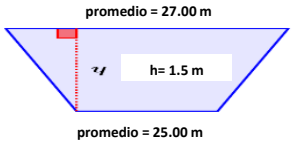
ANA Autoridad Nacional del Agua

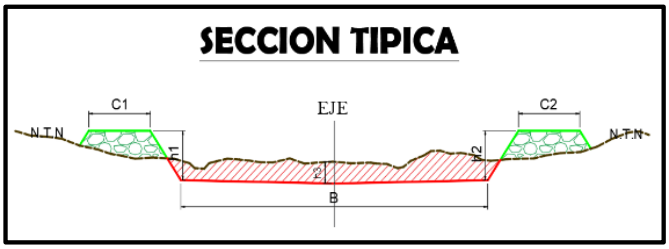
## PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

**Proyecto:** **LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDO CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO VIZCACHA, SECTOR RUNAYOC, DISTRITO DE HUAYTARÁ, PROVINCIA DE HUAYTARÁ, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA**

**Ubicación SECTOR RUNAYOC, DISTRITO DE HUAYTARÁ, PROVINCIA DE HUAYTARÁ, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA**

**Fecha** : 17/03/2026

| Item | Descripción | Unid. | Nro veces | Dimensiones | | | Parcial | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Largo | Ancho | Altura | | |
| **LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=390.00m)** | | | | | | | | |
| **1.00** | **TRABAJOS PROVISIONALES** | | | | | | | |
| 1.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m | und. | 1.00 | | | | 1.00 | **1.00** |
| 1.02 | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN | m2 | 1.00 | 6.00 | 5.00 | | 30.00 | **30.00** |
| **2.00** | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | | |
| 2.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | vje | 2.00 | | | | 2.00 | **2.00** |
| | | | | | | | | |
| 2.02 | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD | m3 | | | | | | **100.00** |
| | | | 1.00 | 5.00 | 5.00 | 4.00 | 100.00 | |
| 2.03 | TRAZO Y REPLANTEO | Km | 1.00 | | | | 0.39 | **0.39** |
| | Descolmatacion | | | 390.00 | | | | |
| | Enrocado | | | 0.00 | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2.04 | CONTROL TOPOGRAFICO | Km | 1.00 | | | | 0.39 | **0.39** |
| | Descolmatacion | | | 390.00 | | | | |
| | Enrocado | | | 0.00 | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2.05 | DESVIO DEL RIO | M | 1.00 | - | | | - | **-** |
| | | | | | | | | |
| **1.03** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | | | | |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE SEMIROCOSO | m3 | 1.00 | 390.0 | AREA= | 39.00 | 15,210.00 | **15,210.00** |
| |   | | | | | | | |
| 01.03.02 | CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO | m3 | 1.00 | 390.0 | 5.00 | 3.90 | 7,605.00 | **7,605.00** |
| | | | | | | | | |
| 01.03.03 | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS | m2 | 1.00 | 390.0 | long | 5.00 | 1,950.00 | **1,950.00** |
| | | | | | | | | |
| 01.03.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 1.00 | esp= | 10% | | 8,365.50 | **8,365.50** |




**SECCION TIPICA :**

h media = 1.50 m

B = 25.00 m

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

ANA

Firmado digitalmente por CASTRO MORALES Carlos FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:12:49-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

ANA

Firmado digitalmente por LEON ANGUIS Jenny Magali FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:16:29-0500

Administrador de La Administración Local Del Agua

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

## Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad

### LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDO CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO VIZCACHA, SECTOR RUNAYOC, DISTRITO DE HUAYTARÁ, PROVINCIA DE HUAYTARÁ, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA

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 **glb/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb **8,103.45**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **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** |

ANA

Firmado digitalmente por CASTRO MORALES Carlos FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:12:49-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

ANA

Firmado digitalmente por LEON ANGUIS Jenny Magali FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:16:29-0500

Administrador de La Administración Local Del Agua

Partida **02.03** **RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD**

Rendimiento **m3/DIA** **1,000.0000** EQ. **1,000.0000** Costo unitario directo por : m3 **6.25**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Mano de Obra** | | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0080 | 20.54 | 0.16 |
| 0101010010 | OFICIAL (CONTROLADOR) | hh | 0.1000 | 0.0008 | 22.68 | 0.02 |
| | | | | | | **0.18** |
| | **Equipos** | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | **6.07** |

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

Rendimiento **km/DIA** **0.5000** EQ. **0.5000** Costo unitario directo por : km **1,904.02**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **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 **02.05** **CONTROL TOPOGRAFICO**

Rendimiento **km/DIA** **0.2000** EQ. **0.2000** Costo unitario directo por : km **2,908.61**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **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 **02.06** **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** |

