

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL CIERRE DE BRECHAS, EN EL SECTOR PAÑALA BAJO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

FTR-CB-PREV N° 0156-2026-ANA-AAA.JZ-ALA.MOLL

PROPUESTA TECNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE GEOBOLSAS, EN LA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO OLMOS, SECTOR PAÑALA BAJO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

1. UBICACIÓN:

AAA ALA Fecha

1.1. Ubicación política

Departamento Provincia Distrito Sector

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica Cuerpo de agua

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	9,310,558 m	605,840 m	17 M	9,308,492 m	604,103 m	17M	AMBAS	Instalación geobolsas

2.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA :

2.1.- TIPO DE PELIGRO

Inundación ☒ flujo de detritos ☐ Erosion fluvial ☒

2.2.- NIVEL DE PELIGRO

ALTA ☐ MUY ALTA ☒

2.3.- GEOLOGÍA

Se caracteriza por tener una geología dominada por sedimentos no consolidados, principalmente arenas, finas y medias. El sustrato geológico del entorno suele estar compuesto por depósitos aluviales recientes, acumulados durante ciclos de inundación. La erosión lateral es mas comun que la vertical, lo cual da lugar a un valle amplio y poco profundo.

El río Olmos, específicamente en el Sector Pañala Bajo se ha convertido en un tramo vulnerable, propenso a las inundaciones con el consecuente daño a tierras de cultivo e infraestructura. No se cuenta con protección de alguna defensa en ese sector, el cauce del río se encuentra colmatado y ramificado, lo que ocasiona desborde e interrupción del paso de vehiculos que transportan personal así como trabajadores y comuneros que trabajan en La Poligonal Tierras Nuevas - Irrigación Olmos, comprometiendo además la producción de la zona por inundaciones.

Gravoso	-	Arenas	x	Limo y arcillas	x
---------	---	--------	---	-----------------	---

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



Geodinamica externa:

Lluvias:

El periodo de máximas descargas se da por lo general en los meses de Febrero – Abril y es debido a las precipitaciones en la parte media y alta de la cuenca, que definen el periodo de avenidas. Los meses de Setiembre a Noviembre, se caracterizan por presentarse en dicho periodo las descargas mínimas que dan en el periodo de estiaje.

Erosion Pluvial:

En el sector donde se ejecutarán los trabajos, el río Olmos cuenta con un ancho aproximado de 200 metros, con bastante sedimento producto de la erosión en las partes altas.

Inundaciones:

Las intensas lluvias generadas en el presente año en la región Lambayeque, han generado un incremento significativo de río Olmos lo que ha causado su desbordamiento. Esta situación a afectado seriamente la transitabilidad de la vía ubicada en el sector Pañalá Bajo (entre los distritos de Olmos y Morrope), lo cual impide el transito de comuneros, personal y trabajadores que diariamente acuden a trabajar en La Poligonal Tierras Nuevas (Irrigación Olmos), que actualmente tiene bajo riego 26,000 ha de cultivos de agroexportación.

2.4.- HIDROLOGÍA

El río Olmos no dispone de registros de caudales máximos ni de un estudio detallado. La información que aquí se presenta ha sido tomada de los reportes de los años 2017 y 2023 del Concesionario H2OLMOS, quien ha instalado estaciones de precipitación en algunos lugares de La Poligonal. Se tiene por ejemplo que, en la Estación Palo Verde, el día 13 de marzo de 2017 se registró una precipitación de 179.4 mm. Los caudales de la Quebrada Veneno (que discurre directamente al Embalse), fueron superiores al caudal de diseño del aliviadero lo que ocasionó que el volumen almacenado aumente de manera rápida, por lo cual, se activó el Plan de Emergencia dentro de la Irrigación Olmos. Los caudales máximos instantáneos que se registraron en el río Olmos fueron de 327 m³/seg, 703 m³/seg, 1,079 m³/seg y 441.3 m³/seg, los días 15, 23, 25 y 28 de marzo del año 2017, datos que fueron tomados por el Concesionario H2OLMOS, a la altura de la Bocatoma La Juliana.

Para el año 2023, en Fenómeno YAKU, la lluvia acumulada del día 01 de enero al 20 de junio en la zona de influencia del Embalse Palo Verde fue de 722 mm, en la cuenca Veneno fue 976.7 mm, en la zona de Bocatoma La Juliana 987.5 mm y en zona de Bocatoma Miraflores 1,002.5 mm. La mayor precipitación fue el día 09 de marzo en donde Palo Verde registro 100 mm/día. Los caudales máximos instantáneos registrados en la Estación Miraflores el día 09 de marzo fue de 750.42 m³/seg, el día 10 de marzo el caudal fue de 594 m³/seg y el día 14 de marzo descendió hasta 104 m³/seg. Los caudales que discurren por Miraflores hacia aguas abajo son los que generan desbordes e inundaciones a la altura del sector Pañalá Chico, distrito de Olmos, ahí se ubica una vía (trocha) por donde transitan diariamente trabajadores y personal de las empresas que forman parte de La Poligonal - Tierras Nuevas de la Irrigación Olmos. Dicha vía se vuelve intransitable y a causa de ello se interrumpe el transito que afecta no solamente a la población sino también a los productores de agroexportación.

