



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, SECTOR MIRAFLORES,
DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

FTR-MC-PREV N° 0530-2026-ANA-AAA-JZ-ALA.MOLL

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL RÍO OLMOS, SECTOR MIRAFLORES, 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 MIRAFLORES

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA OLMOS Cuerpo de agua RÍO 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	635,486.00	9,334,912.00	17M	634,978.00	9,334,587.00	17M	EJE DEL CAUCE	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN L=600.00M

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

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundación ☒ flujo de detritos ☐ erosión fluvial ☒

2.2. TIPO DE PELIGRO

Alto ☐ Muy Alto ☒

2.3.- GEOLOGÍA

Las unidades geomorfológicas presentes en el sector Miraflores corresponden principalmente a la Depresión Para-andina y la Cordillera Occidental. En el ámbito se reconocen unidades geológicas asociadas al Complejo de Olmos, Grupo Goyllarisquiza y Volcánico Porculla, además de depósitos aluviales, eólicos, coluviales y fluviales del Cuaternario. La dinámica del río Olmos ha producido procesos de erosión y disección del terreno, generando terrazas fluviales y superficies modeladas por el transporte y depósito de material rocoso durante las sucesivas avenidas.

En el cauce del río Olmos, aguas arriba de la Bocatoma Miraflores, se observa acumulación de sedimentos, arena, limo, grava, material aluvial, vegetación, arbustos, palizada y otros depósitos, los cuales disminuyen progresivamente la sección hidráulica. Durante eventos de avenidas extraordinarias, estos materiales pueden ser removilizados y redistribuidos, generando procesos de erosión fluvial, sedimentación y pérdida de estabilidad de las márgenes, aumentando la vulnerabilidad de la bocatoma y de las áreas ubicadas en su entorno inmediato.

Gravoso		Arenas	X	Limo	-	Arcillas	X
Gravoso(Mayores a 2 mm), Arenoso(2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso(menores de 0.1 mm)							

2.4.- HIDROLOGÍA

El río Olmos presenta un régimen hidrológico irregular, condicionado principalmente por la ocurrencia de precipitaciones intensas y eventos hidrometeorológicos extraordinarios en su cuenca. Para la cuenca del río Olmos se ha considerado un caudal de avenida de 600 m³/s para un periodo de retorno de 100 años, valor que representa una condición de avenida extraordinaria para el análisis del tramo correspondiente al sector Miraflores. La Bocatoma Miraflores se encuentra emplazada directamente sobre el cauce del río Olmos y, durante estos eventos, puede verse comprometida por el incremento del caudal y por el transporte de material sólido.



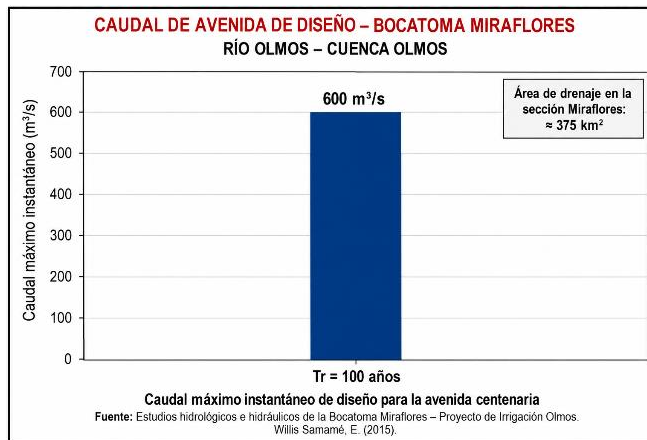
Firmado digitalmente por
SEGURA SANCHEZ Daniel Roman
FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



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

Administrador de La
Administración Local Del Agua



2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	100	hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	20	und.	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD			
05. AREAS DE CULTIVO:	30	has.	Limón, Plátano, maracuyá
06. CABEZAS DE GANADO:	50	und.	Vacunos, caprinos, porcinos, equinos
07.INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)			
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0.3	km	Red vial local
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	0.6	km	Red sanitaria local
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0.8	km	Red eléctrica pública
11. OTROS			

3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.60	Limpieza y Descolmatación del cauce del río Olmos en una longitud de 600.00 m en un ancho de 50.00 m y altura de corte 1.00 m	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	33,000.00	33,000.00 m3 de Eliminación de material excedente fuera del cauce del río Olmos a una distancia mínima de 5.00 km	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

