



**FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA 2, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, REGIÓN LA LIBERTAD**

FTR-MC-PREV N° 0280-2026-ANA-AAA-JZ-ALA.J

**PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD:** LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO JEQUETEPEQUE, EN EL SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA 2, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

**1. UBICACIÓN:**

AAA  ALA  Fecha

**1.1. Ubicación política**

Departamento  Provincia  Distrito  Sector

**1.2. Ubicación hidrográfica**

Unidad hidrográfica  Cuerpo de agua

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	658,569.00	9,190,222.00	17 M	658,445.00	9,190,206.00	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.- GEOLOGIA**

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/ff) 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 río 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 m<sup>3</sup>/s. Produciendo en dicho mes mayores afectaciones, se menciona que existe antecedente del año 1998 en donde se registró un caudal máximo de 850 m<sup>3</sup>/s.

**2.4.- HIDROLOGÍA**

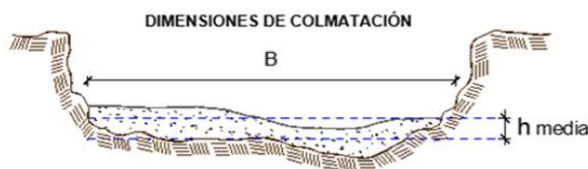
El tramo se ubica en el curso principal del río Jequetepeque próximo a la desembocadura al mar. Se presenta los caudales anuales hasta el año 2018.

**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:	98	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 TECNICA:****3.1.- Actividades**

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.125	limpieza y descolmatacion del cauce del rio Jequetepeque	
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	Km	0.125	conformacion de bordo con material propio en la margen derecha del rio Jequetepeque en una longitud de 125 m	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	0.000	eliminacion de material excedente	

**4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:****VISTA DE PERFIL**

Longitud	=	125	m
h media	=	1.80	m
B	=	100	m

VISTA DE PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Punto inicial del tramo crítico se observa que el caudal ha llevado parte del dique marguen derecha del río, al fondo existen áreas de cultivo.



Punto final del tramo crítico la línea roja muestra la ubicación donde se realizaria la conformación del dique con material propio del río.



**7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=125.00 m</b>					
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>4,649.44</b>
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
<b>2.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>17,268.78</b>
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	0.13	1,904.02	238.00
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.13	2,908.61	363.58
2.05	DESIVIO DEL RIO	M	10.00	21.03	210.30
<b>3.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>216,641.50</b>
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	15,000.00	7.59	113,850.00
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	2,250.00	7.93	17,842.50
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	531.25	3.22	1,710.63
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7,012.50	11.87	83,238.38
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>238,559.72</b>
GASTOS GENERALES (8%CD)					19,084.78
UTILIDAD (5%CD)					11,927.99
<b>SUB TOTAL</b>					<b>269,572.48</b>
IGV (18%)					48,523.05
<b>TOTAL</b>					<b>318,095.53</b>
SUPERVISIÓN (3%CD)					7,156.79
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>335,252.32</b>

SON: TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS CON 32/100 SOLES

**8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)															
			MES 01				MES 2											
			I	II	III	IV	I	II	III	IV								
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=125.00 m																	
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>																	
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	■															
<b>01.02</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>																	
01.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	■															
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	■															
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>01.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>																	
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	ACTIVIDADES	MES 1		MES 2	
		15	30	15	30
1	CONTRATACION	■			
2	EJECUCION		■	■	
3	SUPERVISION		■	■	
4	SEGUIMIENTO		■	■	
5	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, EN EL SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA 2, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

**Lugar:** SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA 2, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

**Fecha :** 25/06/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=125.00 m</b>					
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>4,649.44</b>
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
<b>2.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>17,268.78</b>
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	0.13	1,904.02	238.00
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.13	2,908.61	363.58
2.05	DESIVIO DEL RIO	M	10.00	21.03	210.30
<b>3.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>216,641.50</b>
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	15,000.00	7.59	113,850.00
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	2,250.00	7.93	17,842.50
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	531.25	3.22	1,710.63
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7,012.50	11.87	83,238.38
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>238,559.72</b>
GASTOS GENERALES (8%CD)					19,084.78
UTILIDAD (5%CD)					11,927.99
<b>SUB TOTAL</b>					<b>269,572.48</b>
IGV (18%)					48,523.05
<b>TOTAL</b>					<b>318,095.53</b>
SUPERVISIÓN (3%CD)					7,156.79
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>335,252.32</b>