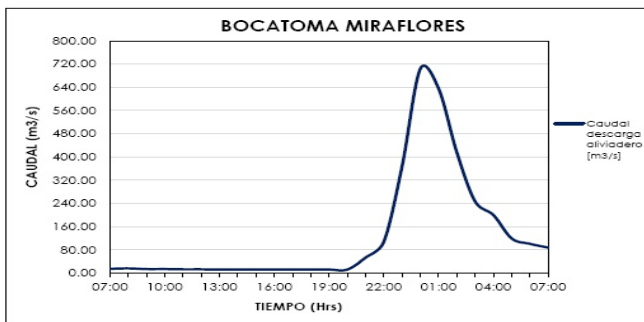


Figura 01. Evento extraordinario del día 23 de marzo de 2017

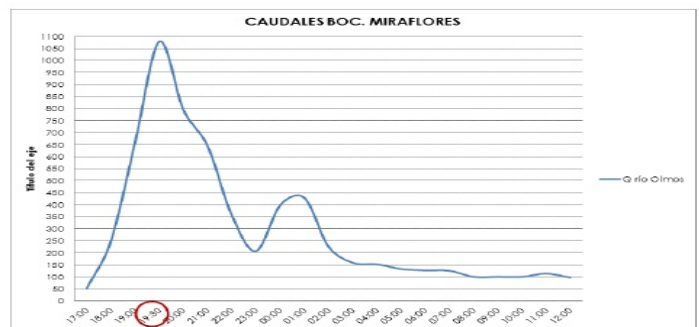


Figura 02. Evento extraordinario del día 25 de marzo de 2017

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

Cantidad de Habitantes	Cantidad de Viviendas	Tipo	Cantidad de Instituciones Educativas	Nombre
260.0	50	ladrillo, bloque de		
		Piedra, sillar con cal ó		
		Adobe ó		
		teja		
		Quincha (caña con		
		Piedra con barro		
		Madera (Pona, Otro material		

Cantidad de Centros	Nombre	Otros	Nombre

En la zona de intervención, se ha identificado las siguientes áreas productivas e infraestructuras relacionadas:

Área Total (ha)	Cultivos	Área (ha)	Total cabezas de Ganado	Clase	Nº
6,000.0	Palto	-	125.0	Vacunos	50
	Arandano	-		Ovinos	
	Uva	-		Caprino	75
	caña	-		Equinos	
	Huertas			Porcinos	
	Alfalfa			otros	

Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
Bocatomas	-		
Pozos	-		
Drenes	-		
Caminos carrozables	Terranova - Paltito Verde	1	2,172.0
Redes Eléctricas	COELVISAC	1	1,000.0
Servicios de agua y desagüe	-		



Firmado digitalmente por SEGURA
SANCHEZ Daniel Roman FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por COLMENARES PANANAN
Mauricio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por LOPEZ CORDOYA
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por LOPEZ
BETANCOURT Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua

3.- PROPUESTA TECNICA:**3.1.- Estructural**

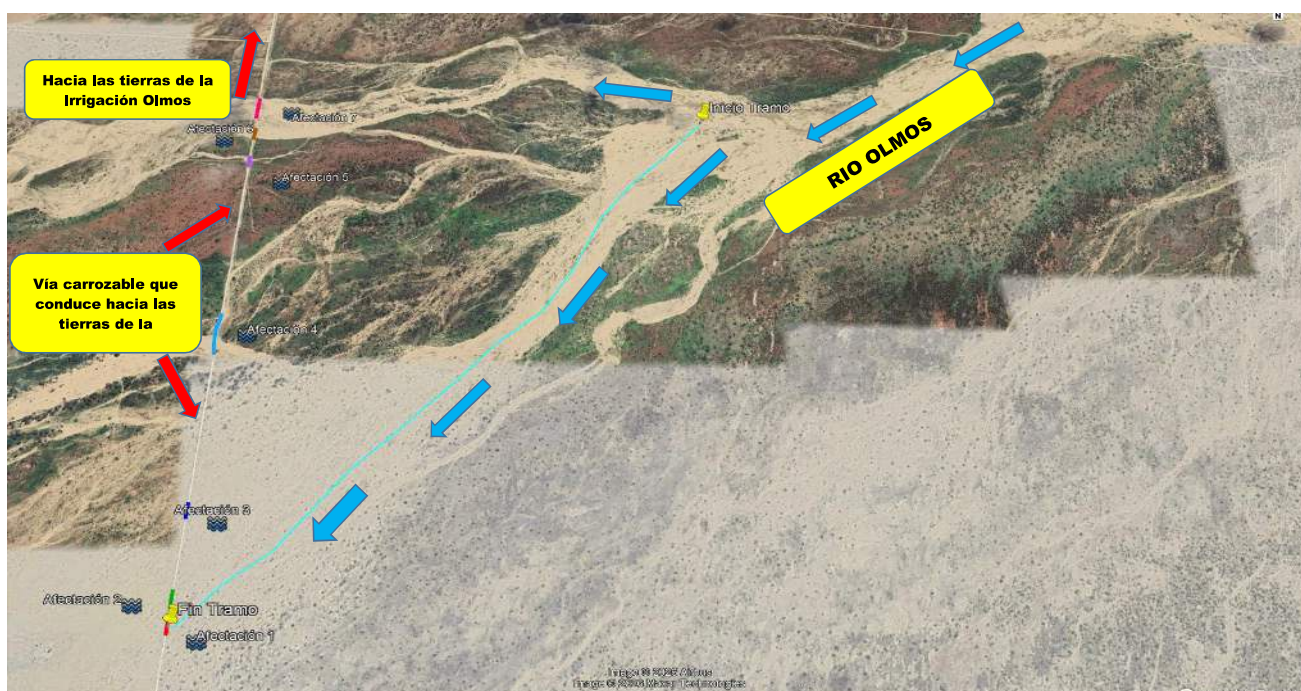
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
GEOBOLSAS	km	5,4	Protección con geobolsas en ambos márgenes del río, en una longitud total de 5 400,00 metros	

