

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR NITAPE, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

FTR-MC-PREV N° 0554-2026-ANA-AAA-JZ-ALA.MOLL

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DE LA QUEBRADA NITAPE, SECTOR NITAPE, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

1. UBICACIÓN:

AAA JEQUETEPEQUE-ZARUMILLA ALA MOTUPE - OLMOS - LA LECHE Fecha 7/10/2026

1.1. Ubicación política

Departamento LAMBAYEQUE Provincia LAMBAYEQUE Distrito OLMOS Sector NITAPE

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA OLMOS Cuerpo de agua QUEBRADA NITAPE

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	635,415.00	9,336,632.00	17M	634,215.00	9,334,388.00	17M	EJE DE CAUCE	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN L=2,300.00 m

2.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

2.1.- TIPO DE PELIGRO

Inundación ☒ Flujo de detritos ☒ Erosión fluvial ☐

2.2. Nivel de Peligro

Alto ☒ Muy Alto ☐

2.3.- GEOLOGÍA

La geología de la Quebrada Nitape, ubicada en el distrito de Olmos (Lambayeque), se enmarca dentro del contexto geológico de la Costa Norte del Perú y las estribaciones de la Cordillera Occidental, bajo el área de influencia del Cuadrángulo de Olmos. Los depósitos Cuaternarios Recientes (Qh-al / Qr-e): El lecho y los márgenes de la Quebrada Nitape están constituidos predominantemente por depósitos aluviales y fluviales no consolidados. Estos materiales incluyen arenas arcillosas, limos de grano medio a fino, gravas y cantos rodados arrastrados durante las temporadas de lluvias y eventos del Fenómeno El Niño. Asimismo, por su cercanía a las zonas desérticas de Olmos, se observan coberturas de depósitos eólicos (arenas acumuladas por acción del viento). El Basamento Metamórfico (Complejo Olmos): Aunque la quebrada discurre mayormente sobre llanuras y depósitos sueltos, el subsuelo y las elevaciones circundantes descansan sobre el Complejo Olmos. Esta es una de las unidades geológicas más antiguas del Perú (Precámbrico), compuesta principalmente por esquistos, filitas fuertemente fracturadas y cuarcitas

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)					

Geodinámica externa:

Lluvias:

Al igual que muchos de los más de 100 caseríos de Olmos, las lluvias fuertes provocan la activación de quebradas y vuelven los caminos de tierra completamente fangosos, dificultando el tránsito de los pobladores hacia el centro de la ciudad

Erosión Pluvial:

Durante las temporadas de lluvias, el agua impacta directamente sobre los suelos desprovistos de vegetación densa (erosión pluvial) y genera el lavado de finos. En el cauce de la quebrada, el flujo socava las bases de los márgenes (erosión de riberas), ampliando o modificando su curso.



Inundaciones:
Es el fenómeno de mayor impacto en Nitape. El agua de lluvia satura los materiales sueltos de las laderas altas, transportándolos con violencia hacia las zonas bajas en forma de flujos de lodo y rocas.

2.4.- HIDROLOGÍA
La quebrada Nitape es un cuerpo de agua intermitente de aproximadamente 8 kilómetros de longitud, ubicado en el distrito de Olmos, provincia y departamento de Lambayeque, Perú. Pertenecer hidrológicamente a la vertiente del Pacífico, integrando el sistema de la cuenca del río Olmos. Al igual que la mayoría de los cursos de agua de la cuenca de Olmos, la quebrada permanece completamente seca o con un hilo de agua mínimo la mayor parte del año. Su caudal base estival o perenne se compone exclusivamente de pequeñas filtraciones naturales de la zona. Su verdadero flujo superficial se activa únicamente durante la temporada de lluvias andinas occidentales (enero a abril), o ante la presencia del Fenómeno El Niño (FEN). Bajo estos escenarios extraordinarios, experimenta máximas avenidas (crecidas repentinas) capaces de generar huaicos e inundaciones.

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACIÓN AFECTADA	30.00		Población expuesta
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	7.00		Viviendas rústicas expuestas
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD			
05. ÁREAS DE CULTIVO:	18.00	Ha.	Cultivos expuestos, Platano, Mango, Maracuya y Limón
06. CABEZAS DE GANADO:	180.00	Cab	Ganado caprino
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	0.50	Km	Canal Mirafroes
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0.20	Km	Red Vial Nacional L.A - 516, expuesta
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)			
10. INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA	1.50	Km	Poste de red electrica de media tensión
11. OTROS	-	-	

3.- PROPUESTA TÉCNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	Km	2.93	Limpieza y Descolmatación del cauce de la quebrada Nitape en una longitud de 2,930.00 m en un ancho de 6.00 m y altura de corte 0.80 m	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	15,470.40	De eliminación de material excedente fuera del cauce de la quebrada o a un DME(Deposito de Material Excedente)	



