

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

CUT: 278504-2025

San Isidro, 17 de diciembre de 2025

**OFICIO N° 1565-2025-ANA-J**

Señor

**ROLANDO GUSTAVO CAPUCHO CÁRDENAS**

Jefe del Centro Nacional de Estimación, Prevención  
y Reducción del Riesgo de Desastres  
Av. del Parque Norte N° 829 - 833  
San Isidro.-

Asunto : Remito una (01) ficha técnica referencial de puntos críticos 2025 del departamento de Lambayeque, como propuesta de intervención de prevención

Referencia : a) Ley N° 29338 y Reglamento – Recursos Hídricos  
b) Ley N° 29664 y Reglamento - Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD

Es grato dirigirme a usted con relación a las normativas de la referencia, para manifestarle que esta Autoridad ha identificado y elaborado una (01) fichas técnicas referenciales de puntos críticos 2025, en el departamento de Lambayeque, como propuestas de intervenciones de prevención.

Al respecto, remito el Informe N° 1250-2025-ANA-DPDRH, que contiene el Informe Técnico N° 0477-2025-ANA-DPDRH/JSQR, emitido por nuestra Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos, el cual adjunta las citadas fichas, para que, de acuerdo a sus competencias se sirva realizar el registro correspondiente en la base de datos del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID.

Es propicia la ocasión para reiterarle las muestras de mi consideración.

Atentamente,

**FIRMADO DIGITALMENTE**

**JOSÉ GENARO MUSAYÓN AYALA**

**JEFE**

**AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA**

Adj.: lo indicado

MGH/SASS/JSQR: Patricia A.

c.c. GG

DPDRH (Tec. Ochoa)



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de ANA, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de: <https://sisged.ana.gob.pe/consultas> e ingresando la siguiente clave : 796DBC73

Calle Diecisiete N° 355,  
Urb. El Palomar - San  
Isidro  
T: (511) 513 7130  
[www.gob.pe/ana](http://www.gob.pe/ana)  
[www.gob.pe/midagri](http://www.gob.pe/midagri)

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

CUT: 278504-2025

## **INFORME N° 1250-2025-ANA-DPDRH**

**A :** **WALTER HUGO ARANA MAYORCA**  
GERENTE GENERAL  
GERENCIA GENERAL

**ASUNTO :** Remito una (01) ficha técnica referencial de puntos críticos 2025 del departamento de Lambayeque, como propuesta de intervención de prevención

**REFERENCIA :** a) Ley N° 29338 y Reglamento – Recursos Hídricos  
b) Ley N° 29664 y Reglamento - Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD

**FECHA :** San Isidro, 16 de diciembre de 2025

Me dirijo a usted con relación a las normativas de la referencia, para manifestarle que esta Dirección en su Plan Operativo Institucional del 2025 ha programado realizar la generación de información sobre peligros naturales (inundación, flujo de detritos y/o erosión fluvial); detallada en la Meta Presupuestaria 207: Identificación y Control de Zonas Críticas en Cauces de Ríos, Tarea 01: “Identificación de puntos críticos, priorizados por las AAA en cauce de los principales ríos y quebradas”.

Al respecto, se remite el Informe Técnico N° 0477-2025-ANA-DPDRH/JSQR, concluyendo que, se realizó la identificación y elaboración de una (01) ficha técnica referencial de puntos críticos, como propuestas de intervenciones de prevención del departamento de Lambayeque.

En ese sentido, esta Dirección da conformidad al citado Informe, el mismo que traslado a su Despacho, a fin de elevar al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, para su registro en la base de datos del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID y al Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI, con atención a la Sub Dirección de Sistematización de Información sobre Escenarios de Riesgos de Desastres (SIER); para que, de acuerdo a sus competencias realice las acciones correspondientes en el marco del SINAGERD; de considerarlo pertinente.

Atentamente,

### **FIRMADO DIGITALMENTE**

**MAGDALENA LAYNE GUIMAC HUAMAN**  
DIRECTORA  
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

Patricia A.