3.2.- Medida no estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	2,7	Limpieza y descolmatación en una longitud de 2,700 metros	
CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	km	5,4	Conformación de dique con material del cauce, cuya protección se realizará con geobolsas.	

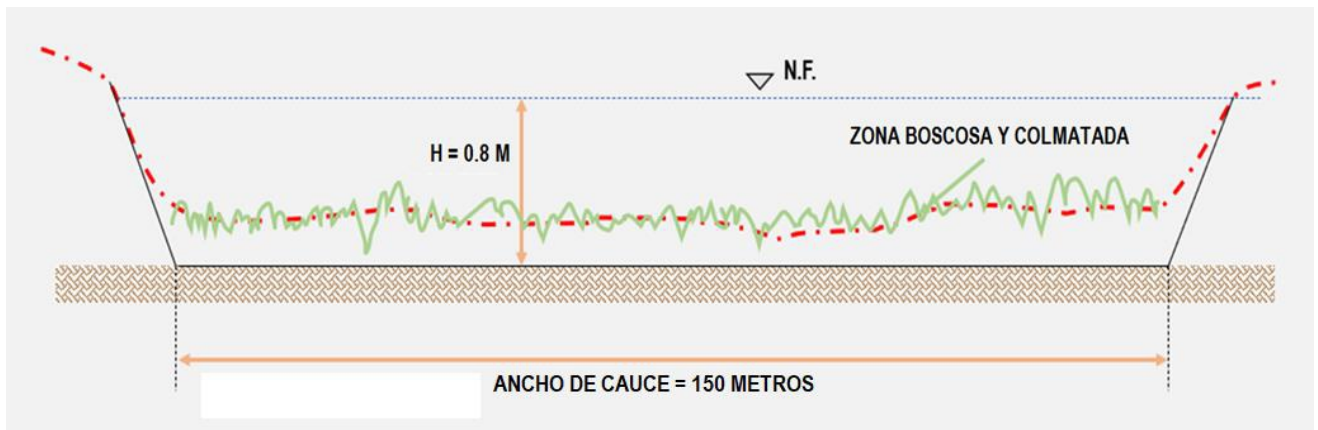
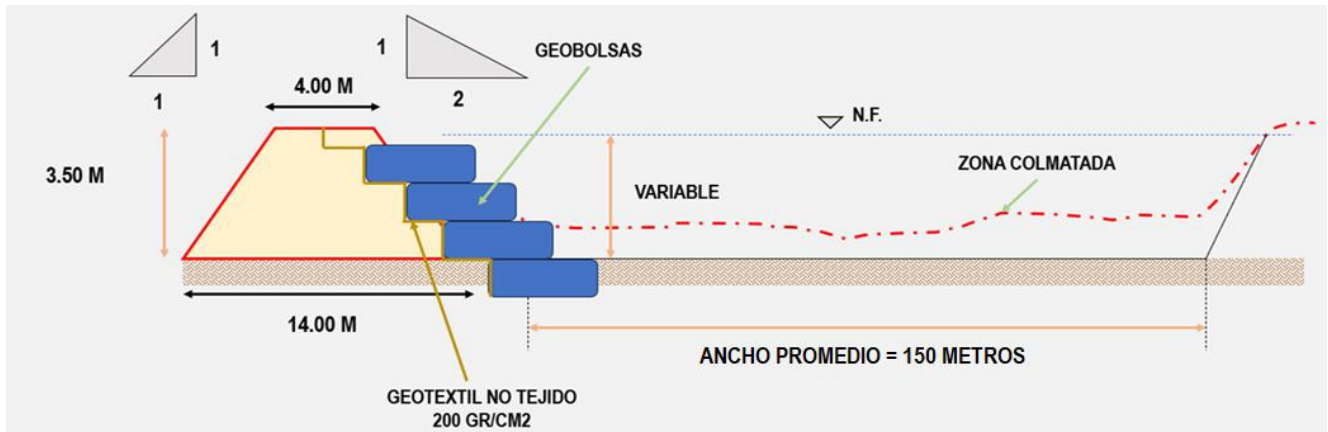
3.2.1 Acciones complementarias

Fortalecer la gestión del riesgo de desastres frente a inundaciones mediante la implementación y socialización de sistemas de alerta temprana comunitaria, la elaboración participativa de mapas de evacuación y la identificación de zonas seguras y rutas de evacuación, asegurando una adecuada planificación de la respuesta y acceso oportuno a ayuda humanitaria. Asimismo, la Autoridad Nacional del Agua debe promover y ejecutar programas de capacitación sobre la delimitación y respeto de fajas marginales que contribuyan a la reducción de la exposición y vulnerabilidad de la población. Complementariamente, es fundamental desarrollar talleres permanentes de sensibilización en gestión del riesgo de desastres, orientados a fortalecer capacidades de las poblaciones involucradas, específicamente a los caseríos La Colorada, Los Bances y Pañala para fomentar la cultura de prevención y garantizar que las poblaciones en zonas inundables estén preparadas para enfrentar eventos hidrometeorológicos adversos.

