



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR POTREROS, DISTRITO CANCHAQUE, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA

FTR-MC-PREV N° 0167-2026-ANA-AAA-JZ-ALA.APH

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LOS POTREROS, SECTOR POTREROS, DISTRITO CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

1. UBICACIÓN:

AAA	JEQUETEPEQUE ZARUMILLA	ALA	ALTO PIURA	Fecha	30/03/2026		
1.1. Ubicación política							
Departamento	PIURA	Provincia	HUANCABAMBA	Distrito	CANCHAQUE	Sector	POTREROS
1.2. Ubicación hidrográfica							
Unidad hidrográfica	CUENCA PIURA			Cuerpo de agua	QUEBRADA LOS POTREROS		
1.3. Ubicación geográfica - Coordenadas UTM (Datum: WGS 84)							
	Inicial			Final		Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):		
TRAMO	655,535.000 m	9,407,866.000 m	17M	655,106.000 m	9,407,769.000 m	17M	AMBAS

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

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion

x

flujo de detritos

erosion fluvial

x

2.2. NIVEL DE PELIGRO

Alto

Muy Alto

x

2.3.- GEOLOGÍA

El area de estudio se sitúa en el Cinturón Metamórfico de Huancabamba, una franja de rocas metamórficas que se extiende a lo largo de los Andes nor-peruanos. Esta zona marca una importante discontinuidad geológica (el "Arco de Huancabamba") que flexiona y desplaza los alineamientos andinos. Las unidades geológicas principales que afloran en la región son el Batolito de la Costa (Paleozoico Superior - Mesozoico), Complejo Metamórfico Olmos (Paleozoico) y Rocas Volcánicas y Sedimentarias Cenozoicas (Terciario - Cuaternario).

La región es tectónicamente activa debido a la subducción de la Placa de Nazca bajo la Placa Sudamericana, lo cual ha generado Fallamiento y Plegamiento además de El Arco de Huancabamba.

La geología de Canchaque es propicia para la formación de depósitos minerales. El distrito es conocido por su potencial minero, principalmente por Pórfidos de Cobre-Molibdeno, Vetas Epitermales de Oro y Plata y Minerales No Metálicos. La Erosion Pluvial es un fenómeno que también se presenta, afectando directamente a las riberas naturales y artificiales mediante las inundaciones, las cuales se dieron por efecto del Fenómeno del Niño, principalmente en las últimas décadas al incrementar el caudal del Río Piura, en más de 1377.23 m³/seg, lo que causó pérdida de vidas humanas, caídas de puentes, destrucción de infraestructura, desaparición de terrenos agrícolas en producción, inundación de ciudades, etc.

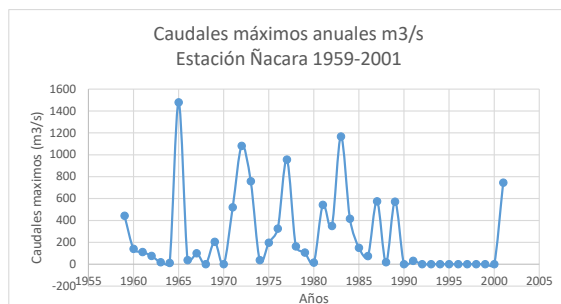
Gravoso	X	Arenas	X	Limo	X	Arcillas	
---------	---	--------	---	------	---	----------	--

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.

2.4.- HIDROLOGÍA

Las constantes precipitaciones que se generan en la Región Norte del Perú, ejercen una acción modeladora del paisaje principalmente de los lechos y cursos de los ríos y quebradas, debido al arrastre (erosión) y depósito (sedimentación) de materiales en sus cauces; y debido a la configuración particular de los terrenos por donde discurren, la afluencia del agua a los ríos y quebradas, es la causante también del desborde de sus aguas; fenómeno que se ve amplificado, como producto de la colmatación de sus cauces. La colmatación de los lechos de ríos y quebradas, disminuyen las áreas hidráulicas de las secciones transversales de los ríos y quebradas, generando las condiciones para que las áreas colindantes con estos cursos de agua, sufran inundaciones; en este caso el cauce del río Piura en ambos márgenes se encuentra totalmente colmatado, lo que afecta 110 hectáreas de cultivos agrícolas, viviendas de los pobladores así como unidades productoras como instituciones educativas, ante eventos de caudales máximos o de carácter extraordinario, que indudablemente acontecen en la eventualidad de un Fenómeno El Niño, como ya ha sucedido en varios periodos siendo el último el del 2017, el cual fue de gravedad. El Río Bigote es un afluente del Río Piura, cuyo caudal registrado en los meses de Enero y Marzo siempre incrementa considerablemente, y el reporte del 2017, el cual fue el último Fenómeno del Niño, llegó a un promedio de 24.42 m³/s superando su capacidad hidráulica causando desbordes de inundaciones de predios agrícolas y viviendas.



