

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR LA JULIANA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

FTR-MC-PREV N° 0528-2026-ANA-AAA-JZ-ALA-MOLL

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO OLMOS, SECTOR LA JULIANA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

1. UBICACIÓN:

AAA JEQUETEPEQUE-ZARUMILLA ALA MOTUPE - OLMOS - LA LECHE Fecha 1/10/2026

1.1. Ubicación política

Departamento LAMBAYEQUE Provincia LAMBAYEQUE Distrito OLMOS Sector LA JULIANA

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA OLMOS Cuerpo de agua RIO OLMOS

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

|       | Inicial    |              |      | Final      |              |      | Margen       | Observación                          |
|-------|------------|--------------|------|------------|--------------|------|--------------|--------------------------------------|
|       | Este (X):  | Norte (Y):   | Zona | Este (X):  | Norte (Y):   | Zona |              |                                      |
| TRAMO | 643,951.00 | 9,339,167.00 | 17M  | 643,697.00 | 9,339,015.00 | 17M  | EJE DE CAUCE | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN L=300.00 m |

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 X Muy Alto

2.3.- GEOLOGÍA

En el sector la JULIANA las unidades geomorfológicas presentes en esta área son la "Depresión Para-andina" y la "Cordillera Occidental". Las formaciones geológicas presentes corresponden al Complejo de Olmos (PE-co) que aflora cerca a la localidad de Olmos, en los alrededores de la bocatoma Juliana; Grupo Goyllarisquizga (Ki-g); Volcánico Porculla (Tim-vp) y depósitos aluviales (Qr-al3), (Qr-al2), (Qr-al1), eólicos (Qr-e2), (Qr-e1), coluviales (Qr-co) y fluviales (Qr-fl). Respecto al tectonismo, las rocas de esta área presentan evidencias de haber sido afectadas por varios eventos que van desde el Palaeozoico hasta el Terciario.

El río Olmos forma parte del sistema hidrográfico del Pacífico los que conjuntamente con sus afluentes, han disectado los terrenos profundizando sus cauces a través del tiempo, durante los diferentes levantamientos de la etapa "Canón", dejando varias terrazas producto del intenso transporte, de material rocoso. En los depósitos no consolidados del Cuaternario el relieve es moderado.

La Bocatoma Miraflores, se ubica sobre el cauce del río Olmos en la cota 140 msnm aproximadamente, a la altura del denominado cerro Miraflores situado a 6.2 km aguas abajo del puente de cruce del río con la carretera Interoceánica Norte. Actualmente capta el agua controlada del trasvase sin embargo eventos extraordinarios como el Fenómeno El Niño, la intensidad pluvial causa daños debido a las precipitaciones intensas, la velocidad de escorrentía, superficie de drenaje y caudal de microcuencas.

|         |     |        |     |                 |     |
|---------|-----|--------|-----|-----------------|-----|
| Gravoso | 25% | Arenas | 50% | Limo y arcillas | 25% |
|---------|-----|--------|-----|-----------------|-----|

Suelo normal-gravoso (mayores a 1"), con presencia de bolsones de arena (2 mm - 0.1 mm)

Geodinámica externa:

Lluvias:

Las crecidas del río Olmos y la activación de quebradas a causa de las lluvias intensas han afectado y puesto en riesgo en diversas ocasiones la infraestructura de la bocatoma La Juliana y las zonas agrícolas de su entorno

Erosión Pluvial:

La erosión fluvial e inundación en el río Olmos, específicamente en el tramo de la Bocatoma La Juliana, es un problema hidroclimático crítico que afecta directamente la infraestructura de riego del Valle Viejo de Olmos. Debido al incremento drástico de los caudales por lluvias torrenciales (erosión pluvial/fluvial), la zona presenta niveles de riesgo que van de medio a alto



**Inundaciones:**  
Las precipitaciones y el incremento de caudal provocan acumulación de sedimentos, piedras y material arrastrado que obstruyen los componentes de captación y canales aductores  
Los desbordes en el sector de La Juliana dañan chacras rurales, limitan el acceso vehicular y perjudican cientos de hectáreas dedicadas a la agricultura

