



**FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR SAN CRISTOBAL, DISTRITO SAN MIGUEL DEL FAIQUE, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA**

FTR-MC-PREV N° 0168-2026-ANA-AAA-JZ-ALA.APH

**PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD:** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA SAN ANTONIO, SECTOR SAN CRISTOBAL, DISTRITO SAN MIGUEL DE EL FAIQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

**1. UBICACIÓN:**

AAA	JEQUETEPEQUE ZARUMILLA	ALA	ALTO PIURA	Fecha	30/03/2026			
<b>1.1. Ubicación política</b>								
Departamento	PIURA	Provincia	HUANCABAMBA	Distrito	SAN MIGUEL DE EL FAIQUE	Sector	SAN CRISTOBAL	
<b>1.2. Ubicación hidrográfica</b>								
Unidad hidrográfica	CUENCA PIURA			Cuerpo de agua	QUEBRADA SAN ANTONIO			
<b>1.3. Ubicación geográfica - Coordenadas UTM (Datum: WGS 84)</b>								
	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	655,968.000 m	9,402,177.000 m	17M	655,580.000 m	9,402,015.000 m	17M	MI-MD	

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

**2.1.- TIPO DE PELIGRO**

inundacion	<input checked="" type="checkbox"/>	flujo de detritos	<input type="checkbox"/>	erosion fluvial	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------	-------------------	--------------------------	-----------------	-------------------------------------

**2.2. NIVEL DE PELIGRO**

Alto	<input checked="" type="checkbox"/>	Muy Alto	<input type="checkbox"/>
------	-------------------------------------	----------	--------------------------

**2.3.- GEOLOGÍA**

La región donde se ubica el área de estudio de encuentra en la Franja Oriental del Batolito de la Costa Peruana y en los límites de la Faja Móvil y Metamórfica del Paleozoico. Esta ubicación lo convierte en un área con una gran diversidad de rocas, que van desde antiguas rocas metamórficas hasta intrusiones graníticas y sedimentos más jóvenes. La zona de estudio se encuentra en la Cordillera Occidental de los Andes norteños del Perú. Geológicamente, forma parte de dos grandes provincias, Batolito de la Costa Peruana (BCP) y Faja Móvil y Metamórfica del Paleozoico. La región está fuertemente fracturada. El Sistema de Fallas de Huancabamba es la estructura principal, pero a escala local existen numerosas fallas y fracturas menores con direcciones predominantes NW-SE y NE-SW. Estas estructuras actuaron como conductos ("plumbing system") que permitieron el paso de los fluidos hidrotermales mineralizados desde los plutones en enfriamiento hacia la superficie, depositando los metales en las fracturas y en las rocas de caja (alteración hidrotermal).

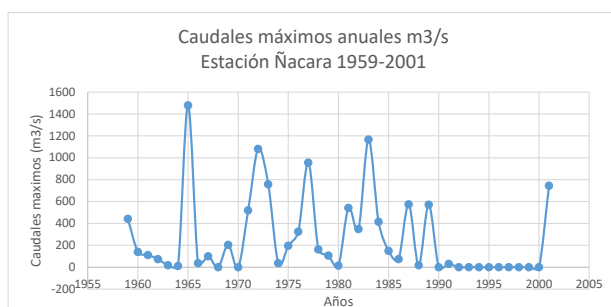
Gravoso	X	Arenas	X	Limo	X	Arcillas	
---------	---	--------	---	------	---	----------	--

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 Region Norte del Perú, ejercen una accion modeladora del paisaje principalmente de los lechos y cursos de los rios 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 rios y quebradas, es la causante tambien del desborde de sus aguas; fenómeno que se ve amplificado, como producto de la colmatación de sus cauces. La colmatación de los lechos de rios y quebradas, disminuyen las áreas hidráulicas de las secciones transversales de los rios 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 ambas margenes se encuentra totalmente colmatado, lo que afecta 53 hectareas de cultivos agrícolas, viviendas de los pobladores así como unidades productoras como instituciones educativas, ante eventos de caudales máximos o de caracter extraordinario, que indudablemente acontecen en la eventualidad de un Fenómeno El Niño, como ya ha sucedido en varios periodos siendo el ultimo el del 2017, el cual fue de gravedad. El Río Piura, cuyo caudal registrados en los meses de Enero y Marzo siempre incrementa considerablemente, y el reporte del 2017 llegó a un promedio de 500 m3/s en la Estación Harmaca, superando su capacidad hidráulica causando desbordes de inundaciones de precios agrícolas y viviendas.



