



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR ISLA DE FACLO, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

FTR-MC-PREV N° 0281-2026-ANA-AAA-JZ-ALA-J

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO JEQUETEPEQUE SECTOR ISLA DE FACLO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.

1. UBICACIÓN:

AAA JEQUETEPEQUE ZARUMILLA ALA JEQUETEPEQUE Fecha 25/06/2026

1.1. Ubicación política

Departamento LA LIBERTAD Provincia PACASMAYO Distrito GUADALUPE Sector ISLA DE FACLO - LA BARRANCA

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA JEQUETEPEQUE Cuerpo de agua RIO JEQUETEPEQUE

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	666,042.00	9,190,332.00	17 M	662,081.00	9,190,238.00	17 M	MD	

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

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion flujo de detritos erosion fluvial

2.2. Nivel de Peligro

Alto Muy Alto

2.3.- GEOLOGÍA

Segun el sistema de clasificación SUCS (Sistema unificado de clasificación de suelos), muestra que el suelo es de tipo GP, gravas mal graduadas con pocos finos con presencia de esloneria y bloques de piedra, que predomina grava, arenas, canto rodados
El tramo se sitúa sobre depósitos cuaternarios de origen aluvial y fluvial (Q-al/fl) caracterizados por matrices de arenas sueltas, gravas, cantos rodados y limos mal consolidados. En los márgenes altos y estribaciones contiguas (cercanas al complejo arqueológico Pakatnamú y terrazas adyacentes), afloran areniscas y depósitos eólicos sedimentarios de baja cohesión estructural.

Gravoso	70%	Arenas	25%	Limo y arcillas	5%
---------	-----	--------	-----	-----------------	----

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

Los tipos de materiales existentes en el cauce del rio son: arena, grava, piedra y grandes cantidades de hormigón. No existen canteras de extracción de material de acarreo.

Geodinamica externa:

Lluvias:

La zona del tramo (costa baja) registra precipitaciones normales anuales escasas (menores a 30 mm/año). Sin embargo, la hidrología del sector está gobernada por las lluvias intensas de carácter estacional que ocurren en la cuenca alta y media (provincias de Contumazá, San Pablo y San Miguel, en Cajamarca).

Erosion Pluvial:

Debido a la baja cohesión de los materiales marginales (arenas y limos aluviales), el flujo del río genera un socavamiento lateral agresivo en las curvas del cauce.

La fuerza tangencial del agua desestabiliza la base de los taludes naturales (terrazas de cultivo), provocando fallas por desprendimiento y pérdida progresiva de tierras agrícolas fértiles.

Inundaciones:

En el mes de marzo del año 2017, se produjo la máxima avenida producto del fenómeno del niño costero, el que presentó un caudal máximo de 721.57 m³/s. Produciendo en dicho mes mayores afectaciones, se menciona que existe antecedente del año 1998 en donde se registró un caudal máximo de 850 m³/s.

2.4.- HIDROLOGÍA

El tramo se ubica en el curso principal del río Jequetepeque próximo a la desembocadura al mar.

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	-	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	-	UNIDAD	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	0		
04. CENTROS DE SALUD	-	UNIDAD	
05. AREAS DE CULTIVO:	500	Ha.	
06. CABEZAS DE GANADO:	0		
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	0		
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0	Km	
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	0		
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0		
11. OTROS			

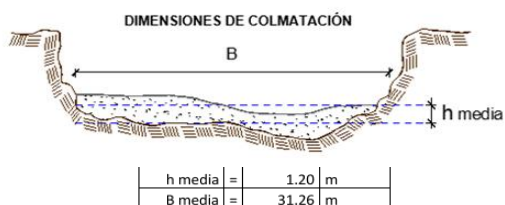
3.- PROPUESTA TÉCNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	4.0	limpieza y descolmatación del cauce del río Jequetepeque	
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	Km	4.0	conformación de bordo con material propio en la margen derecha del río Jequetepeque	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	0.000	eliminación de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

VISTA DE PERFIL



VISTA DE PLANTA





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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Limpeza y descolmatación del cauce del río Jequetepeque en el tramo

La línea roja muestra la ubicación donde se realizaría la conformación del

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=4000.00 m					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
1.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				38,805.30
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	40.00	6.25	250.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	4.60	1,904.02	8,758.49
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	4.60	2,908.61	13,379.61
2.05	DESVIO DEL RIO	M	10.00	21.03	210.30
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,292,830.20
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	151,200.00	7.59	1,147,608.00
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	54,000.00	7.93	428,220.00
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	25,600.00	3.22	82,432.00
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	53,460.00	11.87	634,570.20
	COSTO DIRECTO				2,336,284.94
	GASTOS GENERALES (8%CD)				186,902.80
	UTILIDAD (5%CD)				116,814.25
	SUB TOTAL				2,640,001.98
	IGV (18%)				475,200.36
	TOTAL				3,115,202.34
	SUPERVISIÓN (3%CD)				70,088.55
	FICHA DEFINITIVA				10,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				3,195,290.88

SON: TRES MILLONES CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA 88/100 SOLES



8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)																				
			MES 01				MES 2				MES 3												
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV									
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=4000.00 m																						
01.01	OBRAS PROVISIONALES																						
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	■																				
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	■																				■
01.02	OBRAS PRELIMINARES																						
01.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	■																				
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	■																				
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km																					
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3																					
01.03.03	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3																					
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2																					
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3																					

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	CONTRATACION																						
01.02	EJECUCION																						
01.03	SUPERVISION																						
01.04	SEGUIMIENTO																						
01.05	LIQUIDACION																						

Fecha de elaboración de la ficha: 25/06/2026

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

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD**

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO JEQUETEPEQUE SECTOR ISLA DE FACLO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.

