



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR LAS VEGAS - CHAFAN, DISTRITO DE SAN JOSE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

FTR-MC-PREV N° 0282-2026-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 LAS VEGAS - CHAFAN, DISTRITO DE SAN JOSE, 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 (Datum: WGS 84)

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	679,393.00	9,189,903.00	17 M	679,063.00	9,189,787.00	17 M	MI	

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

El sustrato de este tramo está compuesto en su totalidad por depósitos cuaternarios aluviales (Q-al) y marinos-fluviales hacia las zonas más bajas. Predominan arenas finas a medias, limos inestables y estratos lenticulares de gravas finas. Al estar en las inmediaciones de San José, también se observa la influencia de depósitos eólicos (arenas sopladadas por el viento) que cubren las terrazas marginales secas.

Desde el litoral hasta ventanillas, formado por taludes y planicies desérticas, con el río Jequetepeque como único lecho fluvial (0 - 225 msn.m.); esencialmente utilizado en la agricultura con riego intenso.

Gravoso	70%	Arenas	15%	Limo y arcillas	15%
---------	-----	--------	-----	-----------------	-----

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.

Geodinámica externa:

Lluvias:

En la cuenca baja del río Jequetepeque, hasta la altitud de 500 m.s.n.m., la precipitación promedio es <100 mm por año, considerada como normal, sin fenómeno El Niño. La información procede de las estaciones de Talla (29.6 mm), Monte Grande (77.8 mm) y Tembladera (58.0 mm) esta última paralizada.

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.



Firmado digitalmente por TORRES HERRERA Cesar Antonio FAU 20520711065 hard Motivo: En señal de Conformidad

Firmado digitalmente por TORRES HERRERA Cesar Antonio FAU 20520711065 hard Motivo: En señal de Conformidad

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 Sistema Hidrográfico de la Cuenca del río Jequetepeque está conformado por 03 ríos principales, 30 ríos secundarios, y una red de pequeños ríos y quebradas en las microcuencas. Todos estos cursos de agua se originan en las cumbres de la cordillera occidental, como consecuencia de las precipitaciones que alcanza a 1,217 mm anuales. El río principal Jequetepeque, resulta de la confluencia de los ríos Puclush y Magdalena, los cuales se unen a la altura del pueblo de Llalán, en una cota aproximada de 710 m.s.n.m.

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:	84	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			

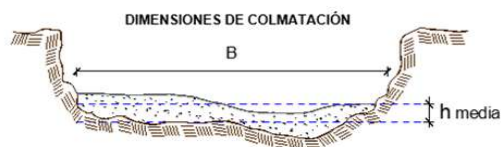
3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.350	limpieza y descolmatacion del cauce del rio Jequetepeque	
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	Km	0.350	conformacion de bordo con material propio en la margen izquierda del rio Jequetepeque en una longitud de 350 m.	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	0.000	eliminacion de material excedente	

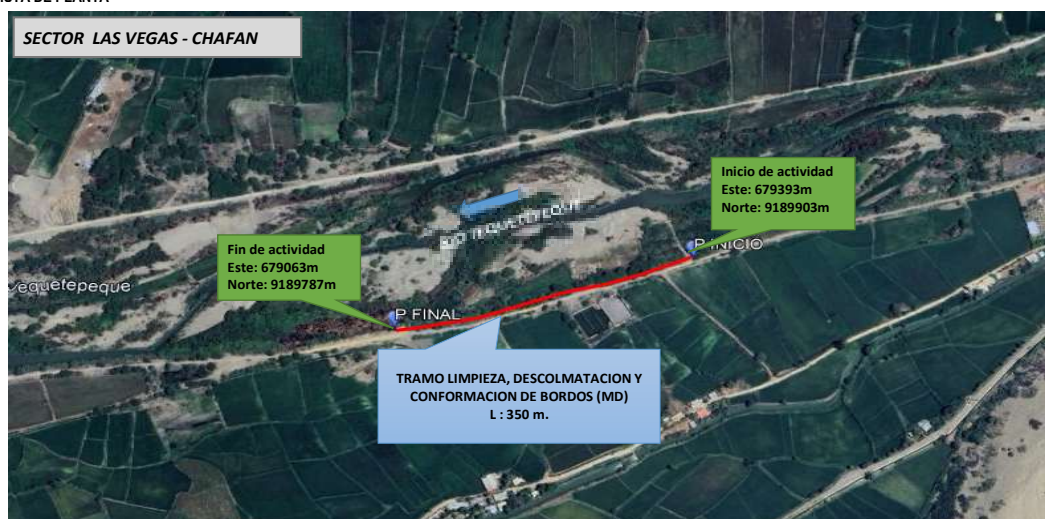
4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

VISTA DE PERFIL



Longitud =	350	m
h media =	1.2	m
B =	200	m

VISTA DE PLANTA



5- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE(GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Área de cultivo expuesto al desborde del río Jequetepeque

La línea roja muestra la ubicación donde se realizaría la conformación del dique con material propio del río.