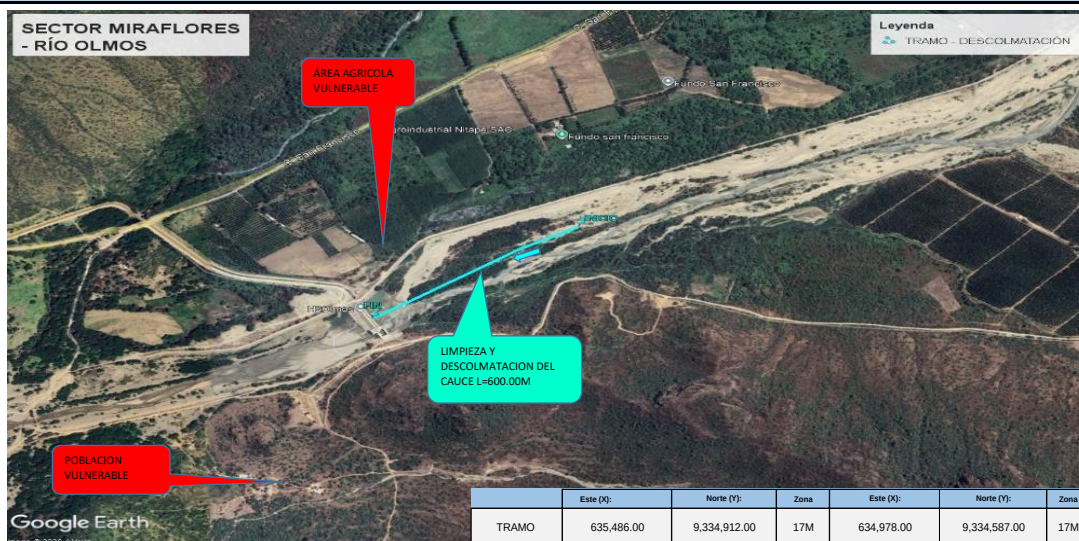
4.1. VISTA DE PERFIL



4.1. VISTA EN PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE

FIGURA N° 01: Vista aérea panorámica del sector Miraflores en el río Olmos, observándose la infraestructura de la Bocatoma Miraflores y la presencia de islotes y bancos de sedimento que reducen la capacidad de captación y generan desvíos del flujo hacia las márgenes; se requiere descolmatación para la conformación de la caja hidráulica



FIGURA N° 02: Vista aérea del cauce del río Olmos, Bocatoma Miraflores (sector Miraflores), donde se evidencia la severa acumulación de material aluvial, vegetación e islotes de colmatación que obstruyen el libre discurrir del agua y amenazan la estabilidad de las obras de arte y faja marginal.



7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
1. LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CUACE (L=600.00 m)					
1.01	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES				19,094.48
1.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.60	1,904.02	1,142.41
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.60	2,908.61	1,745.17
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				619,410.00
1.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	30,000.00	7.59	227,700.00
1.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	33,000.00	11.87	391,710.00
COSTO DIRECTO					643,153.92
GASTOS GENERALES (8%CD)					51,452.31
UTILIDAD (5%CD)					32,157.70
SUB TOTAL					726,763.93
IGV (18%)					130,817.51
TOTAL					857,581.43
SUPERVISIÓN (3%CD)					19,294.62
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					886,876.05

Son: Ochocientos ochenta y seis mil ochocientos setenta y seis con 05/100 Soles



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
FANANAN Mauricio FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento

Administrador de La
Administración Local Del Agua

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	Nº DE DIAS	PLAZO DE EJECUCIÓN			
			MES 01			
			I	II	III	IV
1.00	1. LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CUACE (L=600.00 m)					
01.01	OBRAS PROVISIONALES					
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1	■			
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	1	■			
01.02	OBRAS PRELIMINARES					
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	2	■			■
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	2	■			
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	28	■	■	■	■
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	28	■	■	■	■
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	28	■	■	■	■

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03			
		I	II	III	IV	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 DIQUE 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



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL RÍO OLMOS, SECTOR LA MIRAFLORES, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

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

Fecha : 1/10/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO SI.	PARCIAL SI.
1. LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CUACE (L=600.00 m)					
1.01	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES				19,094.48
1.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.60	1,904.02	1,142.41
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.60	2,908.61	1,745.17
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				619,410.00
1.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	30,000.00	7.59	227,700.00
1.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	33,000.00	11.87	391,710.00
COSTO DIRECTO					643,153.92
GASTOS GENERALES (8%CD)					51,452.31
UTILIDAD (5%CD)					32,157.70
SUB TOTAL					726,763.93
IGV (18%)					130,817.51
TOTAL					857,581.43
SUPERVISIÓN (3%CD)					19,294.62
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					886,876.05

Son: Ochocientos ochenta y seis mil ochocientos setenta y seis con 05/100 Soles

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



Firmado digitalmente por
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
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