SON: TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS CON 32/100 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  
PANTA  
CHAPILLOQUEN  
Edwin Darwin FAU  
20520711865 hard  
Motivos: Soy el autor  
del documento

Presupuesto de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por TORRES HERRERA  
Oscar Augusto FAU 20520711865 hard  
Motivos: En postal de conformidad

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

**PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD**

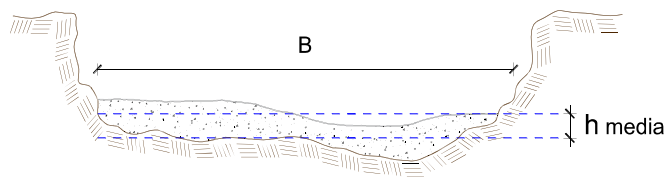
**Proyecto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO JEQUETEPEQUE, EN EL SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA 2, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

**Ubicación:** SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA 2, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

**Fecha :** 25/06/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=125.00 m</b>								
<b>1.00</b>	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>							
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
<b>2.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
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				0.13	0.13
	Descolmatacion			125.00				
	Enrocado			0.00				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00	125.00			0.13	0.13
	Descolmatacion			125.00				
	Enrocado			0.00				
2.05	DESIVIO DEL RIO	M	1.00	10.00	1.00		10.00	10.00
<b>1.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	125.0	100.00	1.20	15,000.00	15,000.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	125.0	6.00	3.00	2,250.00	2,250.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	1.00	125.0	4.25		531.25	531.25
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		7,012.50	7,012.50

**DIMENSIONES DE**



$$h \text{ media} = 1.20 \text{ m}$$

$$B = 100.0 \text{ m}$$

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, EN EL SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA 2, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

Table for activity 01.01: CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio S/., and Parcial S/.

Table for activity 01.02: CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio S/., and Parcial S/.



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



Partida	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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.54	985.92
<b>985.92</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	985.92	29.58
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19'	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
<b>7,117.53</b>						
Partida	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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.54	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.68	0.02
<b>0.18</b>						
<b>Equipos</b>						
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
<b>6.07</b>						
Partida	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/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
<b>873.34</b>						
<b>Materiales</b>						
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
<b>422.88</b>						
<b>Equipos</b>						
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
<b>607.80</b>						



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/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
						<b>1,931.52</b>
<b>Materiales</b>						
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
						<b>307.54</b>
<b>Equipos</b>						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	40.0000	15.29	611.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,931.52	57.95
						<b>669.55</b>

Partida	02.06	DESIVIO 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/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
						<b>2.03</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>19.00</b>

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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.94	0.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.54	0.19
						<b>0.46</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>7.13</b>



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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	20.54	0.20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.68	0.22
<b>0.42</b>						
<b>Equipos</b>						
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
<b>7.51</b>						

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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.68	0.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.54	0.27
<b>0.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25l	hm	1.0000	0.0067	417.13	2.79
<b>2.80</b>						

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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.54	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.68	0.02
<b>0.16</b>						
<b>Equipos</b>						
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
<b>11.71</b>						

**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, EN EL SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA 2, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

Fecha: 25/06/2026

Lugar: SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA 2, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	161.4582	28.94	4,672.60
0101010004	OFICIAL	hh	16.2044	22.68	367.52
0101010005	PEON	hh	345.7843	20.54	7,102.41
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	27.2158	22.68	617.25
0101030000	TOPOGRAFO	hh	7.2803	30.08	218.99
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	2.3400	22.68	53.07
					<b>13,031.84</b>
<b>MATERIALES</b>					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.0650	27.47	1.79
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	1.6680	26.55	44.29
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	0.7800	20.00	15.60
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	13.0022	4.65	60.46
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.0781	60.17	4.70
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					<b>3,275.19</b>
<b>EQUIPOS</b>					
0301000014	MIRAS	día	0.5200	17.36	9.03
0301000015	JALONES	día	1.0400	14.96	15.56
0301000022	ESTACION TOTAL	he	2.0800	24.53	51.02
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	5.2000	15.29	79.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			157.21
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4.	hm	46.9838	320.60	15,063.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	3.5594	417.13	1,484.73
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	163.8450	757.76	124,155.19
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	187.2338	358.17	67,061.53
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					<b>222,252.69</b>
				<b>Total S/.</b>	<b>238,559.72</b>

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