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de ANA, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de: <https://sisged.ana.gob.pe/consultas> e ingresando la siguiente clave : 687D8559

Calle Diecisiete N° 355,  
Urb. El Palomar - San  
Isidro  
T: (511) 513 7130  
[www.gob.pe/ana](http://www.gob.pe/ana)  
[www.gob.pe/midagri](http://www.gob.pe/midagri)

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

CUT: 278504-2025

## **INFORME TECNICO N° 0477-2025-ANA-DPDRH/JSQR**

**A :** **MAGDALENA LAYNE GUIMAC HUAMAN**  
DIRECTORA  
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE LOS  
RECURSOS HÍDRICOS

**ASUNTO :** Remite 01 Ficha Técnica Referencial de puntos críticos 2025 del departamento de Lambayeque, como propuesta de intervención de prevención

**REFERENCIA :** a) Ley N° 29338 y Reglamento – Recursos Hídricos  
b) Ley N° 29664 y Reglamento - Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD

**FECHA :** San Isidro, 15 de diciembre de 2025

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con relación a los documentos de la referencia y hacer de su conocimiento lo siguiente:

### **1. ANTECEDENTES**

- 1.1. La Autoridad Nacional del Agua – ANA es el ente rector y normativo de la gestión de los recursos hídricos del Perú, entre sus competencias, conforme a lo señalado en la Ley de Recursos Hídricos, en el Artículo 119°, establece que la ANA fomenta programas integrales de control de avenidas, desastres naturales o artificiales y prevención de daños por inundaciones o por otros impactos del agua y sus bienes asociado, promoviendo la coordinación de acciones estructurales, institucionales y operativas necesarias.
- 1.2. La Ley de Recursos Hídricos y su Reglamento, en su artículo 264°, numeral 264.3, hace mención sobre las *acciones de prevención de inundaciones consideran la identificación de puntos críticos* de desbordamiento por la recurrencia de fenómenos hidrometeorológicos y de eventos extremos, que hacen necesaria la ejecución de actividades permanentes de descolmatación de cauces, mantenimiento de las pendientes de equilibrio y construcción de obras permanentes de control y corrección de cauce.
- 1.3. Asimismo, la ANA es una de las instituciones que conforma el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD, como institución técnico-normativa realiza acciones en el 1er proceso referido a la *Estimación del riesgo*, que comprende las acciones para generar el conocimiento de los peligros naturales de inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión fluvial.
- 1.4. Para el año 2025, la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos – DPDRH de la ANA en el marco de la Ley de Recursos Hídricos y Ley del SINAGERD, ha programado en su Plan Operativo Institucional del 2025, realizar la generación de información sobre peligros naturales (inundación, flujo de detritos y/o



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de ANA, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de: <https://sisged.ana.gob.pe/consultas> e ingresando la siguiente clave : CE338558

Calle Diecisiete N° 355,  
Urb. El Palomar - San  
Isidro  
T: (511) 513 7130  
[www.gob.pe/ana](http://www.gob.pe/ana)  
[www.gob.pe/midagri](http://www.gob.pe/midagri)

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
 “Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

erosión fluvial); detallada en la Meta presupuestaria 207: Identificación y Control de Zonas Críticas en Cauces de Ríos, Tarea 01: “Identificación de puntos críticos, priorizados por las AAA en cauce de los principales ríos y quebradas”.

## 2. OBJETIVO

Remitir 01 Ficha Técnica Referencial de puntos críticos, identificadas en el ámbito del departamento de Lambayeque.

## 3. ANALISIS

3.1. La Autoridad Nacional del Agua, a través de la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos – DPDRH, Órganos Desconcentrados y sus Unidades Orgánicas, programó realizar la generación de información sobre peligros naturales (inundación, flujo de detritos y/o erosión fluvial); especificada en su Plan Operativo Institucional - POI 2025, Meta presupuestaria 207: Identificación y Control de Zonas Críticas en Cauces de Ríos, Tarea 01: “Identificación de puntos críticos, priorizados por las AAA en cauce de los principales ríos y quebradas”.

3.2. Las Administraciones Locales de Agua-ALA, realizan la identificación de puntos críticos de peligro de inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión fluvial en cauces de ríos y quebradas a nivel nacional; mediante Fichas Técnicas Referenciales, en coordinación con los Gobiernos Locales y/o Regionales y/o Juntas de usuarios de Agua, luego son validadas por las Autoridades Administrativas del Agua-AAA y posteriormente son codificadas por la DPDRH. Asimismo, las Fichas Técnicas Referenciales, contienen su ubicación geográfica y política, caracterización del tramo crítico, tipo y nivel de peligro, la propuesta técnica de solución, la estimación de su costo; y elaboración cuenta con la asistencia técnica de la DPDRH.