2.4.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	24.00	Hab.	Habitantes
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	4.00	UNIDAD	Caserío Potreritos y Chorro Blanco
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	0.00		
04. CENTROS DE SALUD	0.00		
05. AREAS DE CULTIVO:	64.00	Ha.	Cultivos de Café, platano,
06. CABEZAS DE GANADO:	82.00	UNIDAD	ganado vacuno y porcino
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	4.00	UNIDAD	4 tramos de canal de 80 ml y 04 bocatomas
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0.60		via vecinal que conduce a C.P. Coyona y Los Ranchos
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	1.00		red de distribución 200 ml
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	200.00		red secundaria
11. OTROS	0.00		

3.- PROPUESTA TECNICA:

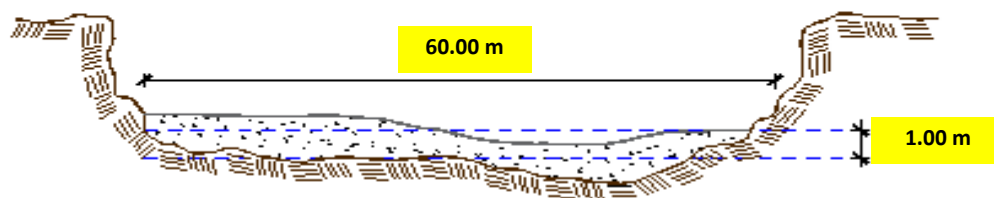
3.1.- Actividades

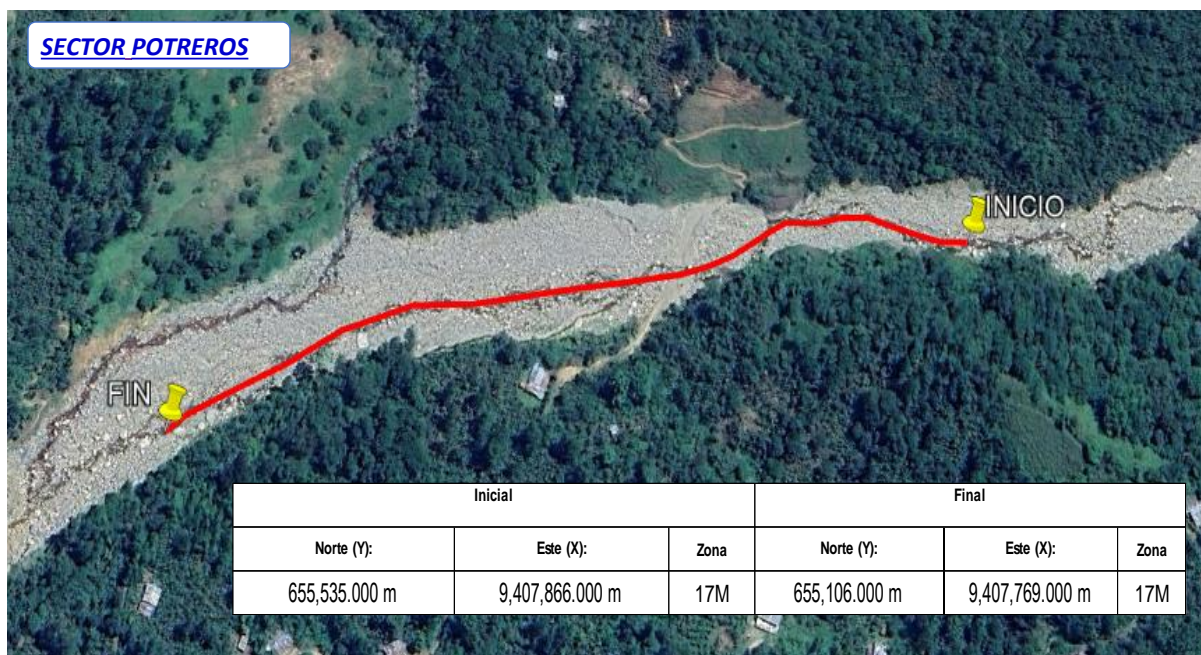
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.45	Remocion de maleza y material sedimentado con la finalidad de recuperar la sección de la quebrada	
CONFORMACIÓN DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	km	0.90	Conformacion de proteccion de rivera de Río con material propio en ambas margenes de la quebrada	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	0	Eliminación de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