Partida **03.07** **PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS**

Rendimiento **m2/DIA** **1,200.0000** EQ. **1,200.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.22**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Mano de Obra** | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.0067 | 22.68 | 0.15 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.0133 | 20.54 | 0.27 |
| | | | | | | **0.42** |
| | **Equipos** | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | **2.80** |

Partida **03.09** **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE**

Rendimiento **m3/DIA** **1,200.0000** EQ. **1,200.0000** Costo unitario directo por : m3 **11.87**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Mano de Obra** | | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0067 | 20.54 | 0.14 |
| 0101010010 | OFICIAL (CONTROLADOR) | hh | 0.1000 | 0.0007 | 22.68 | 0.02 |
| | | | | | | **0.16** |
| | **Equipos** | | | | | |
| 03011600010005 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. | 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 |
| | | | | | | **11.71** |

ANA
Firmado digitalmente por CASTRO MORALES Carlos FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:12:49-0500
Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

ANA
Firmado digitalmente por LEON ANGUIS Jenny Magali FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:16:29-0500
Administrador de La Administración Local Del Agua

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

## Precios y cantidades de recursos requeridos por propuesta referencial

Actividad **LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDO CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO VIZCACHA, SECTOR RUNAYOC, DISTRITO DE HUAYTARÁ, PROVINCIA DE HUAYTARÁ, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA**

Fecha **17/03/2026**

Lugar **SECTOR RUNAYOC, DISTRITO DE HUAYTARÁ, PROVINCIA DE HUAYTARÁ, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA**

| Código | Recurso | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---|---|---|---|---|---|
| | MANO DE OBRA | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 222.9170 | 28.94 | 6,451.22 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 106.4771 | 22.68 | 2,414.90 |
| 0101010005 | PEON | hh | 580.4616 | 20.54 | 11,922.68 |
| 0101010010 | OFICIAL (CONTROLADOR) | hh | 5.9359 | 22.68 | 134.63 |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 21.8400 | 30.08 | 656.95 |
| 01010300030003 | AYUDANTE DE TOPOGRAFIA | hh | 7.0200 | 22.68 | 159.21 |
| | | | | | **21,739.59** |
| | MATERIALES | | | | |
| 02040300010043 | FIERRO 3/8" | var | 0.1950 | 27.47 | 5.36 |
| 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 | 2.6040 | 26.55 | 69.14 |
| 02130300010003 | YESO BOLSA 25 kg | bol | 2.3400 | 20.00 | 46.80 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | 250.0000 | 7.00 | 1,750.00 |
| 0231040001 | ESTACAS DE MADERA | und | 39.0022 | 4.65 | 181.36 |
| 02310500010007 | TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm | m2 | 22.5000 | 17.24 | 387.90 |
| 0240020001 | PINTURA ESMALTE | gal | 0.2340 | 60.17 | 14.08 |
| 02901500260004 | GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO | und | 1.0000 | 650.00 | 650.00 |
| | | | | | **3,465.09** |
| | EQUIPOS | | | | |
| 0301000014 | MIRAS | día | 1.5600 | 17.36 | 27.08 |
| 0301000015 | JALONES | día | 3.1200 | 14.96 | 46.68 |
| 0301000022 | ESTACION TOTAL | he | 6.2400 | 24.53 | 153.07 |
| 0301000023 | NIVEL TOPOGRAFICO | hm | 15.6000 | 15.29 | 238.52 |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | | 445.94 |
| 03011600010005 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. | hm | 56.0489 | 320.60 | 17,969.28 |
| 03011700010007 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1 | hm | 275.4375 | 417.13 | 114,893.24 |
| 03011800020002 | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP | hm | 203.0930 | 757.76 | 153,895.75 |
| 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 | 223.3589 | 358.17 | 80,000.46 |
| 0301220011 | CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN | hm | 30.0000 | 341.81 | 10,254.30 |
| | | | | | **381,845.92** |
| | | | | **Total S/.** | **407,050.60** |

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

ANA

Firmado digitalmente por CASTRO MORALES Carlos FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:12:49-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

ANA

Firmado digitalmente por LEON ANGUIS Jenny Magali FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:16:29-0500

Administrador de La Administración Local Del Agua

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

# C R O N O G R A M A

**LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDO CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO VIZCACHA, SECTOR RUNAYOC, DISTRITO DE HUAYTARÁ, PROVINCIA DE HUAYTARÁ, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA**

**Fecha : 17/03/2026**

| 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=390.00m)** | | | | | | | | | |
| **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 | | | | | | | | |

ANA

Firmado digitalmente por CASTRO MORALES Carlos FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:12:49-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

ANA

Firmado digitalmente por LEON ANGUIS Jenny Magali FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/03/17 16:16:29-0500

Administrador de La Administración Local Del Agua