3.3. Al respecto, la Administración Local del Agua Motupe-Olmos-La Leche; ubicada en el departamento de Lambayeque; ha elaborado 01 Ficha Técnica Referencial de puntos críticos como propuesta de intervención de prevención, debidamente aprobada por la ALA, validada por su AAA y codificada por la DPDRH. Ver cuadro 1 y anexos.

Cuadro N° 1 Fichas técnicas referenciales de puntos críticos, como propuestas de intervenciones de prevención, identificadas en el ámbito del departamento de Lambayeque, 2025

N°	CODIGO	TIPO DE FICHA TECNICA REFERENCIAL	ÓRGANOS DESCONCENTRADOS		UBICACIÓN HIDROGRÁFICA			UBICACIÓN POLÍTICA				TIPO DE PELIGRO	NIVEL DE PELIGRO
			AAA	ALA	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR		
1 LAMBAYEQUE													
1	FTR/MC/PREV N° 0577-2025-ANA-AAA-JZ-ALA-MOLL	Mantenimiento de cauce en el punto crítico- Propuesta de actividades temporales	Jequetepeque- Zarumilla	Motupe-Olmos-La Leche	Cascajal	Quebrada	Algodones (Río Doris)	Lambayeque	Lambayeque	Olmos	Sanquillo 2-CP. Mocape	Inundación, Erosión fluvial	Alto

Fuente: DPDRH – ANA



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de ANA, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de: <https://sisged.ana.gob.pe/consultas> e ingresando la siguiente clave : CE338558

Calle Diecisiete N° 355,  
 Urb. El Palomar - San  
 Isidro  
 T: (511) 513 7130  
[www.gob.pe/ana](http://www.gob.pe/ana)  
[www.gob.pe/midagri](http://www.gob.pe/midagri)

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

#### 4. CONCLUSIONES

- 4.1. La ANA, en el marco de sus competencias y del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD, realizó la identificación y elaboración de 01 ficha técnica referencial de puntos críticos, como propuesta de intervención de prevención en el departamento de Lambayeque.
- 4.2. La ANA en el marco de sus competencias, continúa realizando la verificación técnica en campo, para la identificación de puntos críticos ante inundación, erosión fluvial y flujo de detritos (huaicos), mediante fichas técnicas referenciales en ríos y quebradas a nivel nacional, a fin de que las entidades que conforman el SINAGERD, realicen acciones en el marco de su competencia.

#### 5. RECOMENDACIONES

- 5.1. Remitir el presente informe técnico al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, para ser registradas en la base de datos del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID y al Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI, con atención a la Sub Dirección de Sistematización de Información sobre Escenarios de Riesgos de Desastres (SIER); para que, de acuerdo a sus competencias realice las acciones de prevención en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD.

#### 6. ANEXOS

Enlace de anexos:

<https://drive.google.com/drive/folders/11XMjy7QTzBZs2Qdld0Gt6Us2km1BMG06?usp=sharing>

Contiene:

- 6.1. Anexo 1- Resumen de 01 Ficha TR de puntos críticos como propuesta de intervención de prevención, en formato Excel.
- 6.2. Anexo 2- 01 carpeta (ALA MOTUPE-OLMOS-LA LECHE), que contiene las Fichas Técnicas Referenciales de puntos críticos como propuestas de intervenciones de prevención, en formato pdf.

Es todo en cuanto tengo que informar a usted, para los fines pertinentes.

