

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR BOCATOMA MIRAFLORES - PUENTE EL MEDANO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

FTR-MC-PREV N° 0529-2026-ANA-AAA-JZ-ALA.MOLL

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO OLMOS, SECTOR BOCATOMA MIRAFLORES - PUENTE EL MEDANO, 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 BOCATOMA MIRAFLORES - PUENTE EL MEDANO

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA OLMOS Cuerpo de agua RIO OLMOS

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	634,929.00	9,334,574.00	17M	633,427.00	9,333,595.00	17M	EJE DE CAUCE	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN L=1,860.00 m

2.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

2.1.- TIPO DE PELIGRO

Inundación X Flujo de detritos Erosión fluvial X

2.2. Nivel de Peligro

Alto X Muy Alto

2.3.- GEOLOGÍA

De acuerdo al estudio geológico del proyecto "Defensas Ribereñas río Olmos", la zona en estudio presenta una unidad de material conformado por depósitos fluviales (Qr - fl) ubicados en el cauce y riberas cuya composición esta definida por bolones, cantos y gravas redondeadas de granito y otros, con aglomerante arenoso y materiales sueltos. Conformado también por depósitos cuaternarios aluviales (Qr - af) que se acumulan en los flancos de las laderas, valles y quebradas tributarias, constituidos por bolones subangulares e irregulares moderadamente consolidados, gravas polimíticas en matriz arenosa, limo-arcillosa. En algunos casos se usa como terreno de cultivo sueltos o medianamente densos.

En las proximidades del sector Bocatoma Miraflores del río Olmos predomina material fluvial en ambas márgenes, sin embargo a la altura de la mitad de los trazos de los diques predominan los depósitos cuaternarios aluviales. Los suelos aluviales de suave pendiente se encuentran constituidos por ciastos, bolones, gravas y gravillas en matriz areno limosa expresadas a través de terrazas cuaternarias. Hacia la zona Este del área mapeada se identifican unidades rocosas que pertenecen a la Formación Salas, que configuran su contacto geológico hacia la margen derecha entre la roca metamórfica y la secuencia estratigráfica de filitas con cuarcitas. El cuerpo rocoso metamórfico de cuarcita se intercala con esquistos y cuarcita; en varios sectores los terrenos cuaternarios son utilizados como terreno de cultivo.

En el tramo evaluado del río Olmos, sector El Médano, predominan depósitos aluviales no consolidados conformados por arena, limo, grava, piedra, material de arrastre, vegetación y otros sedimentos acumulados en el lecho y márgenes del cauce. Durante los incrementos extraordinarios del caudal, estos materiales son removilizados y redistribuidos, generando procesos de sedimentación, erosión fluvial y degradación de taludes, especialmente en las áreas próximas al Puente Médano. Estas condiciones favorecen la reducción de la sección hidráulica y aumentan la susceptibilidad del sector frente a desbordes e inundaciones.

Gravoso	25%	Arenas	50%	Limo y arcillas	25%
Suelo normal-gravoso (mayores a 1"), con presencia de bolsones de arena (2 mm - 0.1 mm)					

Geodinamica externa:

Lluvias:

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

Erosion Pluvial:

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

Inundaciones:

Las precipitaciones y el incremento de caudal provocan acumulación de sedimentos, piedras y material arrastrado que obstruyen los componentes de captación y canales aductores