## 2.4.- HIDROLOGÍA

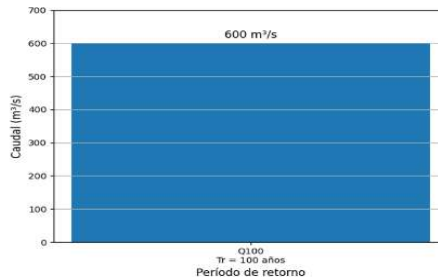
Se ha estimado el caudal de avenidas según el área de la cuenca del río Olmos es de 600 m<sup>3</sup>/s, que corresponde a un periodo de retorno de 100 años, El río Olmos tiene su origen en la Cordillera Occidental de los Andes a 2 055 msnm, específicamente en el ABRA DE PROCULLA y desemboca en el Océano Pacífico. Es alimentado por varios afluentes esta formada por quebradas estacionales de la parte alta, entre las que destacan, HUASIMO, LA CHAQUIRA y LOS BOLICHES, siendo la principal fuente de abastecimiento de agua superficial del valle. La longitud de máximo recorrido del cauce principal es de 113 kilómetros, presentando una pendiente promedio de 9.48%.

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

- Periodo de avenidas, con una duración de seis meses (diciembre – Mayo).

- Periodo de estiaje, que tiene una duración de seis meses (Junio – Noviembre).

El tramo crítico identificado se encuentra en la subcuenca baja que está conformada por el río principal de la Cuenca del río Olmos desde la Estación Salinar hasta su desembocadura en el Océano Pacífico. Con escasa precipitación pluvial, el caudal de la cuenca para los periodos de retorno de 10, 25 y 50 años son 518, 758 y 967 m<sup>3</sup>/s respectivamente. La pendiente del cauce en el tramo que va del puente Punta Moreno hasta el puente Victoria es 0.75% (0.0075) y para el tramo del puente Victoria hasta el litoral marino es 0.6% (0.006) según informe principal TRATAMIENTO DE CAUCE DEL RIO PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES EN LA CUENCA DEL RIO OLMOS



Valor adoptado en la ficha técnica para avenida de diseño.  
Fuente: información hidrologica considerada en la ficha técnica del sector El Médano.

## 2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

| DESCRIPCIÓN                                                       | CANT. | UNIDAD | COMENTARIO                              |
|-------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------------------------|
| 01. POBLACIÓN AFECTADA                                            | 52.00 |        | Poblacion expuesta                      |
| 02. VIVIENDAS EN RIESGO:                                          | 13.00 |        | Viviendas de material rústico expuestas |
| 03. INSTITUCION EDUCATIVA:                                        |       |        |                                         |
| 04. CENTROS DE SALUD                                              |       |        |                                         |
| 05. ÁREAS DE CULTIVO:                                             |       |        |                                         |
| 06. CABEZAS DE GANADO:                                            |       |        |                                         |
| 07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros) | 0.70  | Km     | Bocatoma la Juliana, Partidor y canal   |
| 08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)                                     | 0.20  | Km     | Trocha carrozable expuesta              |
| 09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)             |       |        |                                         |
| 10. INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA                                     | 0.30  | Km     | Línea de Media Tensión                  |
| 11. OTROS                                                         | -     | -      |                                         |