Atentamente,

#### FIRMADO DIGITALMENTE

**JEANNE SUSAN QUIÑONES ROJAS**

PROFESIONAL

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de ANA, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de: <https://sisged.ana.gob.pe/consultas> e ingresando la siguiente clave : CE338558

Calle Diecisiete N° 355,  
Urb. El Palomar - San  
Isidro  
T: (511) 513 7130  
[www.gob.pe/ana](http://www.gob.pe/ana)  
[www.gob.pe/midagri](http://www.gob.pe/midagri)

**FICHA TECNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRITICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE EN EL RIO DORIS, EN EL SECTOR SENQUELITO 2, CP MOCAPE, DISTRITO OLMOS, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE**

**FTR-MC-PREV N° 0677-2025-ANA-AAA-JZ-ALA.MOLL**

**PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DE CAUCE EN QUEBRADA ALGODONES (RIO DORIS), SECTOR SENQUELITO 2, CP MOCAPE, DISTRITO OLMOS, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE**

**1. UBICACIÓN:**

AAA	JEQUETEPEQUE ZARUMILLA	ALA	MOTUPE - OLMOS - LA LECHE	Fecha	20/11/2025
-----	------------------------	-----	---------------------------	-------	------------

**1.1. Ubicación política**

Departamento	LAMBAYEQUE	Provincia	LAMBAYEQUE	Distrito	OLMOS	Sector	SENQUELITO 2 - CP MOCAPE
--------------	------------	-----------	------------	----------	-------	--------	--------------------------

**1.2. Ubicación hidrográfica**

Unidad hidrográfica	CUENCA CASCAJAL	Cuerpo de agua	QUEBRADA ALGODONES (RIO DORIS)
---------------------	-----------------	----------------	--------------------------------

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	9,363,752.00	634,902.00	17M	9,363,687.00	634,428.00	17M	AMBOS	

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

**2.1.- TIPO DE PELIGRO**

inundacion ☒ flujo de detritos ☐ erosión fluvial ☒

**2.2. NIVEL DE PELIGRO**

Alto ☒ Muy Alto ☐

**2.3.- GEOLOGÍA**

Se reconocen cuatro unidades geomorfológicas regionales o morfoestructurales, correspondientes al cuadrángulo de Olmos Hoja (12-d): Cordillera Occidental, Llanura Costera, Lomas y Valles. Se detallan las relaciones estratigráficas y edades del Complejo de Olmos, la Formación Salas, Formación Naupe, Formación La Leche, Formación Sávil, Formación Oyoún, Formación Tinajones, Formación Goyllarisquiza, entre otras. Se evalúan los volcánicos y depósitos cuaternarios. Otros aspectos estudiados se refieren a la geoquímica, el magmatismo, la geología estructural y económica de la zona.

Se ha denominado complejo Olmos a una secuencia de esquistos de naturaleza pelítica, desarrollados en el nivel estructural inferior, con un grado de metamorfismo menor que el complejo Maraón. La edad del complejo Olmos queda todavía incierta, pero presumiblemente representa a rocas sedimentarias y volcánicas metamorizadas de fines del pre-cámbrico, tienen un comportamiento de rocas impermeables; pero en ambiente húmedo y lluvioso son deleznable.

Rocas de este complejo afloran en los cerros Pompúrr, Lauche y Licurnique.

El principal agente responsable de su formación es el río Olmos, el cual ha transportado y depositado sedimentos constituidos por arcillas, gravas, guijarros y cantos (de diversos tamaño y litología).

Gravoso	70%	Arenas	25%	Limo y arcillas	5%
---------	-----	--------	-----	-----------------	----

Gravoso( Mayores a 2 mm), Arenoso( 2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso( menores de 0.1 mm)

Los tipos de materiales existentes en el cauce del quebrada son: arena, grava, piedra y grandes cantidades de hormigón. No existen canteras de extracción de material de acarreo.

**Geodinamica externa:**

**Lluvias:**

En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente sin embargo; en eventos extraordinarios como el Fenómeno El Niño, la periódica intensidad pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentía, superficie de drenaje y caudal de microcuencas.

**Erosion Pluvial:**

Se presenta en mayor o menor grado de intensidad en el río Olmos. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentías en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinámica fluvial, trayendo consigo sedimentos y material flotante de aguas arriba. Por lo que que la erosión tiende afectar a las riberas naturales y artificiales.

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



Ing. Luis Daniel Morales Tovar  
INGENIERO AGRICOLA  
REG. CIP. N° 78591

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



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

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

#### Inundaciones:

Se tiene registro de inundaciones en el año 2015, trayendo considerables daños a los habitantes del sector, ubicado a la margen izquierda de río Doris, inundación que causó pérdida de bienes materiales, destrucción de infraestructura vial, infraestructura hidráulica, desaparición de terrenos agrícolas en producción y de infraestructura de servicios.