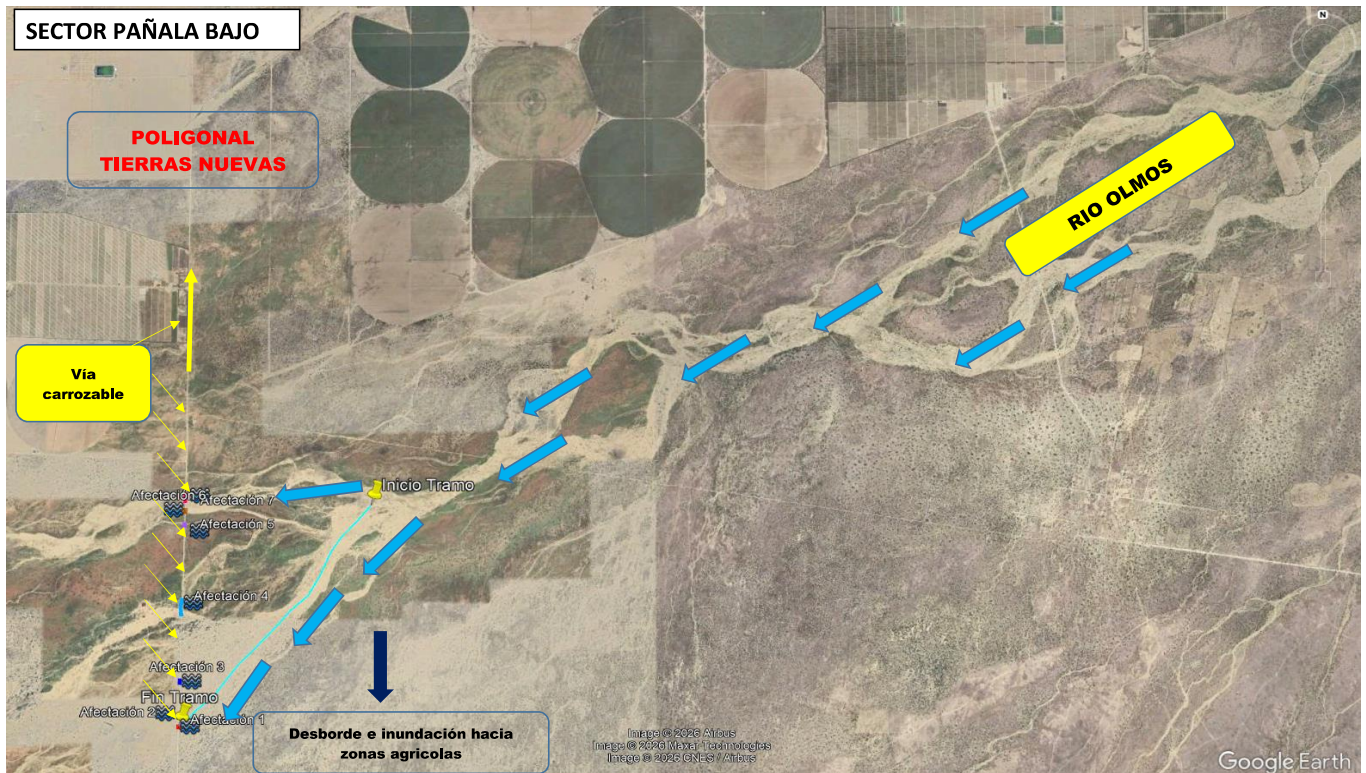
4. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:**4.1.- VISTA DE PLANTA**

De la imagen se aprecia que, el río Olmos presenta varias ramificaciones las cuales causan afectación de la vía carrozable que conduce hacia las tierras de la Irrigación Olmos, además de inundaciones en tierras de cultivo. Se propone descolmatar el río y encauzarlo por la ramificación mas considerable que presenta una longitud aproximada de 2,700 metros, así como proteger ambos márgenes con geobolsas. El ancho promedio del cauce de río es de 150 metros

4.2.-VISTA DE PERFIL



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Nótese camino carrozable inundado por el incremento de agua en el cauce de río Olmos. Ello dificulta el libre tránsito de comuneros, trabajadores y personal de las Empresa de La Poligonal Tierras Nuevas - Irrigación Olmos.

Nótese camino carrozable inundado por el incremento de agua en el cauce de río Olmos. Ello dificulta el libre tránsito de comuneros, trabajadores y personal de las Empresa de La Poligonal Tierras Nuevas - Irrigación Olmos.