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S./.	PARCIAL S./.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=350.00 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				18,351.62
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	0.35	1,904.02	666.41
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.35	2,908.61	1,018.01
2.05	DESIVIO DEL RIO	M	10.00	21.03	210.30
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,201,996.25
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	84,000.00	7.59	637,560.00
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	6,300.00	7.93	49,959.00
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2,240.00	3.22	7,212.80
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	42,735.00	11.87	507,264.45
COSTO DIRECTO					1,224,997.31
GASTOS GENERALES (8%CD)					97,999.78
UTILIDAD (5%CD)					61,249.87
SUB TOTAL					1,384,246.96
IGV (18%)					249,164.45
TOTAL					1,633,411.41
SUPERVISIÓN (3%CD)					36,749.92
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					1,680,161.33

SON: UN MILLON SEISCIENTOS OCHENTA MIL CIENTO SESENTA Y UNO CON 33/100 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=350.00 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 CAUCE	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



Firmado digitalmente por TORRES HERRERA Cesar Antonio FAU 20520711965 hard Motivo: En señal de Conformidad

Firmado digitalmente por TORRES HERRERA Cesar Antonio FAU 20520711965 hard Motivo: En señal de Conformidad



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 LAS VEGAS - CHAFAN, DISTRITO DE SAN JOSE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD.

Lugar: SECTOR LAS VEGAS - CHAFAN, DISTRITO DE SAN JOSE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD.

Fecha: 25/06/2026

Table with 6 columns: ITEM, DESCRIPCIÓN, UND., METRADO, PRECIO S/., PARCIAL S/.. It lists various construction items like 'OBRAS PROVISIONALES', 'TRABAJOS PRELIMINARES', and 'MOVIMIENTO DE TIERRAS' with their respective quantities and costs.

SON: UN MILLON SEISCIENTOS OCHENTA MIL CIENTO SESENTA Y UNO CON 33/100 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 HERRERA Cesar Antonio FAU 20520711065 hard



Firmado digitalmente por TORRES HERRERA Cesar Antonio FAU 20520711065 hard

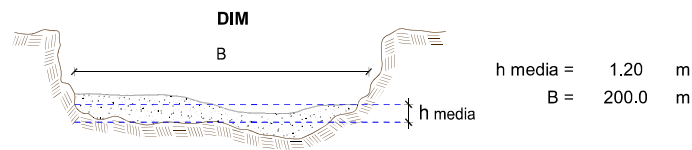
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL
Proye RIO JEQUETEPEQUE, EN EL SECTOR LAS VEGAS - CHAFAN, DISTRITO DE SAN JOSE, PROVINCIA DE
PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD.

Ubica SECTOR LAS VEGAS - CHAFAN, DISTRITO DE SAN JOSE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO D

Fecha: 25/06/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=350.00 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				0.35	0.35
	Descolmatacion			350.00				
	Enrocado			0.00				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00	350.00			0.35	0.35
	Descolmatacion			350.00				
	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 DESCOLMATACION DEL CAUCE	m3	1.00	350.0	200.00	1.20	84,000.00	84,000.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	350.0	3.00	6.00	6,300.00	6,300.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	1.00	350.0	6.40		2,240.00	2,240.00
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		42,735.00	42,735.00



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 LAS VEGAS - CHAFAN, DISTRITO DE SAN JOSE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD.

Partida	01.01	CASETA DE GUARDIANA 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	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	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



Firmado digitalmente por TORRES HERRERA Cesar Antonio FAU 20520711965 hard Motivo: En señal de Conformidad

Firmado digitalmente por TORRES HERRERA Cesar Antonio FAU 20520711965 hard Motivo: En señal de Conformidad



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 1 hm		0.7500	6.0000	326.80	1,960.80	
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x 4 330 HP 3ξ 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	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	dia	2.0000	4.0000	17.36	69.44	
0301000015	JALONES	dia	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 TOPOGRAFICO					
Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,908.61	



Firmado digitalmente por TORRES HERRERA Cesar Antonio FAU 20520711965 hard Motivo: En señal de Conformidad

Firmado digitalmente por TORRES HERRERA Cesar Antonio FAU 20520711965 hard Motivo: En señal de Conformidad



PERÚ

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



Firmado digitalmente por TORRES HERRERA Cesar Antonio FAU 205220711955 hard Motivo: En señal de Conformidad



PERÚ

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	22.88	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 - 2	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	22.88	0.02
0.16						
Equipos						
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 -	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, EN EL SECTOR LAS VEGAS - CHAFAN, DISTRITO DE SAN JOSE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD.

Fecha: 25/06/2026

Lugar: SECTOR LAS VEGAS - CHAFAN, DISTRITO DE SAN JOSE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	810.4103	28.94	23,453.27
0101010004	OFICIAL	hh	28.5330	22.68	647.13
0101010005	PEON	hh	1,302.7065	20.54	26,757.59
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	92.3165	22.68	2,093.74
0101030000	TOPOGRAFO	hh	19.6000	30.08	589.57
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	6.3000	22.68	142.88
					53,684.18
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.1750	27.47	4.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	7.5000	6.59	49.43
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	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	2.4600	26.55	65.31
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	2.1000	20.00	42.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	35.0022	4.65	162.76
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.2099	60.17	12.63
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,435.86
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	1.4000	17.36	24.30
0301000015	JALONES	día	2.8000	14.96	41.89
0301000022	ESTACION TOTAL	he	5.6000	24.53	137.37
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	14.0000	15.29	214.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			526.37
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 -	hm	286.3245	320.60	91,795.63
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250	hm	15.0080	417.13	6,260.29
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	852.5400	757.76	646,020.71
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19	hm	12.0000	326.80	3,921.60
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	1,141.0245	358.17	408,680.75
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					1,167,877.27
				Total S/.	1,224,997.31

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