4.1.-VISTA DE PERFIL

SECCIÓN TÍPICA DEL RÍO 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 la colmatación, y Sedimentación en el cauce de la Quebrada Pusmalca



Figura N° 02: Se observa la colmatación, y Sedimentación en el cauce de la Quebrada Pusmalca



Figura N° 03: Se observa la colmatación, y Sedimentación en el cauce de la Quebrada Pusmalca

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L= 450 m) CONFORMACION DE BORDOS/MATERIAL PROPIO (L=900 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,781.44	1,781.44
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				29,313.42
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	glb	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m2	480.00	6.25	3,000.00
2.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	2.10	1,904.02	3,998.44
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	2.10	2,908.61	6,108.08
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				433,530.00
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	27,000.00	7.59	204,930.00
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	27,000.00	7.93	214,110.00
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	4,500.00	3.22	14,490.00
	COSTO DIRECTO				467,492.86
	GASTOS GENERALES (8%CD)				37,399.43
	UTILIDAD (5%CD)				
	SUB TOTAL				504,892.29
	IGV (18%)				90,880.61
	TOTAL				595,772.90
	SUPERVISIÓN (3%CD)				
	FICHA DEFINITIVA				
	PRESUPUESTO TOTAL				595,772.90
SON: QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS CON 90/100 SOLES					



8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION		
			MES 01		
			I	II	III
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L= 450 m) CONFORMACION DE BORDOS/MATERIAL PROPIO (L=900 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	<div></div>		
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	<div></div>		
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	<div></div>		<div></div>
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m2	<div></div>		
2.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	<div></div>		
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	<div></div>		
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	<div></div>		
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	<div></div>		
3.03	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE BORDOS	m2	<div></div>		

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02	
		I	II	III	IV	I	II
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA						
01.02	CONTRATACION						
01.03	EJECUCION						
01.04	SUPERVISIÓN						
01.05	SEGUIMIENTO						
01.06	LIQUIDACION						

Fecha de elaboración de la ficha:

30/03/2026

NOTA : * LA PRESENTE FICHA TECNICA ES REFERENCIAL, RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER EL INFORME FINAL QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD U OBRA.

* LA PROPUESTA TECNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL INFORME FINAL QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO FINAL DE LA ACTIVIDAD U OBRA

* DENTRO DE LOS GASTOS GENERALES SE CONSIDERARA ING° RESIDENTE, TOPOGRAFO, GUARDIAN, ALMACEN, ETC

* LA ELABORACION DEL INFORME FINAL SERA DE 10 DIAS CALENDARIOS

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****Autoridad Nacional del Agua****PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD****PROYECTO** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LOS POTREROS, SECTOR POTREROS, DISTRITO CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA**LUGAR** SECTOR POTREROS, DISTRITO CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA**FECHA** 30/03/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L= 450 m) CONFORMACION DE BORDOS/MATERIAL PROPIO (L=900 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,781.44	1,781.44
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				29,313.42
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	glb	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m2	480.00	6.25	3,000.00
2.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	2.10	1,904.02	3,998.44
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	2.10	2,908.61	6,108.08
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				433,530.00
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	27,000.00	7.59	204,930.00
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	27,000.00	7.93	214,110.00
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	4,500.00	3.22	14,490.00

COSTO DIRECTO **467,492.86**

GASTOS GENERALES (8%CD) 37,399.43

UTILIDAD (5%CD)

SUB TOTAL**504,892.29**

IGV (18%)

90,880.61

TOTAL**595,772.90**

SUPERVISIÓN (3%CD)

FICHA DEFINITIVA

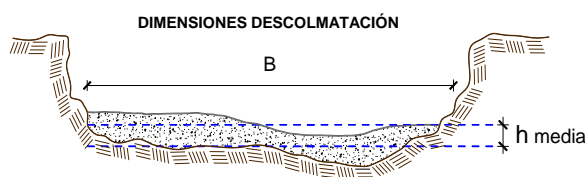
PRESUPUESTO TOTAL**595,772.90****SON: QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS CON 90/100 SOLES**