7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION (L= 2700.00 m) PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS (L = 5300.00 m)				
1.01	OBRAS PROVISIONALES				5,605.44
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.	1.00	1,781.44	1,781.44
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	40.00	95.60	3,824.00
1.02	OBRAS PRELIMINARES				55,751.70
01.02.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	90.00	6.25	562.50
01.02.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	8.10	1,904.02	15,422.56
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	8.10	2,908.61	23,559.74
01.02.05	DESVIO DE CAUCE DE RIO	m	0.00	21.03	0.00
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m2	324,000.00	7.59	2,459,160.00
01.03.02	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3	67,500.00	5.86	395,550.00
01.03.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	7,830.00	3.68	28,814.40
01.03.05	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3	74,250.00	3.38	250,965.00
01.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3,240.00	62.33	201,949.20
1.04	INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS				2,559,232.80
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	82,080.00	15.56	1,277,164.80
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und	2,160.00	593.55	1,282,068.00
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00

COSTO DIRECTO**5,972,028.54**

GASTOS GENERALES (10%)

597,202.85

UTILIDAD (10%)

597,202.85

=====

SUB TOTAL**7,166,434.25**

I.G.V. (18%)

1,289,958.17

=====

TOTAL**8,456,392.42**

SUPERVISIÓN (3% CD)

179,160.86

SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD)

59,720.29

FICHA DEFINITIVA

15,000.00

=====

MONTO DE LA INVERSION**8,710,273.56**

SON: OCHO MILLONES SETECIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES CON 56/100 SOLES



8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)											
			MES 01				MES 02				MES 03			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION (L= 2700.00 m) PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS (L = 5300.00 m)													
1.01	OBRAS PROVISIONALES													
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.	■											
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	■											
1.02	OBRAS PRELIMINARES													
01.02.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	vje	■											■
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	■											
01.02.03	TRAZO, REPLANTEO	Km		■										
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km		■	■	■								
01.02.05	DESIVIO DE CAUCE DE RIO	m	■											
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m2		■	■	■	■	■	■	■				
01.03.02	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3					■	■	■	■				
01.03.03	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3					■	■	■	■				
01.03.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3							■	■				
01.03.05	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3							■	■	■	■	■	■
01.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3								■	■	■	■	■
1.04	INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS													
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2									■	■	■	■
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und									■	■	■	■
1.05	FLETE TERRESTRE													
01.05.01	FLETE TERRESTRE	vje	■											■

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA	■	■																		
01.02	CONTRATACION			■	■																
01.03	EJECUCION					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
01.04	SUPERVISION					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
01.05	SEGUIMIENTO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01.06	LIQUIDACION																	■	■		

Fecha de elaboración de la ficha: 18/03/2026

* LA PRESENTE FICHA TECNICA ES REFERENCIAL, RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD U OBRA.

* LA PROPUESTA TECNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TECNICA DEFINITIVA



Firmado digitalmente por
SANCHEZ Daniel Roman FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
COLMENARES PANANAN
Mauricio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
LOPEZ CORDOVA
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
LOPEZ
BETANCOHURT
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuest LIMPIEZA, DESCOLMATACION, Y CONSTRUCCION CON GEOBOLSAS, EN LA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO OLMOS, SECTOR PAÑALA BAJO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Lugar SECTOR PAÑALA BAJO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Fecha 18/03/2026

Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION (L= 2700.00 m) PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS (L = 5300.00 m)				
1.01	OBRAS PROVISIONALES				5,605.44
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.	1.00	1,781.44	1,781.44
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	40.00	95.60	3,824.00
1.02	OBRAS PRELIMINARES				55,751.70
01.02.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	90.00	6.25	562.50
01.02.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	8.10	1,904.02	15,422.56
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	8.10	2,908.61	23,559.74
01.02.05	DESVIO DE CAUCE DE RIO	m	0.00	21.03	0.00
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m2	324,000.00	7.59	2,459,160.00
01.03.02	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3	67,500.00	5.86	395,550.00
01.03.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	7,830.00	3.68	28,814.40
01.03.05	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3	74,250.00	3.38	250,965.00
01.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3,240.00	62.33	201,949.20
1.04	INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS				2,559,232.80
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	82,080.00	15.56	1,277,164.80
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und	2,160.00	593.55	1,282,068.00
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00

COSTO DIRECTO **5,972,028.54**

GASTOS GENERALES (10%) 597,202.85

UTILIDAD (10%) 597,202.85

=====

SUB TOTAL **7,166,434.25**

I.G.V. (18%) 1,289,958.17

=====

TOTAL **8,456,392.42**

SUPERVISIÓN (3% CD) 179,160.86

SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD) 59,720.29

FICHA DEFINITIVA 15,000.00

=====

MONTO DE LA INVERSION **8,710,273.56**

SON: OCHO MILLONES SETECIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES CON 56/100 SOLES