#### 2.4.- HIDROLOGÍA

La Cuenca del Río Olmos está situada en el noroeste de Perú. La cuenca se extiende sobre un área de 1 082 km<sup>2</sup>, de los cuales el 90% se ubica en la provincia de Lambayeque dentro del departamento de Lambayeque, y el otro 10% se ubica en la provincia de Huancabamba, en el departamento de Piura. La Cuenca del Río Olmos está compuesta por las cuencas naturales de los ríos Olmos y Huancabamba. La cuenca es de clima seco, con muy pocas precipitaciones anuales y altas temperaturas. El río Olmos, que nace en la vertiente del Pacífico, tiene 124 km de longitud y fluye desde Huancabamba hasta el distrito de Olmos en la provincia de Lambayeque. El caudal medio del río es de 1,67 m<sup>3</sup>/s y su caudal medio es de 52,67 hm<sup>3</sup> (MINAM, 2019[1]), lo que lo convierte en un río particularmente seco, de escorrentía intermitente. El río está completamente seco durante el 40% del tiempo de la escorrentía total anual y el 90% de la descarga total del río se produce entre enero y abril (MINAM, 2019[1]), lo que da fe de su irregularidad y estacionalidad. Por lo demás, es similar a otros ríos de la costa peruana, con fuertes descargas irregulares. El río Olmos es un río de la vertiente del Pacífico, localizado en la costa norte del Perú, en la región de Lambayeque. El río Olmos es un río estacional, que recorre la parte sur del distrito del mismo nombre. Nace en la provincia de Huancabamba ingresando en el distrito de Olmos en la provincia de Lambayeque, por el lado este hacia el oeste uniéndose con algunas quebradas como la de Los Boliches. Cruza a 500 m de la ciudad de Olmos. Se considera a este río, al igual que al río Cascajal, de menor impacto hídrico en la región, debido a su escaso e irregular caudal, así como a que atraviesan un terreno desértico.

#### 2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA		Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:		UNIDAD	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD		UNIDAD	
05. AREAS DE CULTIVO:	30	Ha.	
06. CABEZAS DE GANADO:			
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)		UNIDAD	
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	2	Km	TROCHA A MOCAPE
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	0	UNIDAD	
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA		UNIDAD	
11. OTROS			

#### 3.- PROPUESTA TECNICA:

##### 3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.48	limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada algodones	
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	Km	0.48	conformación de bordos con material propio ambas márgenes de la quebrada algodones	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	3,840.00	Eliminación de material excedente	

#### 4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

##### VISTA DE PERFIL



Ing. Luis David Morales Torres  
INGENIERO AGRÍCOLA  
REG. CIP. N° 78591

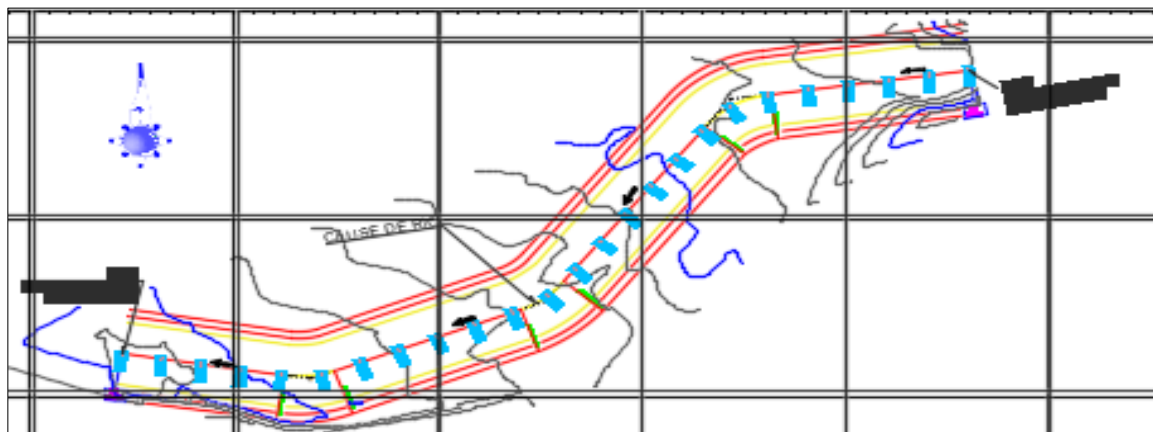
Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial

ANA

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

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

## VISTA DE PLANTA



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

  
Ing. Luis David Morales Yáñez  
INGENIERO AGRÍCOLA  
REG. CIP. N° 78591Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencialFirmado digitalmente por  
COLMENARES FANANAN Mauricio  
FAU 20520711865 hard  
Motivo: Soy el autor del documentoAdministrador de La  
Administración Local Del Agua

## 6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



SECTOR SENQUELITO, RIO DORIS COLMATADO LO QUE CONLLEVARIA A DESBORDES AFECTANDO LA LOCALIDAD

## 7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=480.00 m</b>					
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>1,778.59</b>
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,778.59	1,778.59
<b>2.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>42,950.95</b>
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	4.00	10,021.59	40,086.36
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	100.00	6.03	603.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.48	1,881.02	902.89
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.48	2,830.63	1,358.70
<b>3.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>253,562.59</b>
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	15,971.58	7.33	117,071.71
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	15,859.20	7.65	121,322.88
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	3,840.00	3.95	15,168.00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>298,292.13</b>
GASTOS GENERALES (8%CD)					23,863.37
UTILIDAD (5%CD)					14,914.61
<b>SUB TOTAL</b>					<b>337,070.11</b>
IGV (18%)					60,672.62
<b>TOTAL</b>					<b>397,742.73</b>
SUPERVISIÓN (3%CD)					8,948.76
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>406,691.49</b>

SON: CUATROCIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UNO CON 49/100 SOLES

Ing. Luis Daniel Morales Yávara  
INGENIERO AGRÍCOLA  
REG. CIP. N° 78591

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial

ANA

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

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

## 8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	PLAZO DE EJECUCIÓN (DÍAS)							
			MES 01				MES 2			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=480.00 m									
01.01	OBRAS PROVISIONALES									
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und								
01.02	OBRAS PRELIMINARES									
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje								
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3								
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km								
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km								
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3								
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3								
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2								

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

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

Fecha de elaboración de la ficha:

20/11/2025

**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

Ing. Luis Daniel Martínez Yáñez  
INGENIERO AGRICOLA  
REG. CIP. N° 78591

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial

ANA

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

Administrador de La  
Administración Local Del Agua



### PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

**Presupuesto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DE CAUCE EN QUEBRADA ALGODONES (RIO DORIS), SECTOR SENQUELITO 2, CP MOCAPE, DISTRITO OLMOS, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

**Lugar:** SECTOR SENQUELITO 2, CP MOCAPE, DISTRITO OLMOS, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

**Fecha :** 11/11/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=480.00 m</b>					
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>1,778.59</b>
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,778.59	1,778.59
<b>2.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>42,950.95</b>
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	4.00	10,021.59	40,086.36
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	100.00	6.03	603.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.48	1,881.02	902.89
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.48	2,830.63	1,358.70
<b>3.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>253,562.59</b>
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	15,971.58	7.33	117,071.71
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	15,859.20	7.65	121,322.88
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	3,840.00	3.95	15,168.00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>298,292.13</b>
GASTOS GENERALES (8%CD)					23,863.37
UTILIDAD (5%CD)					14,914.61
<b>SUB TOTAL</b>					<b>337,070.11</b>
IGV (18%)					60,672.62
<b>TOTAL</b>					<b>397,742.73</b>
SUPERVISIÓN (3%CD)					8,948.76
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>406,691.49</b>

**SON:** CUATROCIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UNO CON 49/100 SOLES

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

  
Ing. Luis Daniel Morales Yáñez  
INGENIERO AGRÍCOLA  
REG. CIP. N° 78591

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por  
COLMENARES FANANAN 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**

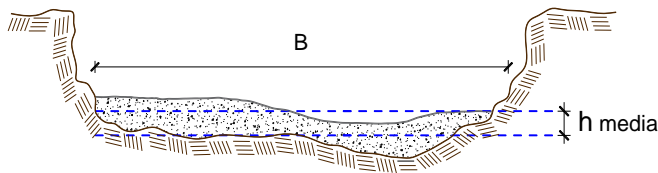
**Proyecto:** : LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DE CAUCE EN EL RIO DORIS (AMPLIACION), SECTOR SENQUELITO, DISTRITO OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

