

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

FTR-MC-PREV N° 0531-2026-ANA-AAA.JZ-ALA.MOLL

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO OLMOS, SECTOR PAÑALA, 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 **PAÑALA**

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	606,481.00	9,310,687.00	17M	605,847.00	9,310,553.00	17M	EJE DEL CAUCE	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN L=650.00M Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO L=1,300.00M

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

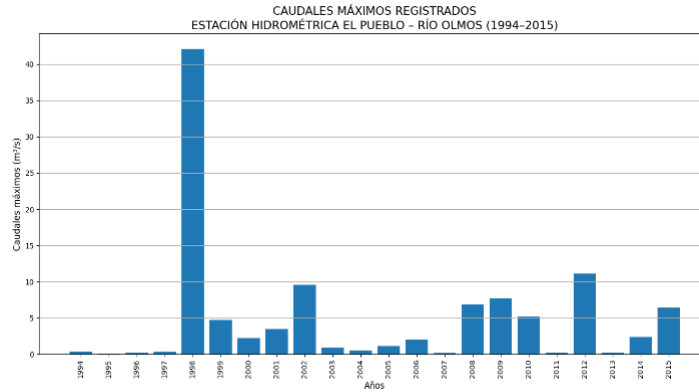
El sector Pañalá, ubicado en el ámbito de la cuenca del río Olmos, presenta una configuración geomorfológica asociada principalmente a una planicie aluvial formada por los procesos de transporte y sedimentación del río. En el cauce y sus márgenes se observa la presencia de depósitos aluviales no consolidados constituidos por sedimentos, arenas, gravas, material fino y otros materiales de arrastre, acumulados durante los diferentes periodos de avenida. Estas condiciones generan suelos susceptibles a procesos de erosión y socavación, especialmente durante el incremento del caudal. La dinámica fluvial del río Olmos produce modificaciones en la sección hidráulica, acumulación de sedimentos y erosión de las riberas, reduciendo progresivamente la capacidad de conducción del cauce y favoreciendo la ocurrencia de desbordes hacia las áreas contiguas.

La geomorfología fluvial del sector Pañalá presenta una dinámica activa, condicionada principalmente por las precipitaciones intensas y los incrementos extraordinarios del caudal del río Olmos. Durante estos eventos, el flujo moviliza sedimentos y material de arrastre, genera erosión lateral de las márgenes y puede superar la capacidad hidráulica del cauce, ocasionando desbordes e inundaciones. Estos procesos han afectado la transitabilidad y las actividades productivas del sector. Por estas condiciones, resulta necesaria la recuperación de la capacidad hidráulica mediante acciones de limpieza, descolmatación y encauzamiento del río Olmos, complementadas con medidas de protección de ambas márgenes en los tramos críticos de Pañalá.

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 variable, condicionado principalmente por las precipitaciones estacionales y por la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos extraordinarios en su cuenca. Durante los periodos de lluvias intensas se producen incrementos importantes del caudal, aumentando la capacidad de transporte de sedimentos, arenas, gravas, material fino, vegetación y otros materiales de arrastre, los cuales tienden a depositarse en los sectores de menor pendiente y reducen progresivamente la sección hidráulica del cauce. Para la caracterización hidrológica se dispone de registros de la Estación Hidrométrica El Pueblo – río Olmos, correspondiente al periodo 1994–2015, cuya serie presenta una marcada variabilidad interanual y registra su mayor valor en 1998 con 42.133 m³/s, evidenciando la respuesta de la cuenca ante eventos de precipitaciones extraordinarias. En el sector Pañalá, la acumulación de sedimentos y la erosión de las márgenes disminuyen la capacidad de conducción del río y favorecen la ocurrencia de desbordes e inundaciones hacia las áreas adyacentes; por ello, la intervención mediante limpieza, descolmatación y conformación de bordos tiene como finalidad recuperar la sección hidráulica, mejorar el encauzamiento del flujo y reducir la vulnerabilidad frente a futuras avenidas extraordinarias.