NOTA: EL PRESUPUESTO ES REFERENCIAL, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL EL QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO FINAL DE LA ACTIVIDAD

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

PROYECTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LOS POTREROS, SECTOR POTREROS, DISTRITO CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA
LUGAR SECTOR POTREROS, DISTRITO CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA
FECHA 30/03/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L= 450 m) CONFORMACION DE BORDOS/MATERIAL PROPIO (L=900 m)								
1.00	OBRAS PROVISIONALES							
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	6.00	5.00		30.00	30.00
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00				1.00	1.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00				2.00	2.00
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m2		20.00	6.00	4.00	480.00	480.00
2.03	TRAZO, REPLANTEO	Km						2.10
	Limpieza y Descolmatacion		1.00	2.10			2.10	
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km						2.10
	Limpieza, Descolmatacion y Conformacion de Bordos		1.00	2.10			2.10	
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3						27,000.00
	Sector Filtraciones		1.00	450.0	60.00	1.00	27,000.00	
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3						27,000.00
	Sector Filtraciones		2.00	450.0	6.00	5.00.	27,000.00	
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2						4,500.00
	Sector Filtraciones		2.00	450.0		5.00.	4,500.00	



h media = 1.00 m
 B = 60.0 m

NOTA: LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES, DE ACUERDO AL PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LOS POTREROS, SECTOR POTREROS, DISTRITO CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

LUGAR SECTOR POTREROS, DISTRITO CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

FECHA 30/03/2026

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 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	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 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	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 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	

Partida	02.02	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO					
Rendimiento	km/DIA	0.8000	EQ. 0.8000	Costo unitario directo por : km		8,009.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	10.0000	22.68	226.80	
0101010005	PEON	hh	1.0000	10.0000	20.54	205.40	
						432.20	
	Equipos						
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	10.0000	757.76	7,577.60	
						7,577.60	
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	
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

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 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0067	417.13	2.79	
						2.80	
Partida	03.09	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. yd: 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	

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo****PROYECTO** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LOS POTREROS, SECTOR POTREROS, DISTRITO CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA**LUGAR** SECTOR POTREROS, DISTRITO CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA**FECHA** 30/03/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	277.1600	28.94	8,021.01
0101010004	OFICIAL	hh	50.5500	22.68	1,146.47
0101010005	PEON	hh	767.5897	20.54	15,766.29
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	267.6840	22.68	6,071.07
0101030000	TOPOGRAFO	hh	117.6000	30.08	3,537.41
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	37.8000	22.68	857.30
					35,399.55
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	1.0500	27.47	28.84
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	8.7600	26.55	232.58
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	12.6000	20.00	252.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	210.0000	4.65	976.50
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	1.2600	60.17	75.81
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					4,714.08
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	8.4000	17.36	145.82
0301000015	JALONES	día	16.8000	14.96	251.33
0301000022	ESTACION TOTAL	he	33.6000	24.53	824.21
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	84.0000	15.29	1,284.36
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			342.61
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	30.1500	417.13	12,576.47
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	524.9400	757.76	397,778.53
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	326.80	3,921.60
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					427,379.23
Total				S/.	467,492.86

**NOTA: LOS INSUMOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL EL QUE
DETERMINE LOS INSUMOS FINALES**

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

C R O N O G R A M A

PROYECTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LOS POTREROS, SECTOR POTREROS, DISTRITO CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

LUGAR SECTOR POTREROS, DISTRITO CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

FECHA 30/03/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION		
			MES 01		
			I	II	III
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L= 450 m) CONFORMACION DE BORDOS/MATERIAL PROPIO (L=900 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	<div></div>		
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	<div></div>		
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	<div></div>		<div></div>
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m2	<div></div>		
2.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	<div></div>		
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	<div></div>		
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	<div></div>		
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	<div></div>		
3.03	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE BORDOS	m2	<div></div>		

NOTA: EL CRONOGRAMA ES REFERENCIAL, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL EL QUE DETERMINE EL CRONOGRAMA FINAL

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PROYECTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LOS POTREROS, SECTOR POTREROS, DISTRITO CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

LUGAR SECTOR POTREROS, DISTRITO CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

FECHA 30/03/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02	
		I	II	III	IV	I	II
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA						
01.02	CONTRATACION						
01.03	EJECUCION						
01.04	SUPERVISIÓN						
01.05	SEGUIMIENTO						
01.06	LIQUIDACION						