**Ubicación:** SECTOR SENQUELITO 2, CP MOCAPE, DISTRITO OLMOS, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

**Fecha :** 20/11/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=480.00 m								
1.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00				1.00	1.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	4.00				4.00	4.00
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3						100.00
			1.00	10.00	5.00	2.00	100.00	
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				0.48	0.48
	Descolmatacion			480.00				
	Enrocado			0.00				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00	480.00			0.48	0.48
	Descolmatacion			480.00				
	Enrocado			0.00				
2.05	DESVIO DEL RIO	M	1.00	-	1.00		-	-
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	480.0	35.00	0.95	15,971.58	15,971.58
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.00	480.0	4.00	4.13	15,859.20	15,859.20
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2.00	480.0	4.00		3,840.00	3,840.00

**DIMENSIONES DE**



h media = 0.95 m  
B = 35.0 m

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

Ing. Luis Daniel Morales Yáñez  
INGENIERO AGRICOLA  
REG. CIP. N° 78591

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



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

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego****Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad**

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DE CAUCE EN QUEBRADA ALGODONES (RIO DORIS), SECTOR SENQUELITO 2, CP MOCAPE, DISTRITO OLMOS, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Partida	01.01		CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN			
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		93.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.40	8.96
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.29	8.12
						28.46
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D kg			0.2500	7.25	1.81
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	9.60	7.68
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93
						64.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.46	0.85
						0.85

Partida	01.02		CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD			
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,778.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.46	227.68
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.29	324.64
						552.32
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D kg			2.0000	7.25	14.50
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	30.00	36.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00
						1,209.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	552.32	16.57
						16.57



Ing. Luis Daniel Morales Tabora  
INGENIERO AGRICOLA  
REG. CIP. N° 78591

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



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

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

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

Partida	<b>02.01</b>	<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS</b>				
Rendimiento	<b>glb/DIA</b>	<b>1.0000</b>	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		<b>10,021.59</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.29	973.92
						<b>973.92</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	973.92	29.22
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19	hm	0.7500	6.0000	452.00	2,712.00
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35	hm	1.8750	15.0000	420.43	6,306.45
						<b>9,047.67</b>
Partida	<b>02.03</b>	<b>RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD</b>				
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>1,000.0000</b>	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		<b>6.03</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.29	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.40	0.02
						<b>0.18</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0080	729.50	5.84
						<b>5.85</b>
Partida	<b>02.04</b>	<b>TRAZO Y REPLANTEO</b>				
Rendimiento	<b>km/DIA</b>	<b>0.5000</b>	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		<b>1,881.02</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.46	45.54
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.29	162.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	29.42	470.72
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.40	179.20
						<b>857.78</b>
<b>Materiales</b>						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	22.30	11.15
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	30.00	108.00
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3500	60.17	21.06
						<b>432.71</b>
<b>Equipos</b>						
0301000014	MIRAS	día	2.0000	4.0000	17.36	69.44
0301000015	JALONES	día	4.0000	8.0000	14.96	119.68
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.0000	16.0000	23.48	375.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	857.78	25.73
						<b>590.53</b>


 Ing. Luis Daniel Morales Yáñez  
 INGENIERO AGRICOLA  
 REG. CIP. N° 78591

 Profesional de la ALA que ha elaborado  
 la ficha técnica referencial

**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego**
 Partida **02.05** **CONTROL TOPOGRAFICO**

 Rendimiento **km/DIA** **0.2000** EQ. **0.2000** Costo unitario directo por : km **2,830.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	22.40	89.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	20.0000	20.29	405.80
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	40.0000	29.42	1,176.80
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	22.40	224.00
						<b>1,896.20</b>
<b>Materiales</b>						
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2500	60.17	15.04
						<b>307.54</b>
<b>Equipos</b>						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	40.0000	14.25	570.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,896.20	56.89
						<b>626.89</b>

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

 Rendimiento **m/DIA** **320.0000** EQ. **320.0000** Costo unitario directo por : m **20.30**

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

 Partida **03.01** **LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO**

 Rendimiento **m3/DIA** **850.0000** EQ. **850.0000** Costo unitario directo por : m3 **7.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.46	0.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.29	0.19
						<b>0.46</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0094	729.50	6.86
						<b>6.87</b>