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

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

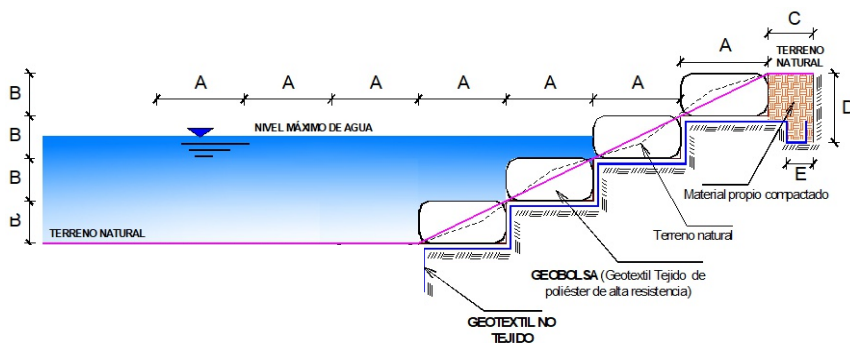
Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION, Y CONSTRUCCION CON GEOBOLSAS, EN LA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO OLMOS, SECTOR PAÑALA BAJO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Lugar: SECTOR PAÑALA BAJO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Fecha : 18/03/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Cantidad	Dimensiones (m)			Area (m2)	Parcial	Total
					Largo	Ancho	Altura			
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION (L= 2700.00 m) PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS (L = 5300.00 m)									
1.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES									
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.								1.00
	Cartel de identificación de la Actividad		1.00						1.00	
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2								40.00
	Almacén provisional		1.00		10.00	4.00			40.00	
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES									
01.02.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	vje								2.00
	Movilización y desmovilización de maquinaria pesada		2.00						2.00	
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3								90.00
			1.00		15.00	6.00	1		90.00	
01.02.03	TRAZO, REPLANTEO	Km								8.10
	Geobolsas		1.00	2.70					8.10	
	limpieza			2.70						
	Conformación de Dique			2.70						
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km								8.10
	Geobolsas		1.00	2.70					8.10	
	limpieza			2.70						
	Conformación de Dique			2.70						
01.02.05	DESvío DE RIO	Km								0.00
	Desvío de río		1.00		-				-	
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3								324,000.00
	Limpieza y descolmatación		1.00	2,700.00	150.00	0.80			324,000.00	
01.03.02	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3								67,500.00
	Excavación para acondicionamiento de geobolsas		2.00	2,700.00				12.5	67,500.00	
01.03.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3								7,830.00
	Excavación de zanja de anclaje		2.00	2,700.00				1.45	7,830.00	
01.03.05	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3								74,250.00
	Relleno sin compactar con material propio para geobolsas		540.00	10.00	5.00	2.50	1.00		74,250.00	
01.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3								3,240.00
	Relleno compactado con material propio			2,700.00	1.20	1.00			3,240.00	
1.04	INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS									
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2								82,080.00
	Suministro e instalación de geotextil no tejido 200 gr/cm2		2.00	2,700.00	15.20				82,080.00	
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und								2,160.00
	Suministro e instalación de geobolsas		540.00	4.00					2,160.00	
1.05	FLETE TERRESTRE									
01.05.01	Flete terrestre	gib	1.00						1.00	

SECCIÓN TÍPICA DE LA PROPUESTA



DIMENSIONES DE GEOBOLSA

LONGITUD (L) = 5.00 m
 ANCHO (A) = 2.50 m
 ALTO (B) = 1.00 m

DIMENSIONES DEL TERRENO

C = 1.20 m
 D = 1.50 m
 E = 0.50 m

Long. de protección = 2700.0 m
 N° de Bolsas por sección = 4.0
 % de espajamiento = 10.0%

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

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REFERENCIAL**

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION, Y CONSTRUCCION CON GEOBOLSAS, EN LA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO OLMOS, SECTOR PAÑALA BAJO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Lugar SECTOR PAÑALA BAJO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Fecha presupuesto: 18/03/2026

Partida	01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	rio directo por : und	1,781.44	
Código	Descripción Recur: Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO hh		1.0000	8.0000	28.94	231.52
0101010005	PEON hh		2.0000	16.0000	20.54	328.64
					560.16	
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA kg			2.0000	6.71	13.42
0207030001	HORMIGON m3			0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) bol			1.2000	26.55	31.86
0231010001	MADERA TORNILLO p2			70.0000	7.00	490.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO und			1.0000	650.00	650.00
					1,204.48	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo			3.0000	560.16	16.80
					16.80	

Partida	01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	ario directo por : m2	95.60	
Código	Descripción Recur: Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO hh		1.0000	0.4000	28.94	11.58
0101010004	OFICIAL hh		1.0000	0.4000	22.68	9.07
0101010005	PEON hh		1.0000	0.4000	20.54	8.22
					28.87	
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA kg			0.2500	6.59	1.65
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm m2			0.8000	11.60	9.28
0231010001	MADERA TORNILLO p2			6.0000	7.00	42.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm m2			0.7500	17.24	12.93
					65.86	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo			3.0000	28.87	0.87
					0.87	



Firmado digitalmente por SEGURA
SANCHEZ Daniel Roman FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional de la ALA que ha el
la Ficha Técnica Referencia



Firmado digitalmente por
COLMENARES PANANAN
Mauricio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la Administración
Local del Agua



Firmado digitalmente por
LOPEZ CORDOYA
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional Designado
por la AAA



Firmado digitalmente por
LOPEZ
BETANCOHURT
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de la Autoridad
Administrativa del Agua