2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA			
02. VIVIENDAS EN RIESGO:			
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD			
05. AREAS DE CULTIVO:	5	Has.	Palto
06. CABEZAS DE GANADO:	50	Und.	Vacunos y caprinos
07.INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)			
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0.65	km	
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	1		
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	650	m	Red electrica pública
11. OTROS			

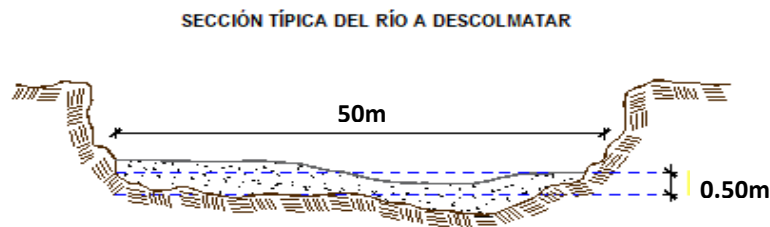
3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.65	Limpieza y Descolmatación del cauce del río Olmos en una longitud de 650.00 m en un ancho de 50.00 m y altura de corte 0.50 m	
CONFORMACIÓN DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	Km	1.30	Conformación de bordo con material propio en ambos márgenes, en una longitud de 1300.00 m que tendrá una sección transversal de 3.00 m de altura y 1.50 m de ancho de corona y 6.50m de base.	Ambos márgenes
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	715.00	715.00 m3 de Eliminación de material excedente fuera del cauce de la quebrada a una distancia mínima de 5.00 km	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

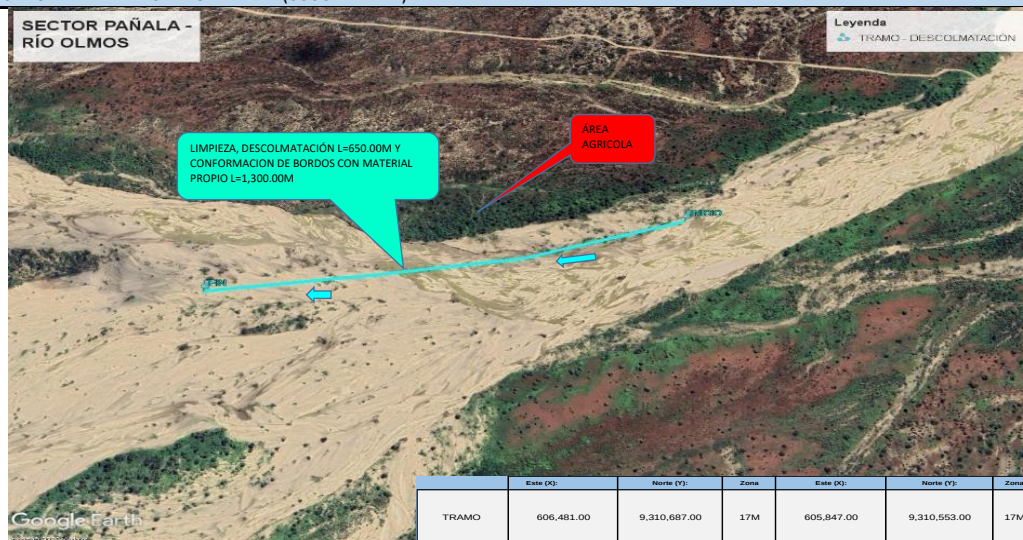
4.1. VISTA DE PERFIL



4.1. VISTA EN PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N° 01: Vista del tramo crítico en el sector Pañala desbordado por colmatación del cauce, evidenciando el anegamiento de la faja marginal e infraestructura eléctrica local; se requiere descolmatación para la conformación de la caja hidráulica.

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
1. LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=650.00) m Y CONFORMACIÓN DE BORDOS (L=1,300.00 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				19,335.11
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	0.65	1,904.02	1,237.61
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.65	2,908.61	1,890.60
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				295,931.50
1.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	16,250.00	7.59	123,337.50
1.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	15,600.00	7.93	123,708.00
1.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	12,546.26	3.22	40,398.95
1.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	715.00	11.87	8,487.05
COSTO DIRECTO					319,916.05
GASTOS GENERALES (8%CD)					25,593.28
UTILIDAD (5%CD)					15,995.80
SUB TOTAL					361,505.14
IGV (18%)					65,070.92
TOTAL					426,576.06
SUPERVISIÓN (3%CD)					9,597.48
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					446,173.54

Son: Cuatrocientos cuarenta y seis mil ciento setenta y tres con 54/100 Soles

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Nº DE DIAS	PLAZO DE EJECUCIÓN			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	1. LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=650.00) m Y CONFORMACIÓN DE BORDOS (L=1,300.00 m)						
01.01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION 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	1	■			
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	28	■■■■			
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	28	■■■■			
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	28	■■■■			
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	28	■■■■			
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	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, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO OLMOS, SECTOR PAÑALA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