2.4.- HIDROLOGÍA

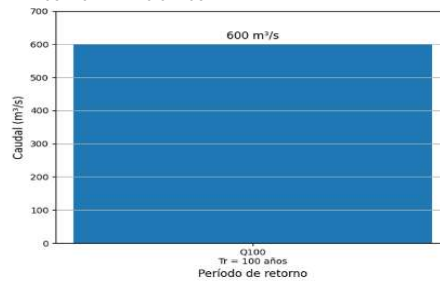
Se ha estimado el caudal de avenidas según el área de la cuenca del río Olmos es de 600 m³/s, que corresponde a un periodo de retorno de 100 años. El río Olmos tiene su origen en la Cordillera Occidental de los Andes a 2 055 msnm, específicamente en el ABRA DE PROCULLA y desemboca en el Océano Pacífico. Es alimentado por varios afluentes esta formada por quebradas estacionales de la parte alta, entre las que destacan, HUASIMO, LA CHAQUIRA y LOS BOLICHES, siendo la principal fuente de abastecimiento de agua superficial del valle. La longitud de máximo recorrido del cauce principal es de 113 kilómetros, presentando una pendiente promedio de 9.48%.

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

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

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

El tramo crítico identificado se encuentra en la subcuenca baja que está conformada por el río principal de la Cuenca del río Olmos desde la Estación Salinar hasta su desembocadura en el Océano Pacífico. Con escasa precipitación pluvial, el caudal de la cuenca para los periodos de retorno de 10, 25 y 50 años son 518, 758 y 967 m³/s respectivamente. La pendiente del cauce en el tramo que va del puente Punta Moreno hasta el puente Victoria es 0.75% (0.0075) y para el tramo del puente Victoria hasta el litoral marino es 0.6% (0.006) según informe principal TRATAMIENTO DE CAUCE DEL RÍO PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES EN LA CUENCA DEL RÍO OLMOS



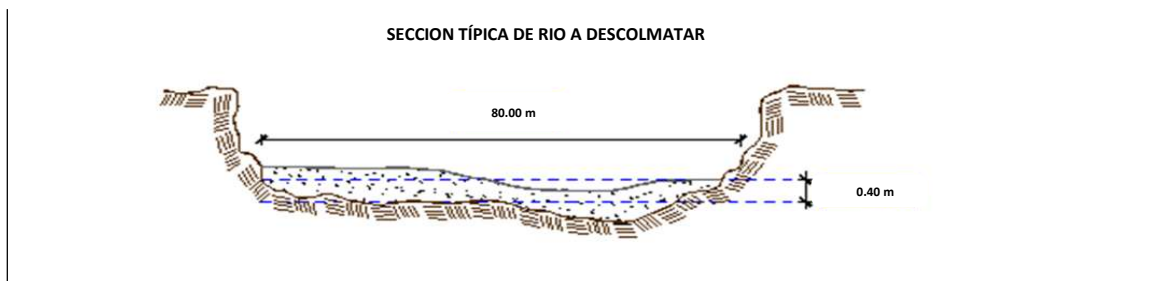
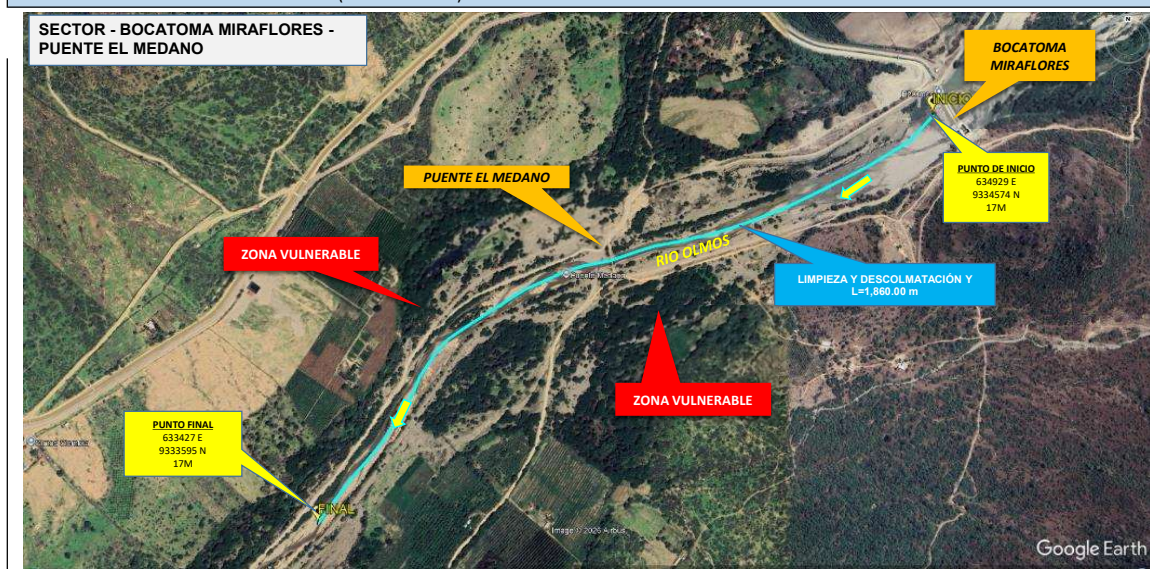
2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACIÓN AFECTADA	12.00	Hab.	Población expuesta
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	3.00	Viv	Viviendas expuestas
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD			
05. ÁREAS DE CULTIVO:	40.00	Ha.	Maracuya, Limón, Platano
06. CABEZAS DE GANADO:	700.00	Cab	Cabezas de ganado expuestos, Ovinos, Vacunos y Equinos
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	1.00	Unid	Bocatoma Miraflores
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0.60	Km	Carretera expuesta
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)			
10. INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA	0.25	km	Cables de Media tensión que pasan cerca al río Olmos
11. OTROS	-	-	