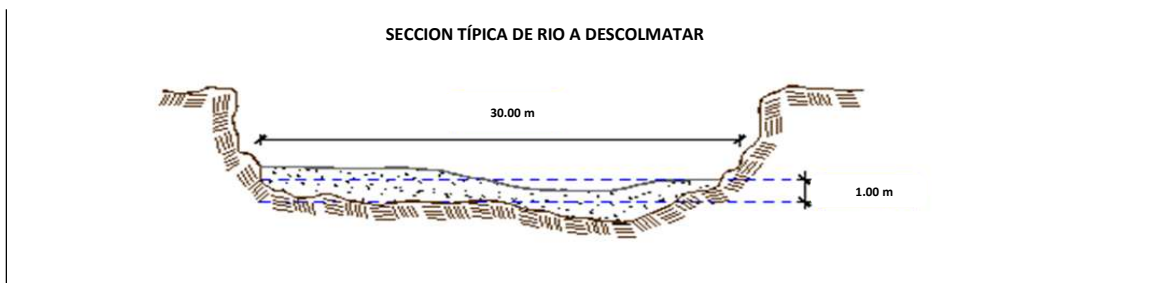
## 3.- PROPUESTA TÉCNICA:

### 3.1.- Actividades

| Tipo                                       | Unidad de medida | Cantidad | Descripción de la propuesta                                                                                                         | Observaciones |
|--------------------------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN                  | Km               | 0.30     | Limpeza y Descolmatación del cauce del río Olmos en una longitud de 300.00 m en un ancho de 30.00 m y altura de corte 1.00 m        |               |
| CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO | Km               | 0.30     | Conformación de bordos con material propio en la margen izquierda del río Olmos, en una longitud de 300.00 m con una altura de 2.50 |               |
| ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE          | m3               | 3,918.75 | De eliminación de material excedente fuera del cauce del río Olmos                                                                  |               |

#### 4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

##### 4.1. VISTA DE PERFIL



##### 4.2. VISTA DE PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N°01: SE OBSERVA TRAMO CRITICO COLMATADO CON VEGETACION DENSA EN EL CAUCE DEL RIO OLMOS



FIGURA N°02: SE OBSERVA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN RIESGO ANTE UNA MÁXIMA AVENIDA SI NO SE ENCUENTRA DESCOLMATADO EL TRAMO AGUAS ARRIBA DEL RIO OLMOS



## 7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

| ITEM                     | DESCRIPCIÓN                                                     | UND. | METRADO  | PRECIO S/. | PARCIAL S/.       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|----------|------------|-------------------|
|                          | LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS<br>(300.00 m) |      |          |            |                   |
| <b>1.00</b>              | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                                      |      |          |            | <b>3,215.44</b>   |
| 1.01                     | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN                                | m2   | 15.00    | 95.60      | 1,434.00          |
| 1.02                     | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m          | und. | 1.00     | 1,781.44   | 1,781.44          |
| <b>2.00</b>              | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                                    |      |          |            | <b>17,650.69</b>  |
| 2.01                     | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA          | Vje  | 2.00     | 8,103.45   | 16,206.90         |
| 2.02                     | TRAZO Y REPLANTEO                                               | Km   | 0.30     | 1,904.02   | 571.21            |
| 2.03                     | CONTROL TOPOGRÁFICO                                             | Km   | 0.30     | 2,908.61   | 872.58            |
| <b>3.00</b>              | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                    |      |          |            | <b>162,301.60</b> |
| 3.01                     | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO                       | m3   | 9,000.00 | 7.59       | 68,310.00         |
| 3.02                     | CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO                      | m3   | 5,437.50 | 7.93       | 43,119.38         |
| 3.03                     | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS                           | m2   | 1,353.00 | 3.22       | 4,356.66          |
| 3.04                     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km                        | m3   | 3,918.75 | 11.87      | 46,515.56         |
| <b>COSTO DIRECTO</b>     |                                                                 |      |          |            | <b>183,167.73</b> |
| GASTOS GENERALES (8%CD)  |                                                                 |      |          |            | 14,653.42         |
| UTILIDAD (5%CD)          |                                                                 |      |          |            | 9,158.39          |
| <b>SUB TOTAL</b>         |                                                                 |      |          |            | <b>206,979.53</b> |
| IGV (18%)                |                                                                 |      |          |            | 37,256.32         |
| <b>TOTAL</b>             |                                                                 |      |          |            | <b>244,235.85</b> |
| SUPERVISIÓN (3%CD)       |                                                                 |      |          |            | 5,495.03          |
| FICHA DEFINITIVA         |                                                                 |      |          |            | 10,000.00         |
| <b>PRESUPUESTO TOTAL</b> |                                                                 |      |          |            | <b>259,730.88</b> |