Lugar: SECTOR ISLA DE FACLO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.

Fecha: 25/06/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=4000.00 m					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				38,805.30
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	40.00	6.25	250.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	4.60	1,904.02	8,758.49
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	4.60	2,908.61	13,379.61
2.05	DESVIO DEL RIO	M	10.00	21.03	210.30
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,292,830.20
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	151,200.00	7.59	1,147,608.00
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	54,000.00	7.93	428,220.00
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	25,600.00	3.22	82,432.00
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	53,460.00	11.87	634,570.20
COSTO DIRECTO					2,336,284.94
GASTOS GENERALES (8%CD)					186,902.80
UTILIDAD (5%CD)					116,814.25
SUB TOTAL					2,640,001.98
IGV (18%)					475,200.36
TOTAL					3,115,202.34
SUPERVISIÓN (3%CD)					70,088.55
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					3,195,290.88

SON: TRES MILLONES CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA 88/100 SOLES

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



PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

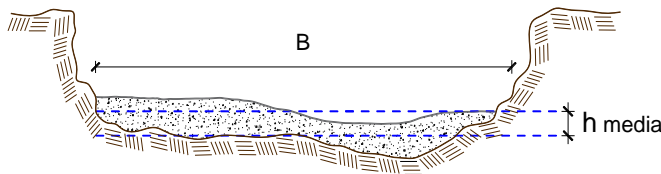
Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO JEQUETEPEQUE SECTOR ISLA DE FACLO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.

Ubicación: SECTOR ISLA DE FACLO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.

Fecha : 25/06/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=4000.00 m								
1.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00				1.00	1.00
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	6.00	5.00		30.00	30.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3						40.00
			1.00	5.00	4.00	2.00	40.00	
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				4.60	4.60
	Descolmatacion			4,600.00				
	Enrocado			0.00				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00	4,600.00			4.60	4.60
	Descolmatacion			4,600.00				
	Enrocado			0.00				
2.05	DESVIO DEL RIO	M	1.00	10.00	1.00		10.00	10.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	4,000.0	31.50	1.20	151,200.00	151,200.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	4,000.0	3.00	4.50	54,000.00	54,000.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	1.00	4,000.0	6.40		25,600.00	25,600.00
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		53,460.00	53,460.00

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 1.20 m
B = 31.5 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**LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO JEQUETEPEQUE
SECTOR ISLA DE FACLO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.

Partida	01.01		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 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 DI	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 IDENTIFICACION 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 DI	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

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

Partida	02.01		MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000		EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : glb	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	02.03		RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD				
Rendimiento	m3/DIA	1,000.0000		EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3	6.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.54	0.16	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.68	0.02	
							0.18
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01	
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0080	757.76	6.06	
							6.07
Partida	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

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

Partida	02.05	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	02.06	DESVIO DE CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m	21.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	28.94	0.72
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0125	22.68	0.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	20.54	1.03
						2.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.03	0.06
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0250	757.76	18.94
						19.00

Partida	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
						7.13

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

Partida	03.03	CONFORMACION DE BORDOS 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	03.07	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS				
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 - 25'	hm	1.0000	0.0067	417.13	2.79
2.80						
Partida	03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
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 - 2'	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

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

Actividad: **LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO JEQUETEPEQUE SECTOR ISLA DE FACLO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.**

Fecha: **25/06/2026**

Lugar: **SECTOR ISLA DE FACLO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMEN**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	1,448.8902	28.94	41,930.88
0101010004	OFICIAL	hh	202.0450	22.68	4,582.38
0101010005	PEON	hh	2,908.1620	20.54	59,733.65
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	572.0540	22.68	12,974.18
0101030000	TOPOGRAFO	hh	257.6000	30.08	7,748.61
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	82.8000	22.68	1,877.90
					128,847.60
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	2.3000	27.47	63.18
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	17.7600	26.55	471.53
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	27.6000	20.00	552.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	460.0000	4.65	2,139.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	2.7600	60.17	166.07
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					6,540.13
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	18.4000	17.36	319.42
0301000015	JALONES	día	36.8000	14.96	550.53
0301000022	ESTACION TOTAL	he	73.6000	24.53	1,805.41
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	184.0000	15.29	2,813.36
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1,088.34
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4.	hm	358.1820	320.60	114,833.15
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	171.5200	417.13	71,546.14
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1,956.4500	757.76	1,482,519.55
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	1,427.3820	358.17	511,245.41
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					2,200,897.21
Total				S/.	2,336,284.94

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

LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO JEQUETEPEQUE SECTOR ISLA DE FACLO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.

Fecha : 25/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)																				
			MES 01				MES 2				MES 3												
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV									
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=4000.00 m																						
01.01	OBRAS PROVISIONALES																						
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und																					
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y	vje																					
01.02	OBRAS PRELIMINARES																						
01.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3																					
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km																					
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km																					
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3																					
01.03.03	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3																					
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2																					
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3																					