3.- PROPUESTA TÉCNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	Km	1.86	Limpieza y Descolmatación del cauce del río Olmos en una longitud de 1,860.00 m en un ancho de 80.00 m y altura de corte 0.40 m	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	65,472.00	De eliminación de material excedente fuera del cauce del río Olmos o aun DME(Depósito de Material Excedente)	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:**4.1. VISTA DE PERFIL****4.2. VISTA DE PLANTA****5.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE(GOOGLE EARTH)**

6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N°01: SE OBSERVA TRAMO CRÍTICO COLMATADO EN EL CAUCE DEL RIO OLMOS AGUAS ABAJO DE LA BOCATOMA MIRAFLORES



FIGURA N°02: SE OBSERVA LAS VIENDAS EXPUESTAS A INUNDACIÓN



FIGURA N°03: EN SECTOR DEL PUENTE EL MEDANO SE OBSERVA LA COLMATACIÓN DENTRO DEL CAUCE DEL RÍO OLMOS



FIGURA N°02: TRAMO CON VEGETACIÓN Y COLMATACIÓN DENTRO DEL CAUCE, ASI MISMO SE APRECIA ESTRUCTURA DE ENROCADO



7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN L=1,860.00 m				
1.00	OBRAS PROVISIONALES				3,215.44
1.01	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACÉN	m2	15.00	95.60	1,434.00
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				25,158.39
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.86	1,904.02	3,541.48
2.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	Km	1.86	2,908.61	5,410.01
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,228,909.44
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO	m3	59,520.00	7.59	451,756.80
3.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	65,472.00	11.87	777,152.64
COSTO DIRECTO					1,257,283.27
GASTOS GENERALES (8%CD)					100,582.66
UTILIDAD (5%CD)					62,864.16
SUB TOTAL					1,420,730.10
IGV (18%)					255,731.42
TOTAL					1,676,461.51
SUPERVISIÓN (3%CD)					37,718.50
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					1,724,180.01

SON: UN MILLON SETECIENTOS VEINTICUATRO MIL TCIENTO OCHENTA CON 01/100 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	UNID.	N° de Días	PLAZO DE EJECUCIÓN (DÍAS)														
				MES 01				MES 2										
				I	II	III	IV	I	II	III	IV							
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN L=1,860.00 m																	
01.01	OBRAS PROVISIONALES																	
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m																	
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN																	
01.02	OBRAS PRELIMINARES																	
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA																	
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO																	
01.02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO																	
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO																	
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km																	

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 BORDOS CON MATERIAL PROPIO EN CAUCES EN RÍOS Y QUEBRADAS, CONTIENE INFORMACION REFERENCIAL RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD.