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

Fecha : 1/10/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO SI.	PARCIAL SI.
1. LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=650.00) m Y CONFORMACIÓN DE BORDOS (L=1,300.00 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				19,335.11
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	0.65	1,904.02	1,237.61
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.65	2,908.61	1,890.60
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				295,931.50
1.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	16,250.00	7.59	123,337.50
1.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	15,600.00	7.93	123,708.00
1.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	12,546.26	3.22	40,398.95
1.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	715.00	11.87	8,487.05
COSTO DIRECTO					319,916.05
GASTOS GENERALES (8%CD)					25,593.28
UTILIDAD (5%CD)					15,995.80
SUB TOTAL					361,505.14
IGV (18%)					65,070.92
TOTAL					426,576.06
SUPERVISIÓN (3%CD)					9,597.48
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					446,173.54

Son: Cuatrocientos cuarenta y seis mil ciento setenta y tres con 54/100 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

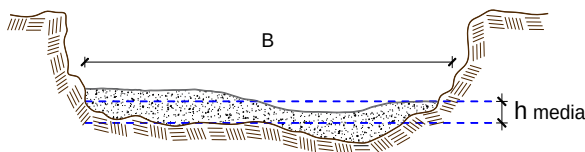
Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO OLMOS, SECTOR PAÑALA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Ubicación: SECTOR PAÑALA, 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, DESCOLMATACIÓN (L=650.00) m Y CONFORMACIÓN DE BORDOS (L=1,300.00 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	650.00			0.65	0.65
	Descolmatacion							
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	1.00	650.00			0.65	0.65
	Descolmatacion							
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	650.0	50.00	0.50	16,250.00	16,250.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.00	650.00	4.00	3.00	15,600.00	15,600.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	2.00	650.00		9.65	12,546.26	12,546.26
1.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		715.00	715.00

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 0.50 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



Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO OLMOS, SECTOR PAÑALA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

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

Fecha : 1/10/2026

Partida	01.01.01CARTEL 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	01.01.02CASETA 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	01.02.01MOVILIZACION 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 x4 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 FANANAN Mauricio FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Administrador de La Administración Local Del Agua



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



Partida	01.03.02		CONFORMACIÓN DE BORDO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3		7.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	20.54	0.20	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.68	0.22	
							0.42
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01	
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0099	757.76	7.50	
							7.51
Partida	01.03.03		PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDO				
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		3.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.68	0.15	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.54	0.27	
							0.42
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01	
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0067	417.13	2.79	
							2.80
Partida	01.03.04		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



Precios y cantidades de recursos requeridos por propuesta referencial

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO OLMOS, SECTOR PAÑALA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Lugar: SECTOR PAÑALA, 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	173.7903	28.94	5,029.49
0101010004	OFICIAL	hh	98.6599	22.68	2,237.61
0101010005	PEON	hh	621.0463	20.54	12,756.29
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	154.9405	22.68	3,514.05
0101030000	TOPOGRAFO	hh	36.4000	30.08	1,094.91
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	11.7000	22.68	265.36
					24,897.71
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.3250	27.47	8.93
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	3.5400	26.55	93.99
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	3.9000	20.00	78.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	65.0022	4.65	302.26
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.3900	60.17	23.47
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,655.00
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	2.6000	17.36	45.14
0301000015	JALONES	día	5.2000	14.96	77.79
0301000022	ESTACION TOTAL	he	10.4000	24.53	255.11
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	26.0000	15.29	397.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			735.52
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	4.7905	320.60	1,535.83
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	84.0599	417.13	35,063.91
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	306.4809	757.76	232,238.96
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	19.0905	358.17	6,837.64
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					291,363.34
Total				S/.	319,916.05

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



C R O N O G R A M A

Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO OLMOS, SECTOR PAÑALA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Ubicación: SECTOR PAÑALA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Fecha : 1/10/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Nº DE DIAS	PLAZO DE EJECUCIÓN			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	1. LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=650.00) m Y CONFORMACIÓN DE BORDOS (L=1,300.00 m)						
01.01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1				
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1				
01.02	OBRAS PRELIMINARES						
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Vje	2				
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	1				
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	28				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	28				
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	28				
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	28				
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	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, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO OLMOS, SECTOR PAÑALA, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

LUGAR SECTOR PAÑALA, 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												