SON: DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA CON 88/100 SOLES



8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

| ITEM     | ACTIVIDAD                                                    | UNID. | N° de Dias | PERIODO DE EJECUCIÓN (DÍAS) |    |     |    |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------------------------|----|-----|----|
|          |                                                              |       |            | MES 01                      |    |     |    |
|          |                                                              |       |            | I                           | II | III | IV |
| 1.00     | LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS (300.00 m) |       |            |                             |    |     |    |
| 01.01    | OBRAS PROVISIONALES                                          |       |            |                             |    |     |    |
| 01.01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m       | und   | 1          |                             |    |     |    |
| 01.01.02 | CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACÉN                              | m2    | 1          |                             |    |     |    |
| 01.02    | OBRAS PRELIMINARES                                           |       |            |                             |    |     |    |
| 01.02.01 | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA       | Vje   | 2          |                             |    |     |    |
| 01.02.02 | TRAZO Y REPLANTEO                                            | km    | 1          |                             |    |     |    |
| 01.02.03 | CONTROL TOPOGRÁFICO                                          | km    | 2          |                             |    |     |    |
| 01.03    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                        |       |            |                             |    |     |    |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO                    | m3    | 11         |                             |    |     |    |
| 01.03.02 | CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO                   | m3    | 7          |                             |    |     |    |
| 01.03.03 | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS                        | m2    | 1          |                             |    |     |    |
| 01.03.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km                     | m3    | 3          |                             |    |     |    |

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

| ITEM  | ACTIVIDAD                    | MES 01 |    |     |    | MES 02 |    |     |    |
|-------|------------------------------|--------|----|-----|----|--------|----|-----|----|
|       |                              | I      | II | III | IV | I      | II | III | IV |
| 01.01 | FORMULACIÓN DE FICHA TÉCNICA |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 01.02 | CONTRATACIÓN                 |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 01.03 | EJECUCIÓN                    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 01.04 | SUPERVISIÓN                  |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 01.05 | SEGUIMIENTO                  |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 01.06 | LIQUIDACIÓN                  |        |    |     |    |        |    |     |    |

Fecha de elaboración de la ficha:

1/10/2026

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 TÉCNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TÉCNICA DEFINITIVA



Firmado digitalmente por SEGURA SANCHEZ Daniel Roman FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por COLMENARES FARIANAN Mauricio FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento

Administrador de La Administración Local Del Agua



## PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

**Presupuesto:** LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO OLMOS, SECTOR LA JULIANA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

**Lugar:** SECTOR LA JULIANA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

**Fecha :** 1/10/2026

| ITEM                     | DESCRIPCIÓN                                                             | UND. | METRADO  | PRECIO S/. | PARCIAL S/.       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|-------------------|
|                          | <b>LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS<br/>(300.00 m)</b> |      |          |            |                   |
| <b>1.00</b>              | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                                              |      |          |            | <b>3,215.44</b>   |
| 1.01                     | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN                                        | m2   | 15.00    | 95.60      | 1,434.00          |
| 1.02                     | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m                  | und. | 1.00     | 1,781.44   | 1,781.44          |
| <b>2.00</b>              | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                                            |      |          |            | <b>17,650.69</b>  |
| 2.01                     | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA                  | Vje  | 2.00     | 8,103.45   | 16,206.90         |
| 2.02                     | TRAZO Y REPLANTEO                                                       | Km   | 0.30     | 1,904.02   | 571.21            |
| 2.03                     | CONTROL TOPOGRÁFICO                                                     | Km   | 0.30     | 2,908.61   | 872.58            |
| <b>3.00</b>              | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                            |      |          |            | <b>162,301.60</b> |
| 3.01                     | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO                               | m3   | 9,000.00 | 7.59       | 68,310.00         |
| 3.02                     | CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO                              | m3   | 5,437.50 | 7.93       | 43,119.38         |
| 3.03                     | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS                                   | m2   | 1,353.00 | 3.22       | 4,356.66          |
| 3.04                     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km                                | m3   | 3,918.75 | 11.87      | 46,515.56         |
| <b>COSTO DIRECTO</b>     |                                                                         |      |          |            | <b>183,167.73</b> |
| GASTOS GENERALES (8%CD)  |                                                                         |      |          |            | 14,653.42         |
| UTILIDAD (5%CD)          |                                                                         |      |          |            | 9,158.39          |
| <b>SUB TOTAL</b>         |                                                                         |      |          |            | <b>206,979.53</b> |
| IGV (18%)                |                                                                         |      |          |            | 37,256.32         |
| <b>TOTAL</b>             |                                                                         |      |          |            | <b>244,235.85</b> |
| SUPERVISIÓN (3%CD)       |                                                                         |      |          |            | 5,495.03          |
| FICHA DEFINITIVA         |                                                                         |      |          |            | 10,000.00         |
| <b>PRESUPUESTO TOTAL</b> |                                                                         |      |          |            | <b>259,730.88</b> |