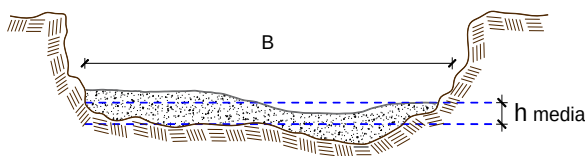
Actividad: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL RÍO OLMOS, SECTOR LA MIRAFLORES, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

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

Fecha : 1/10/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
1. LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CUACE (L=600.00 m)								
1.01	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00				1.00	1.00
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	6.00	5.00		30.00	30.00
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
1.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.00	600.00			0.60	0.60
	Descolmatacion							
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	1.00	600.00			0.60	0.60
	Descolmatacion							
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	600.0	50.00	1.00	30,000.00	30,000.00
1.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		33,000.00	33,000.00

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 1.00 m
 B = 50.0 m

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



Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL RÍO OLMOS, SECTOR LA MIRAFLORES, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

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

Fecha : 1/10/2026

Partida	01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,781.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.94	231.52	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.54	328.64	
						560.16	
	Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg		2.0000	6.71	13.42	
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	26.55	31.86	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00	
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00	
						1,204.48	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	560.16	16.80	
						16.80	
Partida	01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		95.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.94	11.58	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.68	9.07	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22	
						28.87	
	Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2500	6.59	1.65	
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	11.60	9.28	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00	
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93	
						65.86	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.87	0.87	
						0.87	
Partida	01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA					
Rendimiento	vje/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : vje		8,103.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.54	985.92	
						985.92	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	985.92	29.58	
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	0.7500	6.0000	326.80	1,960.80	
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x 4 330 HP 35 TN	hm	1.8750	15.0000	341.81	5,127.15	
						7,117.53	



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
FARANAN 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	01.02.02		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	01.02.03		CONTROL TOPOGRAFICO				
Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,908.61	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	0.1000	4.0000	22.68	90.72
0101010005	PEON		hh	0.5000	20.0000	20.54	410.80
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	40.0000	30.08	1,203.20
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		hh	0.2500	10.0000	22.68	226.80
							1,931.52
	Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg		bol		3.0000	20.00	60.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		0.2500	60.17	15.04
							307.54
	Equipos						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO		hm	1.0000	40.0000	15.29	611.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1,931.52	57.95
							669.55
Partida	01.03.01		LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO				
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



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
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	01.03.02		ELIMINACION 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 - 250 HP 4. yd3		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

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



Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

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



Administrador de La
Administración Local Del Agua

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

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

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL RÍO OLMOS, SECTOR LA MIRAFLORES, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Lugar SECTOR LA MIRAFLORES, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Fecha 1/10/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	302.9600	28.94	8,767.66
0101010004	OFICIAL	hh	14.4000	22.68	326.59
0101010005	PEON	hh	643.8997	20.54	13,225.70
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	23.1000	22.68	523.91
0101030000	TOPOGRAFO	hh	33.6000	30.08	1,010.69
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	10.8000	22.68	244.94
					24,099.49
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.3000	27.47	8.24
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	7.5000	6.59	49.43
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	6.71	13.42
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	24.0000	11.60	278.40
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	3.3600	26.55	89.21
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	3.6000	20.00	72.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	60.0000	4.65	279.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.3601	60.17	21.67
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,618.47
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	2.4000	17.36	41.66
0301000015	JALONES	día	4.8000	14.96	71.81
0301000022	ESTACION TOTAL	he	9.6000	24.53	235.49
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	24.0000	15.29	366.96
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			566.43
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	221.1000	320.60	70,884.66
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	282.0000	757.76	213,688.32
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	880.6006	358.17	315,404.73
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					615,435.96
Total				S/.	643,153.92

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



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
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

Proyecto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL RÍO OLMOS, SECTOR LA MIRAFLORES, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

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

Fecha : 1/10/2026

ITEM	ACTIVIDAD	Nº DE DIAS	PLAZO DE EJECUCIÓN			
			MES 01			
			I	II	III	IV
1.00	1. LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CUACE (L=600.00 m)					
01.01	OBRAS PROVISIONALES					
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1	■			
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	1	■			
01.02	OBRAS PRELIMINARES					
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	2	■			■
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	2	■			
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	28	■	■	■	■
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	28	■	■	■	■
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	28	■	■	■	■



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
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

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL RÍO OLMOS, SECTOR LA MIRAFLORES, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

LUGAR SECTOR LA MIRAFLORES, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

FECHA 1/10/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03			
		I	II	III	IV	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												



Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

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



Administrador de La
Administración Local Del Agua

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