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



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

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por COLMENARES
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****PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD**

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO OLMOS, SECTOR BOCATOMA MIRAFLORES - PUENTE EL MEDANO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Lugar: SECTOR BOCATOMA MIRAFLORES - PUENTE EL MEDANO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Fecha : 1/10/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN L=1,860.00 m				
1.00	OBRAS PROVISIONALES				3,215.44
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	m2	15.00	95.60	1,434.00
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				25,158.39
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.86	1,904.02	3,541.48
2.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	Km	1.86	2,908.61	5,410.01
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,228,909.44
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO	m3	59,520.00	7.59	451,756.80
3.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	65,472.00	11.87	777,152.64

COSTO DIRECTO	1,257,283.27
GASTOS GENERALES (8%CD)	100,582.66
UTILIDAD (5%CD)	62,864.16
SUB TOTAL	1,420,730.10
IGV (18%)	255,731.42
TOTAL	1,676,461.51
SUPERVISIÓN (3%CD)	37,718.50
FICHA DEFINITIVA	10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	1,724,180.01

SON: UN MILLON SETECIENTOS VEINTICUATRO MIL TCIENTO OCHENTA CON 01/100 SOLES

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



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

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por COLMENARES
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

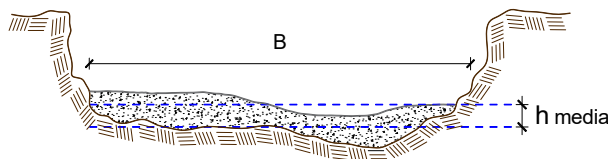
Actividad LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO OLMOS, SECTOR BOCATOMA MIRAFLORES - PUENTE EL MEDANO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Ubicación: SECTOR BOCATOMA MIRAFLORES - PUENTE EL MEDANO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Fecha : 1/10/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN L=1,860.00 m								
1.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	m2	1.00	5.00	3.00		15.00	15.00
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00				1.00	1.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Vje	2.00				2.00	2.00
2.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.00				1.86	1.86
	Descolmatación			1.86				
2.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	km	1.00	1.86			1.86	1.86
	Descolmatación			1.86				
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	1,860.00	80.00	0.40	59,520.00	59,520.00
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		65,472.00	65,472.00

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 0.40 m
 B = 80.00 m

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



Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO OLMOS,
SECTOR BOCATOMA MIRAFLORES - PUENTE EL MEDANO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA
DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.
Lugar: SECTOR BOCATOMA MIRAFLORES - PUENTE EL MEDANO, DISTRITO DE OLMOS,
PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.
Fecha : 1/10/2026

Partida	01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN				
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		95.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.94	11.58
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.68	9.07
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22
						28.87
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE	kg		0.2500	6.59	1.65
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	11.60	9.28
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93
						65.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.87	0.87
						0.87
Partida	01.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDAD				
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,781.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.94	231.52
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.54	328.64
						560.16
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE	kg		2.0000	6.71	13.42
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	26.55	31.86
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00
						1,204.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	560.16	16.80
						16.80





Partida	02.01		MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS			
Rendimiento	Vje/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : Vje		8,103.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6,0000	48,0000	20,54	985,92
						985.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	985.92	29.58
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 t	hm	0,7500	6,0000	326,80	1,960,80
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 T	hm	1,8750	15,0000	341,81	5,127,15
						7,117.53