**SON: DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA CON 88/100 SOLES**

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



Firmado digitalmente por SEGURA  
SANCHEZ Daniel Roman FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente  
por COLMENARES  
FARIANAN Mauricio FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

### PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

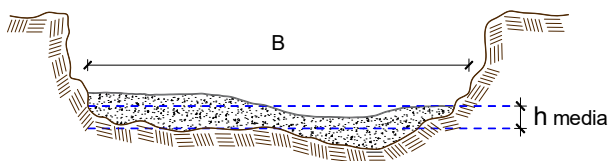
**Actividad** LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO OLMOS, SECTOR LA JULIANA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

**Ubicación:** SECTOR LA JULIANA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

**Fecha :** 1/10/2026

| Item                                                         | Descripción                                            | Unid. | Nro<br>veces | Dimensiones |       |        | Parcial  | Total    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------|-------|--------|----------|----------|
|                                                              |                                                        |       |              | Largo       | Ancho | Altura |          |          |
| LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS (300.00 m) |                                                        |       |              |             |       |        |          |          |
| 1.00                                                         | TRABAJOS PROVISIONALES                                 |       |              |             |       |        |          |          |
| 1.01                                                         | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN                       | m2    | 1.00         | 5.00        | 3.00  |        | 15.00    | 15.00    |
| 1.02                                                         | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m | und.  | 1.00         |             |       |        | 1.00     | 1.00     |
| 2.00                                                         | TRABAJOS PRELIMINARES                                  |       |              |             |       |        |          |          |
| 2.01                                                         | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | Vje   | 2.00         |             |       |        | 2.00     | 2.00     |
|                                                              |                                                        |       |              |             |       |        |          |          |
| 2.02                                                         | TRAZO Y REPLANTEO                                      | km    | 1.00         |             |       |        | 0.30     | 0.30     |
|                                                              | Descolmatación                                         |       |              | 0.30        |       |        |          |          |
|                                                              |                                                        |       |              |             |       |        |          |          |
| 2.03                                                         | CONTROL TOPOGRÁFICO                                    | km    | 1.00         | 0.30        |       |        | 0.30     | 0.30     |
|                                                              | Descolmatación                                         |       |              | 0.30        |       |        |          |          |
| 1.03                                                         | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                  |       |              |             |       |        |          |          |
| 01.03.01                                                     | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE                    | m3    | 1.00         | 300.00      | 30.00 | 1.00   | 9,000.00 | 9,000.00 |
|                                                              |                                                        |       |              |             |       |        |          |          |
| 01.03.02                                                     | CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO             | m3    | 1.00         | 300.00      | 7.25  | 2.50   | 5,437.50 | 5,437.50 |
|                                                              |                                                        |       |              |             |       |        |          |          |
| 01.03.03                                                     | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS                  | m2    | 1.00         | 300.00      |       | 4.51   | 1,353.00 | 1,353.00 |
|                                                              |                                                        |       |              |             |       |        |          |          |
| 01.03.02                                                     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE                      | m3    | 1.00         | esp =       | 10%   |        | 3,918.75 | 3,918.75 |

#### DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 1.00 m  
 B = 30.00 m

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



### Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad

**Presupuesto:** LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO OLMOS, SECTOR LA JULIANA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

**Lugar:** SECTOR LA JULIANA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

**Fecha :** 1/10/2026

|                     |                                   |                                       |                  |                                  |                   |                    |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------|
| Partida             | 01.01                             | CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACÉN       |                  |                                  |                   |                    |
| 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 DE  | 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 IDENTIFICACIÓN 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 DE  | 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>       |



Firmado digitalmente por SEGURA  
SANCHEZ Daniel Roman FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Administrador de La  
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente  
por COLMENARES  
FARIANAN Mauricio FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento



| Partida        | 02.01                                |        | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS |                                  |            |             |
|----------------|--------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-------------|
| Rendimiento    | Vje/DIA                              | 1.0000 | EQ. 1.0000                                              | Costo unitario directo por : Vje |            | 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 t  | hm     | 0,7500                                                  | 6,0000                           | 326,80     | 1,960,80    |
| 0301220011     | CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 T | hm     | 1,8750                                                  | 15,0000                          | 341,81     | 5,127,15    |
|                |                                      |        |                                                         |                                  |            | 7,117.53    |

| 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 TOPOGRÁFICO |                                 |            |             |
| 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        | 03.01                              |            | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE                      |          |                                 |             |       |
| Rendimiento    | m3/DIA                             | 850.0000   | EQ. 850.0000                                            |          | Costo unitario directo por : m3 |             | 7.59  |
| Código         | Descripción Recurso                | Unidad     | Cuadrilla                                               | Cantidad | Precio S/.                      | Parcial S/. |       |
| Mano de Obra   |                                    |            |                                                         |          |                                 |             |       |
| 0101010003     | OPERARIO                           | hh         | 1.0000                                                  | 0.0094   | 28.94                           | 0.27        |       |
| 0101010005     | PEON                               | hh         | 1.0000                                                  | 0.0094   | 20.54                           | 0.19        |       |
|                |                                    |            |                                                         |          |                                 |             | 0.46  |
| Equipos        |                                    |            |                                                         |          |                                 |             |       |
| 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        |       |
|                |                                    |            |                                                         |          |                                 |             | 7.13  |
| Partida        | 03.03                              |            | CONFORMACIÓN DE BORDO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO |          |                                 |             |       |
| Rendimiento    | m3/DIA                             | 810.0000   | EQ. 810.0000                                            |          | Costo unitario directo por : m3 |             | 7.93  |
| Código         | Descripción Recurso                | Unidad     | Cuadrilla                                               | Cantidad | Precio S/.                      | Parcial S/. |       |
| Mano de Obra   |                                    |            |                                                         |          |                                 |             |       |
| 0101010005     | PEON                               | hh         | 1.0000                                                  | 0.0099   | 20.54                           | 0.20        |       |
| 0101010010     | OFICIAL (CONTROLADOR)              | hh         | 1.0000                                                  | 0.0099   | 22.68                           | 0.22        |       |
|                |                                    |            |                                                         |          |                                 |             | 0.42  |
| Equipos        |                                    |            |                                                         |          |                                 |             |       |
| 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        |       |
|                |                                    |            |                                                         |          |                                 |             | 7.51  |
| Partida        | 03.07                              |            | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDO                    |          |                                 |             |       |
| 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  | hm         | 1.0000                                                  | 0.0067   | 417.13                          | 2.79        |       |
|                |                                    |            |                                                         |          |                                 |             | 2.80  |
| Partida        | 03.09                              |            | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km                |          |                                 |             |       |
| Rendimiento    | m3/DIA                             | 1,200.0000 | EQ. 1,200.0000                                          |          | Costo unitario directo por : m3 |             | 11.87 |
| Código         | Descripción Recurso                | Unidad     | Cuadrilla                                               | Cantidad | Precio S/.                      | Parcial S/. |       |
| 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 - 25 | 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 |