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



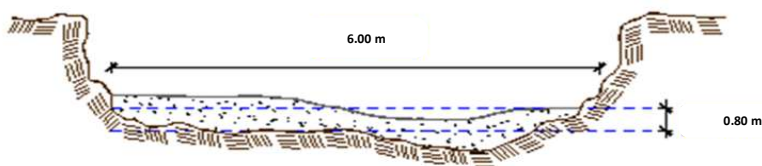
Firmado digitalmente por COLMENARES FANANAN Mauricio FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento

Administrador de La Administración Local Del Agua

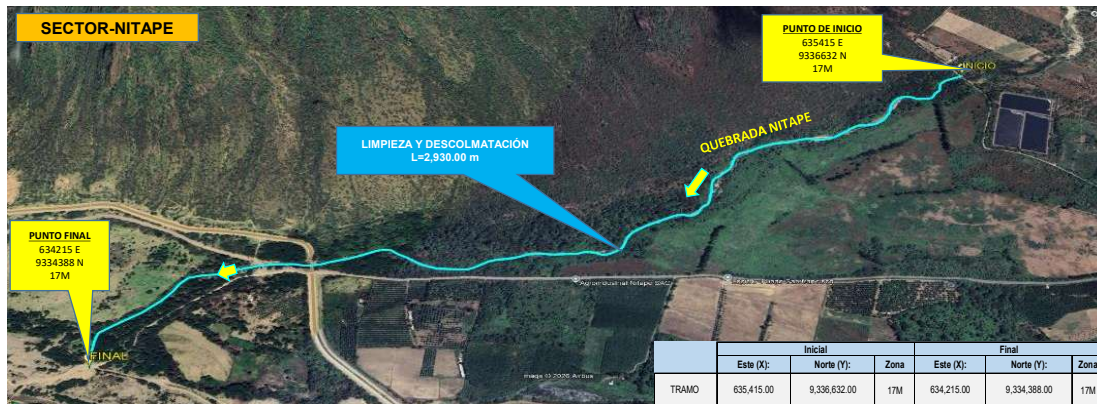
4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

4.1. VISTA DE PERFIL

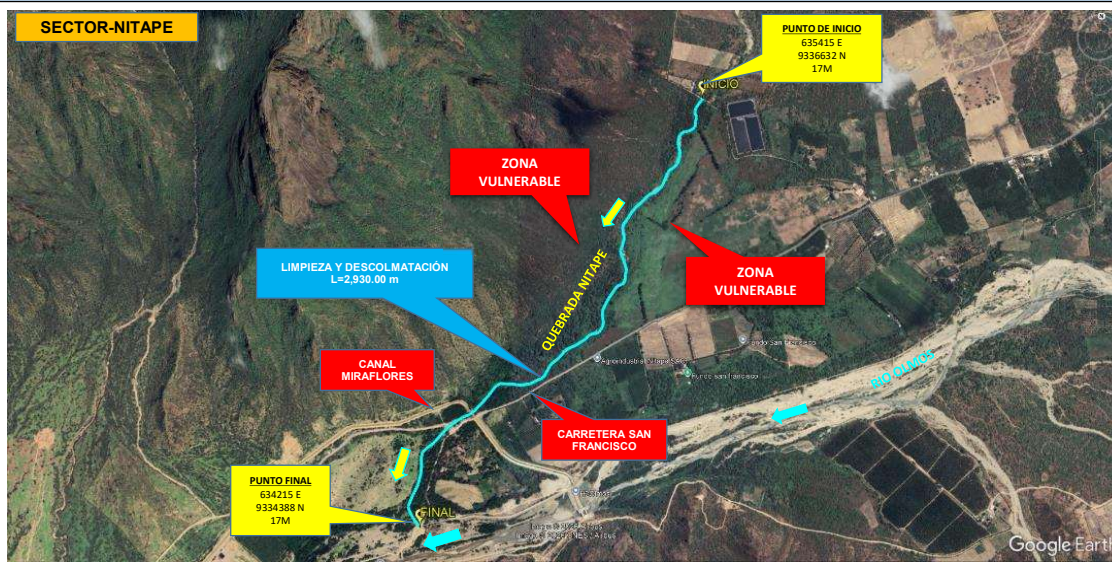
SECCION TÍPICA DE QUEBRADA A DESCOLMATAR



4.2. VISTA DE PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N°01: SE OBSERVA EN EL TRAMO EL CANAL MIRAFLORES Y VIA ASFALTADA EXPUESTOS POR POSIBLE DESBORDE