Partida	02.04		TRAZO Y REPLANTEO			
Rendimiento	km/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		1,904.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0,1000	1,6000	28,94	46,30
0101010005	PEON	hh	0,5000	8,0000	20,54	164,32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1,0000	16,0000	30,08	481,28
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0,5000	8,0000	22,68	181,44
						873.34
Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0,5000	27,47	13,74
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42,5 kg)	bol		3,6000	26,55	95,58
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3,0000	20,00	60,00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50,0000	4,65	232,50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0,3500	60,17	21,06
						422.88
Equipos						
0301000014	MIRAS	día	2,0000	4,0000	17,36	69,44
0301000015	JALONES	día	4,0000	8,0000	14,96	119,68
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1,0000	16,0000	24,53	392,48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	873,34	26,20
						607.80

Partida	02.05		CONTROL TOPOGRÁFICO			
Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,908.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0,1000	4,0000	22,68	90,72
0101010005	PEON	hh	0,5000	20,0000	20,54	410,80
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1,0000	40,0000	30,08	1,203,20
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0,2500	10,0000	22,68	226,80
						1,931.52
Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3,0000	20,00	60,00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50,0000	4,65	232,50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0,2500	60,17	15,04
						307.54
Equipos						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1,0000	40,0000	15,29	611,60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	1,931.52	57,95
						669.55





Partida	03.01		LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE			
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		7.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.94	0.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.54	0.19
	0.46					
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0094	757.76	7.12
	7.13					
	2.80					

Partida	03.09		ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km			
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		11.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.54	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.68	0.02
						0.16
Equipos						
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 25 hm		1.0000	0.0067	320.60	2.15
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	358.17	9.56
						11.71



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO OLMOS, SECTOR BOCATOMA MIRAFLORES - PUENTE EL MEDANO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Lugar: SECTOR BOCATOMA MIRAFLORES - PUENTE EL MEDANO, 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	576.4640	28.94	16,682.87
0101010004	OFICIAL	hh	13.4400	22.68	304.82
0101010005	PEON	hh	1,168.2308	20.54	23,995.46
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	45.8304	22.68	1,039.43
0101030000	TOPOGRAFO	hh	104.1600	30.08	3,133.13
0101030003003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	33.4800	22.68	759.33
					45,915.04
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.9300	27.47	25.55
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	3.7500	6.59	24.71
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	6.71	13.42
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	12.0000	11.60	139.20
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	7.8960	26.55	209.64
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	11.1600	20.00	223.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	186.0000	4.65	864.90
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	1.1160	60.17	67.15
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,550.92
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	7.4400	17.36	129.16
0301000015	JALONES	día	14.8800	14.96	222.60
0301000022	ESTACION TOTAL	he	29.7600	24.53	730.01
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	74.4000	15.29	1,137.58
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			711.42
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	438.6624	320.60	140,635.17
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	0.0000	417.13	0.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	559.4880	757.76	423,957.63
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	1,748.1024	358.17	626,117.84
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					1,207,817.31
				Total	S/.
					1,257,283.27



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

CRONOGRAMA

ACTIVIDAD MIRAFLORES - PUENTE EL MEDANO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

UBICACIÓN SECTOR BOCATOMA MIRAFLORES - PUENTE EL MEDANO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Fecha : 1/10/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Días	PLAZO DE EJECUCIÓN (DÍAS)							
				MES 01				MES 2			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN L=1,860.00 m										
01.01	OBRAS PROVISIONALES										
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1								
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	m2	1								
01.02	OBRAS PRELIMINARES										
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Vje	2								
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	3								
01.02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	km	10								
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO	m3	35								
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	18								



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



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

ACTIVIDAD LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO OLMOS, SECTOR BOCATOMA MIRAFLORES - PUENTE EL MEDANO, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

LUGAR SECTOR BOCATOMA MIRAFLORES - PUENTE EL MEDANO, 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												

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 0.50 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
TRACTOR DE ORUGAS DE 310 HP	2.00	2.00
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.6 yd3	1.00	1.00
CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton	3.00	1.00
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 6X4 15 m3	3.00	3.00
CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	1.00	1.00
CAMIONETA 4X4 PICK-UP	1.00	1.00