**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego****Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo****Presupuesto:** LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO OLMOS, SECTOR LA JULIANA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.**Lugar:** SECTOR LA JULIANA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.**Fecha :** 1/10/2026

| Código              | Recurso                                       | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.       |
|---------------------|-----------------------------------------------|--------|----------|------------|-------------------|
| <b>MANO DE OBRA</b> |                                               |        |          |            |                   |
| 0101010003          | OPERARIO                                      | hh     | 99.0798  | 28.94      | 2,867.37          |
| 0101010004          | OFICIAL                                       | hh     | 16.2654  | 22.68      | 368.90            |
| 0101010005          | PEON                                          | hh     | 309.0818 | 20.54      | 6,348.54          |
| 0101010010          | OFICIAL (CONTROLADOR)                         | hh     | 56.5741  | 22.68      | 1,283.10          |
| 0101030000          | TOPOGRAFO                                     | hh     | 16.8000  | 30.08      | 505.34            |
| 01010300030003      | AYUDANTE DE TOPOGRAFIA                        | hh     | 5.4000   | 22.68      | 122.47            |
|                     |                                               |        |          |            | <b>11,495.72</b>  |
| <b>MATERIALES</b>   |                                               |        |          |            |                   |
| 02040300010043      | FIERRO 3/8"                                   | var    | 0.1500   | 27.47      | 4.12              |
| 02041200010005      | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"           | kg     | 3.7500   | 6.59       | 24.71             |
| 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     | 12.0000  | 11.60      | 139.20            |
| 0207030001          | HORMIGON                                      | m3     | 0.4800   | 40.00      | 19.20             |
| 0213010001          | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)             | bol    | 2.2800   | 26.55      | 60.53             |
| 02130300010003      | YESO BOLSA 25 kg                              | bol    | 1.8000   | 20.00      | 36.00             |
| 0231010001          | MADERA TORNILLO                               | p2     | 160.0000 | 7.00       | 1,120.00          |
| 0231040001          | ESTACAS DE MADERA                             | und    | 30.0000  | 4.65       | 139.50            |
| 02310500010007      | TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm                        | m2     | 11.2500  | 17.24      | 193.95            |
| 0240020001          | PINTURA ESMALTE                               | gal    | 0.1800   | 60.17      | 10.83             |
| 02901500260004      | GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO                    | und    | 1.0000   | 650.00     | 650.00            |
|                     |                                               |        |          |            | <b>2,411.46</b>   |
| <b>EQUIPOS</b>      |                                               |        |          |            |                   |
| 0301000014          | MIRAS                                         | día    | 1.2000   | 17.36      | 20.83             |
| 0301000015          | JALONES                                       | día    | 2.4000   | 14.96      | 35.90             |
| 0301000022          | ESTACION TOTAL                                | he     | 4.8000   | 24.53      | 117.74            |
| 0301000023          | NIVEL TOPOGRAFICO                             | hm     | 12.0000  | 15.29      | 183.48            |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES                         | %mo    |          |            | 154.58            |
| 03011600010005      | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3 | hm     | 26.2556  | 320.60     | 8,417.55          |
| 03011700010007      | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1        | hm     | 9.0651   | 417.13     | 3,781.33          |
| 03011800020002      | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP               | hm     | 138.4313 | 757.76     | 104,897.70        |
| 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     | 104.6306 | 358.17     | 37,475.54         |
| 0301220011          | CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN         | hm     | 30.0000  | 341.81     | 10,254.30         |
|                     |                                               |        |          |            | <b>169,260.55</b> |
| <b>Total</b>        |                                               |        |          | <b>S/.</b> | <b>183,167.73</b> |