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

Partida	01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	ario directo por : glb	8,103.45	
Código	Descripción Recur: 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	hm	0.7500	6.0000	326.80	1,960.80
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP	3 hm	1.8750	15.0000	341.81	5,127.15
					7,117.53	
Partida	01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	ario directo por : m3	6.25	
Código	Descripción Recur: Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.54	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.68	0.02
					0.18	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0080	757.76	6.06
					6.07	
Partida	01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	ario directo por : km	1,904.02	
Código	Descripción Recur: 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	

Firmado digitalmente por
SEGURA
SANCHEZ Daniel Roman FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de ConformidadProfesional de la ALA que ha el
la Ficha Técnica ReferenciaFirmado digitalmente por
COLMENARES PANANAN
Mauricio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de ConformidadAdministrador de la Administración
Local del AguaFirmado digitalmente por
LOPEZ CORDOVA
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad
Profesional Designado
por la AAADirector de la Autoridad
Administrativa del AguaFirmado digitalmente por
LOPEZ
BETANCOHURT
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

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

Partida	01.02.04		CONTROL TOPOGRAFICO			
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.2000	EQ. 0.2000	ario directo por : km		2,908.61
Código	Descripción Recur: 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	01.02.05		DESIVIO DE CAUCE DE RIO			
Rendimiento	m/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	ario directo por : m		21.03
Código	Descripción Recur: Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	28.94	0.72
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0125	22.68	0.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	20.54	1.03
					2.03	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.03	0.06
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HF hm		1.0000	0.0250	757.76	18.94
					19.00	

Partida	01.03.01		LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	ario directo por : m3		7.59
Código	Descripción Recur: 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 HF hm		1.0000	0.0094	757.76	7.12
					7.13	

Firmado digitalmente por
SEGURA
SANCHEZ Daniel Roman FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de ConformidadProfesional de la ALA que ha el
la Ficha Técnica ReferenciaFirmado digitalmente por
COLMENARES PANANAN
Mauricio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de ConformidadAdministrador de la Administración
Local del AguaFirmado digitalmente por
LOPEZ CORDOVA
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad
Profesional Designado
por la AAADirector de la Autoridad
Administrativa del AguaFirmado digitalmente por
LOPEZ
BETANCOHURT
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

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

Partida	01.03.02 EXCAVACION PARA COLOCACION DE GEOBOLSA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000		EQ. 600.0000	ario directo por : m3	5.86
Código	Descripción Recur: Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0133	20.54	0.27
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0013	22.68	0.03
					0.30	
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.30	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - hm		1.0000	0.0133	417.13	5.55
					5.56	

Partida	01.03.03 SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000		EQ. 1,000.0000	ario directo por : m3	9.33
Código	Descripción Recur: Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.54	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.68	0.02
					0.18	
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - hm		1.0000	0.0080	417.13	3.34
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3 hm		2.0000	0.0160	358.17	5.73
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.0080	8.38	0.07
					9.15	

Partida	01.03.04 EXCAVACION DE ZONA DE ANCLAJE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000		EQ. 400.0000	ario directo por : m3	3.68
Código	Descripción Recur: Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	20.54	0.41
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0020	22.68	0.05
					0.46	
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA hm		1.0000	0.0200	160.40	3.21
					3.22	

Partida	01.03.05 RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO PARA GEOBOLSAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,200.0000		EQ. 1,200.0000	ario directo por : m3	3.38
Código	Descripción Recur: Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0267	20.54	0.55
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.68	0.02
					0.57	
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.57	0.02



Firmado digitalmente por SEGURA
SANCHEZ Daniel Roman FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional de la ALA que ha el
la Ficha Técnica Referencia



Firmado digitalmente por
COLMENARES PANANAN
Mauricio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la Administración
Local del Agua



Firmado digitalmente por
LOPEZ CORDOVA
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional Designado
por la AAA



Director de la Autoridad
Administrativa del Agua

Firmado digitalmente por
LOPEZ
BETANCOHURT
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

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

03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - hm	1.0000	0.0067	417.13	2.79
				2.81	

Partida	01.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO
---------	-----------------	---

Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	ario directo por : m3	62.33
-------------	---------------	--------------------	--------------------	-----------------------	--------------

Código	Descripción Recur: Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.94	4.63
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.6400	20.54	13.15
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.3200	29.95	9.58
					27.36	
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0800	1.50	0.12
					0.12	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.36	0.82
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO F hm		1.0000	0.1600	43.94	7.03
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA hm		1.0000	0.1600	160.40	25.66
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.1600	8.38	1.34
					34.85	

Partida	01.03.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km
---------	-----------------	---

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	ario directo por : m3	11.87
-------------	---------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	--------------

Código	Descripción Recur: 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 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	

Partida	01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO
---------	-----------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	ario directo por : m2	15.56
-------------	---------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	--------------

Código	Descripción Recur: Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	8.0000	0.0427	28.94	1.24
0101010005	PEON	hh	16.0000	0.0853	20.54	1.75
					2.99	
Materiales						
0210020011	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2 m2			1.0500	11.89	12.48
					12.48	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.99	0.09
					0.09	



Firmado digitalmente por
SEGURA
SANCHEZ Daniel Roman FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional de la ALA que ha el
la Ficha Técnica Referencia



Firmado digitalmente por
COLMENARES PANANAN
Mauricio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la Administración
Local del Agua



Firmado digitalmente por
LOPEZ CORDOYA
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional Designado
por la AAA