## 2.4.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	60.00	Hab.	Habitantes
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	11.00	UNIDAD	Caserio Huando Bajo y Sector El Paraiso
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	0.00		
04. CENTROS DE SALUD	0.00		
05. AREAS DE CULTIVO:	70.00	Ha.	Cultivos de Café, platano, granadilla,
06. CABEZAS DE GANADO:	70.00	UNIDAD	ganado vacuno y porcino
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	1.00	UNIDAD	2 tramo de canal de 80 ml y 01 bocatoma
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0.10		via principal que conduce Faique - Huarmaca
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	1.00		red de distribucion 150 ml
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	100.00		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	0.44	Remocion de maleza y material sedimentado con la finalidad de recuperar la sección del río Piura	
CONFORMACIÓN DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	km	0.88	Conformacion de proteccion de rivera de Río con material propio en la márgen izquierda del Río Piura	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	0	Eliminación de material excedente	

## 4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

### 4.1.-VISTA DE PERFIL



## 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 vegetación en el cauce de la Quebrada San Antonio



Figura N° 02: Se observa sedimentacion, colmatación, y vegetación en el cauce de la Quebrada San Antonio





Figura N° 03: Se observa sedimentación, y socavación en el cauce de la Quebrada San Antonio

**7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
<b>LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L= 440 m) CONFORMACION DE BORDOS C/MATERIAL PROPIO (L=880 m)</b>					
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>4,649.44</b>
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
<b>2.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>21,324.46</b>
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	0.44	1,904.02	837.77
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.44	2,908.61	1,279.79
<b>3.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>353,246.66</b>
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	22,000.00	7.59	166,980.00
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	22,000.00	7.93	174,460.00
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	3,666.67	3.22	11,806.67
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>379,220.56</b>
GASTOS GENERALES (8%CD)					30,337.64
UTILIDAD (5%CD)					
<b>SUB TOTAL</b>					<b>409,558.21</b>
IGV (18%)					73,720.48
<b>TOTAL</b>					<b>483,278.68</b>
SUPERVISIÓN (3%CD)					
FICHA DEFINITIVA					
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>483,278.68</b>
<b>SON: CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO CON 68/100 SOLES</b>					



**8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION		
			MES 01		
			I	II	III
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L= 440 m) CONFORMACION DE BORDOS C/MATERIAL PROPIO (L=880 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



**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD**

**PROYECTO** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA SAN ANTONIO, SECTOR SAN CRISTOBAL, DISTRITO SAN MIGUEL DE EL FAIQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

**LUGAR** SECTOR SAN CRISTOBAL, DISTRITO SAN MIGUEL DE EL FAIQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA.

**FECHA** 30/03/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
<b>LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L= 440 m) CONFORMACION DE BORDOS C/MATERIAL PROPIO (L=880 m)</b>					
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>4,649.44</b>
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
<b>2.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>21,324.46</b>
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	0.44	1,904.02	837.77
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.44	2,908.61	1,279.79
<b>3.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>353,246.66</b>
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	22,000.00	7.59	166,980.00
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	22,000.00	7.93	174,460.00
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	3,666.67	3.22	11,806.67
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>379,220.56</b>
GASTOS GENERALES (8%CD)					30,337.64
UTILIDAD (5%CD)					
<b>SUB TOTAL</b>					<b>409,558.21</b>
IGV (18%)					73,720.48
<b>TOTAL</b>					<b>483,278.68</b>
SUPERVISIÓN (3%CD)					
FICHA DEFINITIVA					
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>483,278.68</b>

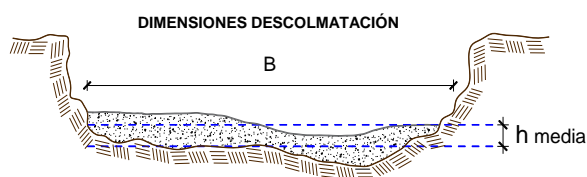
**SON: CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO CON 68/100 SOLES**