FIGURA N°02: TRAMO COLMATADO PARA ELIMINACIÓN



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN L= 2,930.00 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				30,307.91
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	2.93	1,904.02	5,578.78
2.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	Km	2.93	2,908.61	8,522.23
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				290,379.41
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO	m3	14,064.00	7.59	106,745.76
3.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	15,470.40	11.87	183,633.65
COSTO DIRECTO					323,902.75
GASTOS GENERALES (8%CD)					25,912.22
UTILIDAD (5%CD)					16,195.14
SUB TOTAL					366,010.11
IGV (18%)					65,881.82
TOTAL					431,891.93
SUPERVISIÓN (3%CD)					9,717.08
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					451,609.01

SON: CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS NUEVE 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



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Días	PLAZO DE EJECUCIÓN (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN L= 2,930.00 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	1				
01.02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	km	2				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO	m3	17				
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	13				

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02			
		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:

7/10/2026

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 DE LA QUEBRADA NITAPE, SECTOR NITAPE, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

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

Fecha : 7/10/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN L= 2,930.00 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				30,307.91
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	2.93	1,904.02	5,578.78
2.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	Km	2.93	2,908.61	8,522.23
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				290,379.41
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO	m3	14,064.00	7.59	106,745.76
3.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	15,470.40	11.87	183,633.65
COSTO DIRECTO					323,902.75
GASTOS GENERALES (8%CD)					25,912.22
UTILIDAD (5%CD)					16,195.14
SUB TOTAL					366,010.11
IGV (18%)					65,881.82
TOTAL					431,891.93
SUPERVISIÓN (3%CD)					9,717.08
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					451,609.01

SON: CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS NUEVE 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 ANA 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

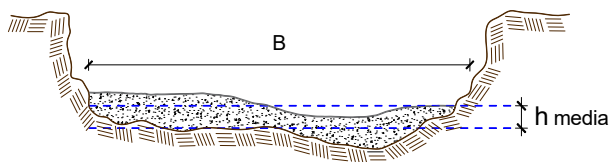
Actividad LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DE LA QUEBRADA NITAPE, SECTOR NITAPE, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

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

Fecha : 7/10/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN L= 2,930.00 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 x4.80 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				2.93	2.93
	Descolmatación			2.93				
2.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	km	1.00	2.93			2.93	2.93
	Descolmatación			2.93				
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	2,930.00	6.00	0.80	14,064.00	14,064.00
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		15,470.40	15,470.40

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 0.80 m
 B = 6.00 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 DE LA QUEBRADA NITAPE, SECTOR NITAPE, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

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

Fecha : 7/10/2026

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	





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

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
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



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



Administrador de La
Administración Local Del Agua

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

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DE LA QUEBRADA NITAPE, SECTOR NITAPE, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

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

Fecha : 7/10/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	150.8894	28.94	4,366.74
0101010004	OFICIAL	hh	17.7200	22.68	401.89
0101010005	PEON	hh	435.8906	20.54	8,953.19
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	10.8290	22.68	245.60
0101030000	TOPOGRAFO	hh	164.0800	30.08	4,935.53
0101030003003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	52.7400	22.68	1,196.14
					20,099.09
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	1.4650	27.47	40.24
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	11.7480	26.55	311.91
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	17.5800	20.00	351.60
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	293.0022	4.65	1,362.46
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	1.7579	60.17	105.77
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					4,332.46
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	11.7200	17.36	203.46
0301000015	JALONES	día	23.4400	14.96	350.66
0301000022	ESTACION TOTAL	he	46.8800	24.53	1,149.97
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	117.2000	15.29	1,791.99
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			450.51
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	103.6490	320.60	33,229.87
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	0.0000	417.13	0.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	132.2016	757.76	100,177.08
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	413.0490	358.17	147,941.76
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					299,471.20
				Total	S/.
					323,902.75



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

C R O N O G R A M A

ACTIVIDAD SECTOR NITAPE, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

UBICACIÓN SECTOR NITAPE, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Fecha : 7/10/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Días	PLAZO DE EJECUCIÓN (días)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN L= 2,930.00 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	1				
01.02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	km	2				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO	m3	17				
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	13				



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



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 DE LA QUEBRADA NITAPE, SECTOR NITAPE, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

LUGAR SECTOR NITAPE, DISTRITO DE OLMOS, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

FECHA 7/10/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02			
		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 = 0.30 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
TRACTOR DE ORUGAS DE 310 HP	1.00	0.60
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP 2.0-3.8 yd3 (ACTIVIDAD)	1.00	0.60
CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton	2.00	0.60
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 6X4 15 m3	3.00	1.80
CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	1.00	0.60
CAMIONETA 4X4 PICK-UP	1.00	0.60



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


 Administrador de la
 Administración Local del Agua

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