Firmado digitalmente por SEGURA  
SANCHEZ Daniel Roman FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Soy el autor del documentoProfesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencialFirmado digitalmente  
por COLMENARES  
FARIANAN Mauricio FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documentoAdministrador de La  
Administración Local Del Agua



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

**ACTIVIDAD** LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO OLMOS, SECTOR LA JULIANA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

**UBICACIÓN** SECTOR LA JULIANA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

**Fecha** : 1/10/2026

| ITEM     | ACTIVIDAD                                                    | UNID. | N° de<br>Días | PLAZO DE<br>EJECUCIÓN |             |     |    |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------|---------------|-----------------------|-------------|-----|----|
|          |                                                              |       |               | MES 01                |             |     |    |
|          |                                                              |       |               | I                     | II          | III | IV |
| 1.00     | LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS (300.00 m) |       |               |                       |             |     |    |
| 01.01    | OBRAS PROVISIONALES                                          |       |               |                       |             |     |    |
| 01.01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3,60 x 4,80 m       | und   | 1             | <div></div>           |             |     |    |
| 01.01.02 | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN                             | m2    | 1             | <div></div>           |             |     |    |
| 01.02    | OBRAS PRELIMINARES                                           |       |               |                       |             |     |    |
| 01.02.01 | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA       | Vje   | 2             | <div></div>           | <div></div> |     |    |
| 01.02.02 | TRAZO Y REPLANTEO                                            | km    | 1             | <div></div>           |             |     |    |
| 01.02.03 | CONTROL TOPOGRÁFICO                                          | km    | 2             | <div></div>           |             |     |    |
| 01.03    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                        |       |               |                       |             |     |    |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO                    | m3    | 11            | <div></div>           |             |     |    |
| 01.03.02 | CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO                   | m3    | 7             | <div></div>           | <div></div> |     |    |
| 01.03.03 | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS                        | m2    | 1             | <div></div>           | <div></div> |     |    |
| 01.03.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km                     | m3    | 3             | <div></div>           | <div></div> |     |    |



Firmado digitalmente por SEGURA  
SANCHEZ Daniel Roman FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente  
por COLMENARES  
FARIANAN Mauricio FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento

Administrador de La  
Administración Local Del Agua



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

**ACTIVIDAD** LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO  
OLMOS, SECTOR LA JULIANA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE,  
DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

**LUGAR** SECTOR LA JULIANA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE,  
DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

**FECHA** 1/10/2026

| ITEM  | ACTIVIDAD                    | MES 01 |    |     |    | MES 02 |    |     |    |
|-------|------------------------------|--------|----|-----|----|--------|----|-----|----|
|       |                              | I      | II | III | IV | I      | II | III | IV |
| 01.01 | FORMULACIÓN DE FICHA TÉCNICA |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 01.02 | CONTRATACIÓN                 |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 01.03 | EJECUCIÓN                    |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 01.04 | SUPERVISIÓN                  |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 01.05 | SEGUIMIENTO                  |        |    |     |    |        |    |     |    |
| 01.06 | LIQUIDACIÓN                  |        |    |     |    |        |    |     |    |



Firmado digitalmente por SEGURA  
SANCHEZ Daniel Roman FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente  
por COLMENARES  
FARIANAN Mauricio FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

## MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 0.50 Hr

| TIPO DE MÁQUINA                                        | CANT. (UND) | TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA) |
|--------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| <b>VEHÍCULOS TRANSPORTABLES</b>                        |             |                             |
| TRACTOR DE ORUGAS DE 310 HP                            | 1.00        | 1.00                        |
| EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP 2.0-3.8 yd3 (ACTIVIDAD) | 1.00        | 1.00                        |
| <b>CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton</b>            | 2.00        | 1.00                        |
| <b>VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES</b>                   |             |                             |
| CAMION VOLQUETE DE 6X4 15 m3                           | 3.00        | 3.00                        |
| CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl           | 1.00        | 1.00                        |
| CAMIONETA 4X4 PICK-UP                                  | 1.00        | 1.00                        |