Firmado digitalmente por
LOPEZ
BETANCOHURT
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de la Autoridad
Administrativa del Agua

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

Partida	01.04.02		SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOBOLSAS			
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	rio directo por : und	593.55	
Código	Descripción Recur: Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra						
0101010005	PEON hh		4.0000	0.6400	20.54	13.15
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR) hh		2.0000	0.3200	22.68	7.26
					20.41	
Materiales						
0210020012	GEOBOLSA 5x2.40x1 (PUESTO EN AC" und			1.0100	550.20	555.70
0279010051	HILO NYLON m			16.3200	0.35	5.71
					561.41	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo			3.0000	20.41	0.61
0301020006	MOLDE PARA LLENADO DE GEOBOLS día		1.0000	0.0200	60.00	1.20
03012700010003	MAQUINA DE COSER hm		1.0000	0.1600	62.00	9.92
					11.73	

Partida	01.05.01		FLETE TERRESTRE			
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb	15,000.00	
Código	Descripción Recur: Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales						
0203020002	FLETE TERRESTRE glb			1.0000	15,000.00	15,000.00
					15,000.00	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo			3.0000	20.16	0.60
0301020006	MOLDE PARA LLENADO DE GEOBOLS día		1.0000	0.0200	60.00	1.20
03012700010003	MAQUINA DE COSER hm		1.0000	0.1600	62.00	9.92
						11.72

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



Firmado digitalmente por SEGURA
SANCHEZ Daniel Roman FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

**Profesional de la ALA que ha el
la Ficha Técnica Referencia**



Firmado digitalmente por
COLMENARES PANANAN
Mauricio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

**Administrador de la Administración
Local del Agua**



Firmado digitalmente por
LOPEZ CORDOVA
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

**Profesional Designado
por la AAA**



Firmado digitalmente por
LOPEZ
BETANCOHURT
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

**Director de la Autoridad
Administrativa del Agua**



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACION, Y CONSTRUCCION CON GEOBOLSAS, EN LA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO OLMOS, SECTOR PAÑALA BAJO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Lugar SECTOR PAÑALA BAJO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Fecha 18/03/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	1,352.8263	22.40	30,303.31
0101010004	OFICIAL	hh	26.2473	22.40	587.94
0101010005	PEON	hh	4,274.4446	20.29	86,728.48
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	265.3200	29.30	7,773.88
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	475.2647	22.40	10,645.93
0101030000	TOPOGRAFO	hh	112.5600	29.42	3,311.52
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	36.1800	22.40	810.43
					140,161.49
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	1.0050	22.30	22.41
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	10.0480	7.25	72.85
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	32.0480	9.60	307.66
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	64.3200	1.50	96.48
0210020011	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	m2	17,692.5000	12.84	227,171.70
0210020012	GEOBOLSA 5x2.40x1 (PUERTO EN ACTIVIDAD)	und	1,353.4000	550.20	744,640.68
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	8.4360	30.00	253.08
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	12.0600	20.00	241.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	310.0480	7.00	2,170.34
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	201.0022	4.65	934.66
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	30.0480	17.24	518.03
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	1.2060	60.17	72.57
0279010051	HILO NYLON	m	21,868.8000	0.35	7,654.08
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					999,839.44
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	8.0400	17.36	139.57
0301000015	JALONES	día	16.0800	14.96	240.56
0301000022	ESTACION TOTAL	he	32.1600	23.48	755.12
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	80.4000	14.25	1,145.70
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			4,692.26
0301020006	MOLDE PARA LLENADO DE GEOBOLSA	día	26.8000	60.00	1,608.00
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHAS 7 HP	hm	128.6400	42.55	5,473.63
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	17.0358	399.70	6,809.21
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	425.2541	525.13	223,313.69
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	148.0700	139.15	20,603.94
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	512.7750	729.50	374,069.36
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	452.00	5,424.00
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	356.7928	436.20	155,633.02
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90
03012700010003	MAQUINA DE COSER	hm	214.4000	62.00	13,292.80
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	273.0920	8.38	2,288.51
					828,102.27
Total				S/.	1,968,103.20



Firmado digitalmente por
SANCHEZ Daniel Roman FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional de la ALA que ha
la ficha técnica refiere



Firmado digitalmente por
COLMENARES PANANAN
Mauricio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional de la AAA
Por La AAA



Firmado digitalmente por
LOPEZ
BETANCOHURT
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION, Y CONSTRUCCION CON GEOBOLSAS, EN LA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO OLMOS, SECTOR PAÑALA BAJO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE

Lugar SECTOR PAÑALA BAJO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Fecha : 18/03/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DIAS)											
			MES 01				MES 02				MES 03			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION (L= 2700.00 m) PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS (L = 5300.00 m)													
1.01	OBRAS PROVISIONALES													
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.												
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2												
1.02	OBRAS PRELIMINARES													
01.02.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	vje												
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3												
01.02.03	TRAZO, REPLANTEO	Km												
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km												
01.02.05	DESIVIO DE CAUCE DE RIO	m												
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m2												
01.03.02	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3												
01.03.03	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3												
01.03.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3												
01.03.05	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3												
01.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3												
1.04	INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS													
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2												
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und												
1.05	FLETE TERRESTRE													
01.05.01	FLETE TERRESTRE	vje												