**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 SAN ANTONIO, SECTOR SAN CRISTOBAL, DISTRITO SAN MIGUEL DE EL FAIQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA  
**LUGAR** SECTOR SAN CRISTOBAL, DISTRITO SAN MIGUEL DE EL FAIQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA.  
**FECHA** 30/03/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L= 440 m) CONFORMACION DE BORDOS C/MATERIAL PROPIO (L=880 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						0.44
	Limpieza y Descolmatacion		1.00	0.44			0.44	
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km						0.44
	Limpieza, Descolmatacion y Conformacion de Bordos		1.00	0.44			0.44	
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3						22,000.00
	Sector Filtraciones		1.00	440.0	50.00	1.00	22,000.00	
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3						22,000.00
	Sector Filtraciones		2.00	440.0	6.00	4.17.	22,000.00	
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2						3,666.67
	Sector Filtraciones		2.00	440.0		4.17.	3,666.67	



h media = 1.00 m  
 B = 50.0 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 SAN ANTONIO, SECTOR SAN CRISTOBAL, DISTRITO SAN MIGUEL DE EL FAIQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

**LUGAR** SECTOR SAN CRISTOBAL, DISTRITO SAN MIGUEL DE EL FAIQUE, 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	02.03		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		DESIVIO DE CAUCE DE RIO				



Rendimiento	m/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m	21.03	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<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	<b>03.01</b>	<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO</b>				
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3	7.59	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<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>
Partida	<b>03.03</b>	<b>CONFORMACION DE BORDOS C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO</b>				
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3	7.93	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<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	<b>03.07</b>	<b>PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS</b>				
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2	3.22	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<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 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0067	417.13	2.79
						<b>2.80</b>
Partida	<b>03.09</b>	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km</b>				
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3	11.87	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<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 - 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
						<b>11.71</b>



**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 SAN ANTONIO, SECTOR SAN CRISTOBAL, DISTRITO SAN MIGUEL DE EL FAIQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

**LUGAR** SECTOR SAN CRISTOBAL, DISTRITO SAN MIGUEL DE EL FAIQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA.

**FECHA** 30/03/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	227.5040	28.94	6,583.97
0101010004	OFICIAL	hh	38.3267	22.68	869.25
0101010005	PEON	hh	613.5264	20.54	12,601.83
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	218.1840	22.68	4,948.41
0101030000	TOPOGRAFO	hh	24.6400	30.08	741.17
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	7.9198	22.68	179.62
					<b>25,924.25</b>
<b>MATERIALES</b>					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.2200	27.47	6.04
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	2.7840	26.55	73.92
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	2.6400	20.00	52.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA		44.0000	4.65	204.60
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.2641	60.17	15.89
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					<b>3,501.60</b>
<b>EQUIPOS</b>					
0301000014	MIRAS	día	1.7600	17.36	30.55
0301000015	JALONES	día	3.5200	14.96	52.66
0301000022	ESTACION TOTAL	he	7.0400	24.53	172.69
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	17.6000	15.29	269.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			191.61
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	24.5667	417.13	10,247.51
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	428.4400	757.76	324,654.69
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
					<b>349,794.71</b>
				<b>Total</b>	<b>S/.</b>
					<b>379,220.56</b>

**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 SAN ANTONIO, SECTOR SAN CRISTOBAL, DISTRITO SAN MIGUEL DE EL FAIQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

**LUGAR** SECTOR SAN CRISTOBAL, DISTRITO SAN MIGUEL DE EL FAIQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA.

**FECHA** 30/03/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION		
			MES 01		
			I	II	III
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L= 440 m) CONFORMACION DE BORDOS C/MATERIAL PROPIO (L=880 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 SAN ANTONIO, SECTOR SAN CRISTOBAL, DISTRITO SAN MIGUEL DE EL FAIQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

**LUGAR** SECTOR SAN CRISTOBAL, DISTRITO SAN MIGUEL DE EL FAIQUE, 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						