  
 Ing. Luis Daniel Morales Tabora  
 INGENIERO AGRICOLA  
 REG. CIP. N° 78591

 Profesional de la ALA que ha elaborado  
 la ficha técnica referencial

  
 Firmado digitalmente por  
 COLMENARES FANANAN Mauricio  
 FAU 20520711865 hard  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Administrador de La  
 Administración Local Del Agua

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

Partida	03.02	CONFORMACION DE BORDOS C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3		7.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	20.29	0.20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.40	0.22
						<b>0.42</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0099	729.50	7.22
						<b>7.23</b>
Partida	03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS				
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		3.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.40	0.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.29	0.27
						<b>0.42</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25 hm		1.0000	0.0067	525.13	3.52
						<b>3.53</b>
Partida	03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		14.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.29	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.40	0.02
						<b>0.16</b>
<b>Equipos</b>						
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 2 hm		1.0000	0.0067	399.70	2.68
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	436.20	11.65
						<b>14.33</b>

**NOTA: LOS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE DETERMINE LOS COSTOS UNITARIOS FINALES**

  
 Ing. Luis Daniel Morales Yáñez  
 INGENIERO AGRICOLA  
 REG. CIP. N° 18591

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial

  
 Firmado digitalmente por  
 COLMENARES FANANAN Mauricio  
 FAU 20520711865 hard  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Administrador de La  
 Administración Local Del Agua

**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego****Precios y cantidades de recursos requeridos por propuesta referencial**

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DE CAUCE EN QUEBRADA ALGODONES (RIO DORIS), SECTOR SENQUELITO 2, CP MOCAPE, DISTRITO OLMOS, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Fecha 20/11/2025

Lugar SECTOR SENQUELITO 2, CP MOCAPE, DISTRITO OLMOS, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	158.9009	28.46	4,522.32
0101010004	OFICIAL	hh	27.6480	22.40	619.32
0101010005	PEON	hh	580.4505	20.29	11,777.34
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	157.0861	22.40	3,518.73
0101030000	TOPOGRAFO	hh	26.8800	29.42	790.81
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	8.6400	22.40	193.54
					<b>21,422.05</b>
<b>MATERIALES</b>					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.2400	22.30	5.35
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	0.0000	7.25	0.00
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	7.25	14.50
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	0.0000	9.60	0.00
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	2.9280	30.00	87.84
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	2.8800	20.00	57.60
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	70.0000	7.00	490.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	48.0000	4.65	223.20
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	0.0000	17.24	0.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.2880	60.17	17.33
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					<b>1,565.02</b>
<b>EQUIPOS</b>					
0301000014	MIRAS	día	1.9200	17.36	33.33
0301000015	JALONES	día	3.8400	14.96	57.45
0301000022	ESTACION TOTAL	he	7.6800	23.48	180.33
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	19.2000	14.25	273.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			642.26
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4.	hm	0.0000	399.70	0.00
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	25.7280	525.13	13,510.54
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	307.7913	729.50	224,533.75
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	24.0000	452.00	10,848.00
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	0.0000	436.20	0.00
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	60.0000	420.43	25,225.80
					<b>275,305.06</b>
				<b>Total S/.</b>	<b>298,292.13</b>

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

  
Ing. Luis Daniel Morales Torres  
INGENIERO AGRICOLA  
REG. CIP. N° 78591

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial

  
Firmado digitalmente por  
COLMENARES FANANAN Mauricio  
FAU 20520711865 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Administrador de La  
Administración Local Del Agua




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

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DE CAUCE EN QUEBRADA  
ALGODONES (RIO DORIS), SECTOR SENQUELITO 2, CP MOCAPE, DISTRITO OLMOS, PROVINCIA LAMBAYEQUE,  
DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Fecha : 11/11/2025

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=480.00 m									
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>									
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	■							
01.02	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>									
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	■		■					
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	■							
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	■							
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	■	■	■	■				
01.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	■	■	■	■				
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	■	■	■	■				
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2			■	■				

  
Ing. Luis Daniel Morales Yocora  
INGENIERO AGRICOLA  
REG. CIP. N° 78591

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



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

Administrador de La  
Administración Local Del Agua